

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada abad informasi seperti sekarang ini sulit dibayangkan ketidaktergantungan terhadap sistem. Apapun latar belakang seseorang, mengerti tentang analisis sistem secara keseluruhan adalah sangat penting. Semua sadar bahwa manusia hidup di dalam dunia sistem, sistem yang berada dalam sistem, yang merupakan bagian dari sistem yang lebih besar lagi. Melalui itu semua sebagai pribadi ataupun profesional hidup dalam berbagai variasi sistem adalah pendekatan yang penting, tidak saja ditinjau dari sudut para profesional sistem, tetapi juga dari persepsi sebagai anggota masyarakat modern.

Secara teoritis sistem informasi merupakan desain dan aplikasi yang paling mutakhir, karena kebijaksanaan telah dialihkan dari manusia yang mengambil keputusan dan dilimpahkan kepada sistem keputusan. Dalam "alam impian" dari sistem total, otomatisasi dari keputusan secara total akan dapat terlaksana, dan perusahaan akan tetap berada dalam suatu keadaan

keseimbangan yang dinamis melalui koreksi otomatis yang mengatur dirinya sendiri melalui umpan balik.

Untuk itu sistem informasi berbasis komputer (*Computer Based Information Sistem-CBIS*) dewasa ini menjadi salah satu fokus perhatian bagi pelaku ekonomi maupun para pengambil keputusan di perusahaan. Hal ini untuk mengantisipasi persaingan secara global antara perusahaan dan ditambah lagi dengan kompleksitas kegiatan bisnis yang meningkat.

Kebutuhan manusia yang selalu haus akan informasi memperlihatkan gejala yang semakin meningkat, sehingga perlu penanganan yang tepat dan sesuai dengan prinsip efisiensi waktu, tepat guna dan dapat dipercaya. Tersedianya data yang semakin banyak mendorong manusia untuk mencari sistem baru agar setiap data yang diperoleh dapat diolah menjadi informasi yang baik.

*Inventory* merupakan proses mengelola pengadaan atau persediaan barang yang tersimpan di gudang. Dalam sistem akuntansi *inventory* adalah salah satu aktiva lancar perusahaan yang pada dasarnya merupakan sistem pengelolaan barang yang terdiri dari pembelian dan penjualan barang[TER00].

Sistem yang membutuhkan basisdata besar seperti ini tidak hanya bisa diatur secara manual saja tapi membutuhkan sistem yang terkomputerisasi dengan baik untuk didapat ketelitian dan keakuratannya. Sehingga



dibangunlah aplikasi desktop yang dapat mengelola semua data yang tersimpan. Sistem *inventory* yang terintegrasi dengan baik adalah sistem *inventory* yang akurat dan selalu diupdate sesuai dengan keadaan yang sesungguhnya.

Program *Inventory Control* yang akan dibangun merupakan program aplikasi terintegrasi antara sistem *inventory* stok barang dengan sistem yang mengatur hutang piutang stok barang tersebut baik pada pedagang eceran maupun pedagang grosir yang lebih besar. Dengan sistem yang terintegrasi ini maka aplikasi ini dapat menentukan harga pokok stok barang tersebut yang akan selalu *terupdate* setiap waktunya sesuai dengan transaksi yang terjadi. Hal ini dimaksudkan untuk memudahkan pengelolaan stok barang pada kondisi yang selalu berubah-ubah sesuai dengan keadaan pasar.

## 1.2 Rumusan Masalah

UD.Arto Moro sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan barang mengalami kesulitan dalam banyaknya transaksi pada penyediaan barang. Melihat keadaan tersebut dan berangkat dari keinginan untuk merubah suatu sistem informasi yang sebelumnya dilakukan secara manual untuk pengambilan keputusan, maka dikembangkan sistem secara otomatis yang dicapai dengan perhitungan-perhitungan dengan metode-metode tertentu yang dapat dilakukan oleh komputer.

Dari permasalahan yang terjadi tersebut maka dapat diambil suatu rumusan masalah yang dapat disederhanakan menjadi beberapa pertanyaan sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun suatu sistem aplikasi terintegrasi dalam penyediaan stok barang yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan pada tingkatan manajerial dan dalam kebijakan perusahaannya?
2. Bagaimana mendesain dan mengimplementasikan data yang dimiliki oleh Perusahaan agar menjadi informasi yang tepat dan akurat ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini, informasi-informasi yang dapat diambil seperti :

1. Informasi tentang sejumlah barang yang telah terjual kepada pelanggan dalam kurun waktu tertentu (Mingguan, Bulanan dan Tahunan)
2. Keadaan stok yang terakhir dalam gudang untuk semua barang.
3. Informasi mengenai jumlah hutang piutang baik yang telah lunas maupun yang masih terhutang (belum lunas).
4. Pemberitahuan mengenai hutang/piutang yang belum maupun telah jatuh tempo.

5. Informasi serta perhitungan mengenai harga pokok barang, yang dihitung dengan metode tertentu yang akan selalu *terupdate* secara otomatis.
6. Informasi tentang perhitungan laba rugi dari berbagai macam transaksi sehingga diperoleh informasi mengenai keuntungan yang telah diperoleh dalam jangka waktu tertentu.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian secara umum dengan dibuatnya aplikasi *inventory control* ini adalah diharapkan aplikasi ini akan memberikan dan menyajikan berbagai informasi tentang stok barang yang dimiliki dan tersimpan digudang, daftar para pemasok serta para pelanggan, daftar hutang piutang yang berhubungan dengan stok barang tersebut, harga pokok barang, serta informasi tentang perusahaan secara umum.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dengan dibuatnya aplikasi *inventory control* ini secara umum adalah :

1. Memudahkan bagian operasional (bagian penjualan serta pembelian) untuk melakukan pendataan serta pengelolaan stok barang digudang baik mengatur tentang mutasi barang yang berupa penjualan kepada para pelanggan maupun pembelian dari para pemasok.

2. Memudahkan bagian keuangan dalam mengatur hutang-piutang dari para pelanggan maupun para pemasok akibat adanya transaksi penjualan dan pembelian serta retur dari keduanya.
3. Memudahkan bagian keuangan dalam membuat laporan perhitungan laba-rugi yang didapat dari perhitungan harga pokok barang yang selalu terupdate secara otomatis setiap terjadi transaksi baik penjualan maupun pembelian.

#### 1.6 Metodologi Penelitian

Penelitian yang dilakukan merupakan bentuk sebuah studi kasus, adapun tahapan dari metodologi penelitian adalah sebagai berikut :

##### 1. Penelitian Lapangan

Penelitian merupakan usaha pengumpulan data dan informasi (data primer dan sekunder) yang disertai analisis pada semua data yang dikumpulkan dengan cara :

##### a. Metode Wawancara

Wawancara (*interview*) adalah suatu bentuk komunikasi verbal, yaitu semacam percakapan yang bertujuan untuk memperoleh informasi. Wawancara telah diakui sebagai teknik pengumpulan data / fakta yang penting dan banyak dilakukan dalam pengembangan sistem informasi.

Wawancara, dilakukan dengan mengadakan tanya jawab dengan responden dalam hal ini adalah para pimpinan perusahaan.

b. Metode Observasi

Metode observasi atau pengamatan merupakan salah satu metode pengumpulan data / fakta yang cukup efektif. Observasi merupakan pengamatan langsung suatu kegiatan yang bertujuan untuk menguji validitas dari data hasil wawancara yang telah didapatkan.

c. Metode Literatur

Metode literatur merupakan penelitian yang dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai landasan teori, sistematika penulisan dan kerangka berpikir ilmiah dari literatur dan buku acuan untuk memecahkan permasalahan.

2. Pembuatan Sistem Aplikasi

Dalam pembuatan aplikasi ini tahapan yang ditempuh antara lain :

- a. Analisis sistem, yaitu menganalisa sistem yang akan dibangun dengan cara :
  1. Mengidentifikasi masalah yang sedang dihadapi yang dalam hal ini menyoroti tentang alur pergerakan persediaan barang.

2. Menganalisa data-data yang telah didapat dilapangan sehingga didapat kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan oleh sistem.
- b. Perancangan, yaitu melakukan perancangan umum dari sistem yang akan dibangun berupa :
1. Perancangan aliran data dalam sistem yang diimplementasikan dalam bentuk diagram arus data sehingga tampak dengan jelas aliran data yang terjadi di dalam suatu sistem.
  2. Perancangan basisdata sistem yang merupakan penyimpanan data untuk proses dalam sistem.
  3. Perancangan antarmuka dari sistem yang merupakan perancangan yang dibuat agar user dengan mudah dapat mengimplementasikan sistem.
  4. Implementasi, tahap ini merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan dan juga termasuk merepresentasikan hasil perancangan ke dalam pemrograman dan untuk mendukung pemrograman ini *software* yang digunakan adalah *Visual Basic 6.0*.
  5. Pengujian, setelah dikodekan atau program sudah ditulis, program tersebut diuji. Adapun tujuan dari pengujian untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin dapat terjadi.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan ini disusun dalam tujuh bab dengan maksud untuk mempermudah pembacaan agar lebih jelas dan akurat.

### **BAB I. Pendahuluan**

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

### **BAB II. Landasan Teori**

Berisi tentang berbagai landasan umum yang mendukung teori dari penelitian ini. Teori - teori tersebut diambil dari beberapa literatur yang mendukung dalam pemecahan persoalan yang tengah dihadapi.

### **BAB III. Analisis Kebutuhan Sistem**

Berisi tentang analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari metode analisis dan hasil analisis dimana diuraikan tentang input dan output sistem, kebutuhan software dan hardware yang diperlukan untuk menjalankan sistem, serta fungsi-fungsi yang diharapkan dari sistem.

#### **BAB IV. Perancangan Perangkat Lunak**

berisi perancangan perangkat lunak yang menjelaskan mengenai pembuatan bentuk dari perancangan sistem yang akan diterapkan di lapangan sehingga apa yang dirancang benar-benar sesuai dengan apa yang dibutuhkan, meliputi rancangan diagram alir data yang berisi aliran data dan informasi yang ada, basis data, rancangan tampilan masukan (*input*) dan keluaran (*output*).

#### **BAB V. Implementasi Perangkat Lunak**

berisi implementasi perangkat lunak yang menjelaskan implementasi yang merupakan tahap selanjutnya dari proses sehingga menjadi suatu aplikasi tersebut terdiri dari sejumlah menu, proses, tampilan masukkan (*input*) dan tampilan keluaran (*output*) yang mewakili dari pengolahan data dari pembahasan sebelumnya yang siap diterapkan untuk dilihat efisiensi dan efektifitasnya sehingga dapat ditentukan sesuai atau tidaknya hal tersebut untuk diterapkan.



## **BAB VI. Analisis Kinerja Perangkat Lunak**

berisi tentang analisis kinerja perangkat lunak yang menjelaskan hasil analisa terhadap sistem yang dibangun dan di uji dengan kebutuhan perangkat lunak yang sebenarnya.

## **BAB VII. Penutup**

Berisi penutup yang menjelaskan tentang beberapa kesimpulan dan saran berdasarkan hasil pengamatan berhubungan dengan sistem yang telah dibuat.



## BAB II

### LANDASAN TEORI



#### 2.1 Konsep Dasar Sistem

##### 2.1.1 Definisi Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut :

“ ... suatu sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu .... ”

Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan-urutan operasi di dalam sistem. Prosedur didefinisikan oleh [KAD03] sebagai berikut :

“ ....suatu prosedur adalah suatu urutan operasi klerikal (tulis menulis), biasanya melibatkan beberapa orang didalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi.... ”

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai berikut :

“ .... sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu .... ”

Sistem adalah sekumpulan komponen-komponen yang saling mempengaruhi dan bekerja secara bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan dengan masukan (input) kemudian mengalami proses transformasi sehingga menghasilkan keluaran (output).[ KAD03]

Sehingga secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerjasama sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan.

### **2.1.2 Karakteristik Sistem**

Suatu sistem mempunyai beberapa karakteristik atau sifat-sifat tertentu, sebagai berikut :

#### **1. Mempunyai komponen (*component*)**

Komponen sisten adalah segala sesuatu yang menjadi bagian penyusun sistem. Komponen sistem dapat berupa benda nyata

meupun abstrak. Komponen sistem disebut sebagai subsistem, dapat berupa orang, benda, hal atau kejadian yang terlibat di dalam sistem.

2. Mempunyai batas (*boundary*)

Batas sistem diperlukan untuk membedakan satu sistem dengan sistem yang lain. Tanpa adanya batas sistem maka sangat sulit untuk menjelaskan suatu sistem. Batas sistem akan memberikan batasan/*scope* tinjauan terhadap sistem.

3. Mempunyai Lingkungan (*environment*)

Lingkungan sistem adalah segala sesuatu yang berada diluar sistem. Lingkungan sistem dapat menguntungkan ataupun merugikan. Umumnya, lingkungan yang menguntungkan akan selalu dipertahankan untuk menjaga keberlangsungan sistem. Sedangkan lingkungan sistem yang merugikan akan diupayakan mempunyai pengaruh seminimal mungkin, bahkan jika mungkin ditiadakan.

4. Mempunyai penghubung/antarmuka (*interface*) antar komponen

Penghubung /antar muka merupakan komponen sistem, yaitu segala sesuatu yang bertugas menjembatani hubungan antar komponen dalam sistem. Penghubung/antar muka merupakan sarana yang memungkinkan setiap komponen saling berinteraksi dan berkomunikasi dalam rangka menjalankan fungsi masing-masing

komponen. Dalam dunia computer, penhubung/antar muka dapat berupa berbagai macam tampilan dialog layer monitor yang memungkinkan seseorang dapat dengan mudah mengoprasikan sistem aplikasi computer yang digunakannya.

5. Mempunyai masukan (*input*)

Masukan merupakan komponen sistem, yaitu segala sesuatu yang perlu dimasukan ke dalam sistem sebagai bahan yang akan diolah lebih lanjut untuk menghasilkan keluaran yang berguna. Dalam Sistem Informasi Manajemen, masukan disebut sebagai data.

6. Mempunyai pengolahan (*processing*)

Pengolahan merupakan komponen sistem yang mempunyai peran utama mengolah masukan agar menghasilkan keluran yang berguna bagi para pemakainya. Dalam Sistem Informasi Manajemen, pengolahan adalah berupa program aplikasi computer yang dikembangkan untuk keperluan khusus. Program aplikasi tersebut mampu menerima masukan, mengolah masukan, dan menampilkan hasil olahan sesuai dengan kebutuhan para pemakai.

7. Mempunyai keluaran (*output*)

Keluran merupakan komponen sistem yang berupa berbagai macam bentuk keluran yang dihasilkan oleh komponen pengolahan. Dalam

Sistem Informasi Manajemen, keluran adalah informasi yang dihasilkan oleh program aplikasi yang akan digunakan oleh para pemakai sebagai bahan pengambilan keputusan.

8. Mempunyai sasaran (*objectives*) dan tujuan (*goal*)

Setiap komponen dalam sistem perlu dijaga agar saling bekerja sama dengan harapan agar mampu mencapai sasaran dan tujuan sistem. Sasaran berbeda dengan tujuan. Sasaran sistem adalah apa yang ingin dicapai oleh sistem untuk jangka waktu yang relative pendek. Sedangkan tujuan merupakan kondisi atau hasil akhir yang ingin dicapai oleh sistem dalam jangka waktu yang panjang. Dalam hal ini sasaran merupakan hasil pada setiap tahapan tertentu yang mendukung upaya pencapaian tujuan.

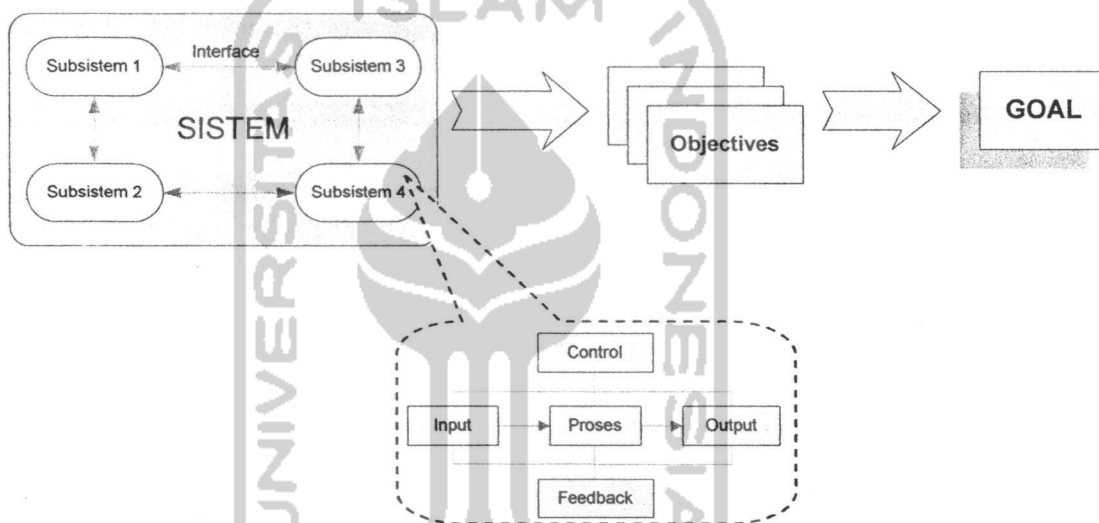
9. Mempunyai kendali (*control*)

Setiap komponen dalam sistem perlu selalu dijaga agar tetap bekerja sesuai dengan peran dan fungsinya masing-masing. Hal ini bisa dilakukan jika ada bagian yang berperan menjaganya, yaitu bagian kendali. Bagian kendali mempunyai peran utama menjaga agar proses dalam sistem berlangsung secara normal sesuai batasan yang telah ditetapkan sebelumnya. Dalam Sistem Informasi Manajemen, kendali

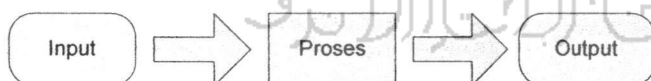
dapat berupa validasi masukan, validasi proses, maupun validasi keluaran yang dapat dirancang dan dikembangkan secara terprogram.

#### 10. Mempunyai umpan balik (*feedback*)

Umpan balik diperlukan oleh bagian kendali (*control*) sistem untuk mengecek terjadinya penyimpangan proses dalam sistem dan mengembalikannya ke dalam kondisi normal.



**Gambar 2.1** Keterkaitan antar komponen dan karakteristik suatu sistem



**Gambar 2.2** Model umum suatu sistem

Keterkaitan antar komponen dan karakteristik suatu sistem ditunjukkan oleh Gambar 2.1. Dalam gambar tersebut, suatu subsistem berkaitan dengan subsistem lainnya yang dihubungkan oleh suatu *interface*, membentuk satu

kesatuan guna mencapai *objectivitas* dan pada akhirnya diharapkan akan mencapai *goal*. Suatu subsistem bisa jadi memuat component *input*, *proses* dan *output* yang dikendalikan oleh bagian *control* yang melakukan kendali berdasarkan *feedback*. Dalam suatu sistem, subsistem 1 bisa juga berperan sebagai *input* bagi subsistem 2 yang berperan sebagai proses, begitu seterusnya pada subsistem-subsistem yang lain. Model umum suatu sistem terdiri atas masukan (*input*), pengolah (*process*), dan keluaran (*output*), sebagaimana yang ditunjukkan oleh Gambar 2.2.

## 2.2 Teori Persediaan barang (*Inventory*)

Masalah persediaan barang pasti ada pada setiap perusahaan yang mempunyai proses penjualan dan pembelian dalam kurun waktu tertentu.

*Inventory* merupakan proses mengelola pengadaan atau persediaan barang yang tersimpan digudang. Dalam sistem akuntansi *inventory* adalah salah satu aktiva lancar perusahaan yang pada dasarnya merupakan sistem pengelolaan barang yang terdiri dari pembelian dan penjualan barang.

Sebuah sistem yang berkaitan dengan pemasaran, dan yang tidak kalah pentingnya adalah manajemen persediaan, yang merupakan suatu proses yang vital bagi keuntungan perusahaan.



Keuntungan-keuntungan adanya persediaan barang:

1. Dengan adanya persediaan barang perusahaan dapat melakukan kegiatan operasi secara rutin dalam luas perusahaan yang normal.
2. Bila memiliki persediaan barang perusahaan dapat memenuhi permintaan konsumen secara mendadak. Bila dapat memenuhi permintaan secara mendadak akan meningkatkan profil perusahaan.
3. Kaitannya dengan pemasaran untuk jangka panjang, dapat merebut pasar yang luas.

#### 2.2.1 Teori *Inventory Control*

*Inventory* merupakan proses mengelola pengadaan atau persediaan barang yang tersimpan digudang. Dalam sistem akuntansi *inventory* adalah salah satu aktiva lancar perusahaan yang pada dasarnya merupakan sistem pengelolaan barang yang terdiri dari pembelian dan penjualan barang.

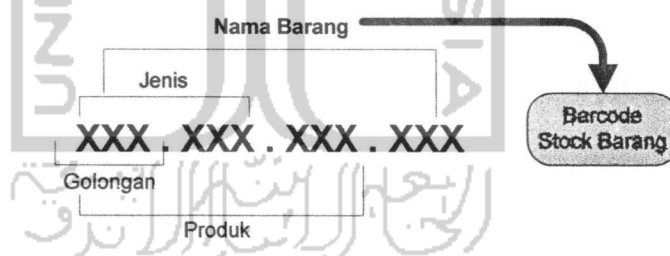
[TER00]

*Inventory control* memperhatikan object yang dalam hal ini adalah stok barang secara keseluruhan baik pergerakan alur masuk ke dalam sistem maupun keluar ke dalam sistem. Sistem seperti ini perlu dilakukan suatu pengontrolan secara efektif, sehingga alur barang masuk dan keluar yang ditimbulkan oleh transaksi-transaksi tersebut dapat berjalan secara optimal.

### 2.2.2 Teori Four Degress of Barcode

Dalam sistem *inventory control* pengelolaan stok barang harus dilakukan secara efektif agar pendataan barang tersusun secara optimal.

Teori FOUR DEGRESS OF BARCODE adalah teori sistem pengkodean barang yang menyusun kode stok barang atau kode barang dalam 4 komponen (tingkat). [MIL86] Dengan 4 tingkat ini semua jenis barang akan dibuatkan kode barang-nya secara sistematis. Tujuan sistem ini adalah agar pendataan barang sesuai dengan kelompok, jenis, produk dan nama barangnya masing-masing, sehingga pengecekan stok setiap item barang dapat dengan mudah dilakukan. Berikut akan dijelaskan 4 tingkat kode barang tersebut :



Gambar 2.3 Bentuk Umum Kode Barang

### 2.2.3 Teori Weighted Average dengan Metode Perpetual Method

Dalam Sistem Inventory, penentuan harga pokok merupakan hal yang tidak bisa dilepaskan dari manajemen persediaan. Dengan harga pokok penjualan perhitungan laba-rugi didapatkan. Teori Weighted Average [2.1]

adalah teori untuk menentukan harga pokok yang didapat dari Nilai Stok (harga stok) dibagi dengan Jumlah Stok yang ada. Sedangkan metode Perpetual Method adalah metode sistem perhitungan waktu update dimana sistem selalu dapat mengetahui harga pokok setiap waktu karena setiap ada transaksi pembelian dan penjualan harga pokok selalu terupdate secara otomatis. [MIL86]

$$CSP = \frac{(C * Q) + \sum_{i=1}^{i=n} (Ci * Qi)}{Q + Qi} \quad (2.1)$$

**Keterangan :**

CSP = Cost Selling Product  
 C = Harga stok barang (Cost)  
 Ci = Harga stok barang dalam kurun waktu tertentu (harga gudang)  
 Q = Jumlah barang yang dibeli (Quantity)  
 Qi = Jumlah barang yang dibeli dalam kurun waktu tertentu (harga gudang)

### 2.3 Teori Basisdata

Sebelum mengulas tentang sistem basisdata, akan dijelaskan terlebih dahulu mengenai defenisi dari basisdata itu sendiri. Basisdata merupakan sebuah koleksi atau tempat penyimpanan relasi data. Contohnya, penyimpanan Kode Nama, Alamat, dan Kota tinggal semua orang yang anda kenal. Data-data tersebut disimpan kedalam sebuah disk menggunakan sebuah PC dan software pemrograman basisdata.

Jadi basisdata adalah kumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari tiap-tiap file yang ada. Satu basisdata menunjukkan satu kumpulan data yang dipakaidalam satu lingkup perusahaan atau instansi.

Basisdata dapat dibuat secara manual dan dengan mesin, dalam hal ini mesin yang dimaksud adalah komputer. Pada penanganan secara manual, contohnya kartu katalog pada sebuah gudang inventory, bisa berisi ribuan kartu penyimpanan dengan berbagai macam kategori. Sedangkan basisdata yang dibangun secara komputerisasi, pembuatan dan perawatannya, sudah memakai aplikasi program komputer yang dikhususkan untuk menangani sebuah sistem manajemen basisdata.

Dalam sistem basisdata dipakai suatu konsep sistem yang bernama Sistem Manajemen Basisdata atau *Basisdata Management System* (DBMS). Dimana suatu DBMS berisi koleksi program yang dipakai oleh user (dalam hal ini kita sebagai pemakai) untuk membuat dan mengelola sebuah basisdata. Jadi sistem basisdata adalah merupakan sebuah sistem software atau program yang mempunyai fasilitas untuk proses pendefinisian atau spesifikasi, konstruksi atau perancangan dan manipulasi basisdata.

Tidak semua pemakai diharuskan menggunakan software DBMS yang sudah ada saat ini untuk mengimplementasikan kedalam basisdata. Kita

basisdata. Kita dapat membuat sendiri program untuk menciptakan software DBMS itu sendiri, karena didalam sistem basisdata user sering membuat software sendiri untuk memanipulasi basisdata yaitu merubah atau update data yang ada di basisdata itu karena sesuai dengan lingkungan yang ada. Pemakaian basisdata dan software pengelola basisdata itu sendiri bisa disebut sebuah sistem basisdata (*basisdata system*). [ SUT96 ]

### 2.3.1 Karakteristik Basisdata

Secara singkat karakteristik basis data adalah sebagai berikut :

- a. Basis data merupakan kumpulan data terhubung yang disimpan secara bersama-sama tanpa mengganggu satu sama lain atau membentuk duplikasi data.
- b. Kumpulan data dalam basis data dapat digunakan oleh sebuah program aplikasi atau lebih secara optimal.
- c. Data disimpan sedemikian rupa sehingga ia bebas dari program aplikasi yang menggunakannya.
- d. Penambahan data, modifikasi dan pengambilan kembali dari data dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol.

### 2.3.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan suatu hal yang sangat penting. Kesulitan utama dalam merancang basis data adalah bagaimana merancang

suatu sistem sehingga dapat memuaskan keperluan saat ini dan masa mendatang. Perancangan model konseptual perlu dilakukan disamping perancangan model fisik. Pada perancangan model konseptual akan menunjukkan entity dan relasinya berdasarkan proses yang diinginkan oleh perusahaan. Ketika menentukan entity dan relasinya dibutuhkan analisa data tentang informasi yang ada dalam spesifikasi di masa mendatang.

Pada perancangan model konseptual, penekanan tinjauan dilakukan pada struktur data dan relasi antar file. Pendekatan yang akan dilakukan pada perancangan model konseptual adalah menggunakan model data relasional. Terdapat tiga buah teknik [Poh97], yaitu :

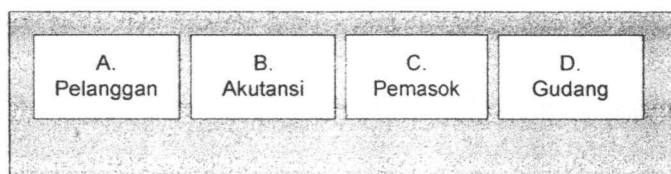
a. Teknik *Data Flow Diagram*

Ide suatu bagan untuk mewakili arus data dalam suatu sistem bukan hal yang baru. Pada tahun 1967, Martin dan Estrin memperkenalkan suatu algoritma pemrograman dengan menggunakan simbol lingkaran dan panah untuk mewakili arus data [MAR87]. Pada tahap analisis, penggunaan notasi ini sangat membantu sekali dalam komunikasi dengan pemakai sistem untuk memahami logika dalam suatu basisdata. Isi atau struktur dari suatu file basis data tergantung dari aliran data masuk dan aliran data keluar ke atau dari file tersebut. Diagram yang

dapat menggambarkan aliran data dalam suatu basis data disebut *Data Flow Diagram* (DFD).

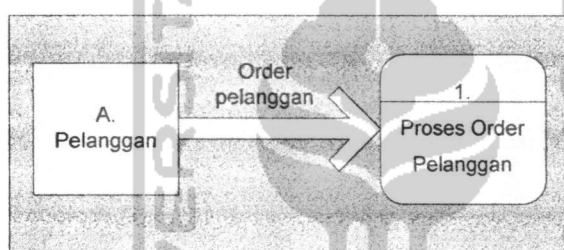
DFD sering digunakan untuk menggambar suatu sistem yang telah ada maupun sistem baru yang akan di kembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir (misalnya lewat telepon, surat dan sebagainya) atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan (misalnya, kartu file, hardsik, tape, diskette dan lain sebagainya). DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur (*Structured analysis and design*) karena dapat menggambarkan arus data didalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Lebih lanjut DFD juga merupakan dokumentasi dari sistem yang baik.

Kesatuan luar (*external entity*) atau batas sistem (*boundary*) yaitu yang memisahkan suatu sistem dengan lingkungan luarnya. Sistem akan menerima input dan menghasilkan output kepada lingkungan luarnya. Kesatuan luar dapat berupa orang organisasi atau sistem lainnya yang akan berada di lingkungan luarnya dan akan memberikan input dan menerima output dari sistem. Satu kesatuan luar disimbolkan dengan notasi kotak seperti pada gambar 2.3.



**Gambar 2.3** Contoh notasi kesatuan luar DFD

Arus data di DFD diberi panah simbol, arus data ini mengalir diantara proses data dan kesatuan luar. Arus data sebaiknya diberi nama yang jelas dan mempunyai arti, nama dari arus data dituliskan disamping garis panah.



**Gambar 2.4** Contoh arus data yang mengalir

b. Teknik Normalisasi

Proses normalisasi merupakan proses menghilangkan redundansi data, menentukan kunci (*key*) yang unik untuk mengakses data item dan membantu menentukan hubungan yang diperlukan antara data item.

Pada proses normalisasi selalu di uji pada beberapa kondisi, apakah ada kesulitan pada saat menambah (*insert*), menghapus (*delete*), mengubah (*update*) dan membaca (*retrive*) pada suatu data base. Apabila ada



kesulitan pada pengujian tersebut maka relasi itu dipecah menjadi beberapa tabel lagi atau dengan kata lain perancangan belumlah mendapatkan format data base yang optimal. Adapun tahap-tahap normalisasi adalah sebagai berikut :

1. Bentuk Tidak Normal ( *unnormalized Form* ).

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu, dapat saja data tidak lengkap atau terduplikasi. Data dikumpulkan apa adanya sesuai dengan kedatangannya.

2. Bentuk Normal Kesatu ( *FNF / First Normal Form* ).

Bentuk normal kesatu mempunyai ciri yaitu setiap data di bentuk dalam flat file ( file datar/rata ), data dibentuk dalam satu record demi satu record dan nilai dari field - field berupa "*atomic value*". Tidak ada set attribute yang berulang-ulang atau attribute bernilai ganda. Tiap field hanya satu pengertian, bukan merupakan kumpulan kata yang mempunyai arti mendua, hanya satu arti saja dan juga bukanlah pecahan kata-kata sehingga artinya lain.

3. Bentuk Normal Kedua ( *2NF / Second Normal Form* ).

Bentuk normal kedua mempunyai syarat yaitu bentuk data telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu. Attribute bukan kunci haruslah bergantung secara fungsi pada kunci utama/primary key. Sehingga untuk membentuk normal kedua haruslah sudah ditentukan kunci-kunci field. Kunci field haruslah unik dan dapat mewakili attribute lain yang menjadi anggotanya.

4. Bentuk Normal Ketiga ( *3NF / Third Normal Form* ).

Untuk menjadi bentuk normal ketiga maka relasi haruslah dalam bentuk normal kedua dan semua attribute bukan primer tidak punya hubungan yang transitif. Dengan kata lain, setiap attribute bukan kunci haruslah bergantung hanya pada primary key dan pada primary key secara menyeluruh.

c. Teknik *Entity Relationship*

Model ini dimaksudkan untuk langkah awal pada proses perancangan basis data. Entity relationship digunakan jika sistem yang akan dirancang melibatkan basis data. *Entity relationship diagram* digunakan untuk menunjukkan hubungan antar entity. Entity relationship diagram

mengidentifikasi empat jenis obyek yakni *entity*, *attribute*, *key* dan *relationship*.

*Entity*, merupakan obyek nyata yang bisa dibedakan yang satu dengan yang lainnya, dan tidak saling tergantung. Suatu *entity* dapat disebut juga dengan file, dan setiap *entity* dilambangkandengan suatu kotak dimana dalam kotak itu tertulis nama dari *entity* tersebut.

*Attribute*, menerangkan suatu *entity* dan mempunyai harga. *Attribute* dilambangkan dengan bentuk elips, dimana setiap *attribute* dihubungkan dengan garis ke *entity* dimana *attribute* tersebut berasal.

*Key*, identifier yang unik dari suatu *entity* karena nilai dari *key* akan berbeda-beda untuk masing-masing *entity*. *Key* sebenarnya merupakan salah satu *attribute* atau kombinasi dari beberapa *attribute* yang secara unik mengidentifikasi suatu *entity*. *Key* dalam *entity relationship* diagram ditunjukkan dengan nama yang digaris bawahi.

*Relationship*, merupakan hubungan antar *entity*. Suatu *relationship* dapat juga mempunyai *attribute*. Suatu *relationship* antara dua *entity* dilambangkan dengan garis dan jajaran genjang ditengahnya.

*Relationship* antar *entity* yang satu dengan yang lainnya dapat dilakukan dengan tiga cara, yaitu :



a. *One to one Relationship*

Hubungan antara entity/attribute pertama dengan entity/attribute kedua adalah satu berbanding satu. Relasi antara keduanya ditunjukkan dengan tanda panah tunggal

b. *One to many Relationship.*

Hubungan antar entity/atribut pertama dengan entity/atribut kedua adalah satu berbanding banyak atau dapat pula dibalik, banyak lawan satu. Relasi antara entity / atribut tersebut di gambarkan dengan anak panah ganda untuk menyatakan hubungan banyak dan anak panah tunggal untuk menyatakan hubungan satu.

c. *Many to many Relationship.*

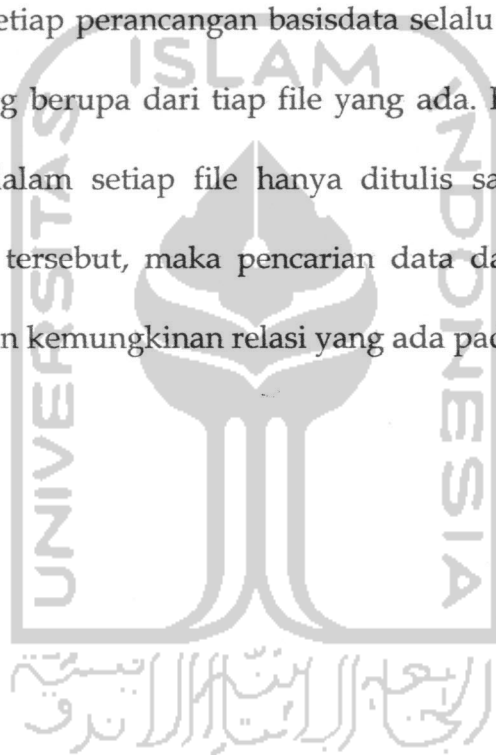
Hubungan antar entity/atribut pertama dengan entity/atribut kedua adalah banyak berbanding banyak. Relasi antara entity/atribut tersebut digambarkan dengan anak panah ganda untuk menyatakan hubungan banyak pada kedua sisi.

### **Perancangan Basisdata dengan Teknik Entity Relationship**

Merancang basisdata merupakan suatu hal yang sangat penting. Pada perancangan konseptual akan menunjukkan entity dan relasinya berdasarkan proses yang diinginkan oleh suatu perusahaan. Dalam Tugas Akhir ini

perancangan basisdata yang dibangun menggunakan Teknik Entity Relationship. Pada model data relationship, hubungan antar file direlasikan dengan kunci relasi (*relation key*), yang merupakan kunci utama dari masing-masing file. Perancangan basisdata yang tepat akan mengakibatkan paket program relation akan bekerja secara optimal.

Dalam setiap perancangan basisdata selalu diawali dengan pemilihan record key yang berupa dari tiap file yang ada. Key ini harus bersifat unik yang berarti dalam setiap file hanya ditulis satu kali saja. Jadi dengan menyebut key tersebut, maka pencarian data dapat dilakukan. Kemudian kita menetapkan kemungkinan relasi yang ada pada setiap file.



## BAB III

### ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM

#### 3.1 Metode Analisis

Metode analisis kebutuhan perangkat lunak yang dipakai adalah dengan pendekatan terstruktur (*structure approach*). Teknik yang digunakan adalah teknik *top-down*. Teknik ini dalam menyelesaikan masalah yang kompleks dibagi-bagi ke dalam beberapa kelompok masalah yang lebih kecil. Dari kelompok masalah yang kecil tersebut dianalisis. Kemudian masalah tersebut akan dipilah lagi menjadi subbagian dan setelah itu mulai disusun langkah-langkah untuk menyelesaikannya secara detail.

Metode analisis digunakan untuk mengidentifikasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

#### 3.2 Analisis Masalah

Tahap awal dalam menganalisis masalah adalah mengidentifikasi masalah yang dihadapi. Masalah dapat didefinisikan sebagai suatu pertanyaan yang diinginkan untuk dipecahkan.

Dari analisa permasalahan yang telah dilakukan diketahui bahwa Sistem Inventory pengolahan stok barang di UD.Arto Moro sampai saat ini masih manual, sehingga mengakibatkan lambatnya informasi yang dihasilkan dan muncul berbagai macam permasalahan, antara lain pekerjaan tidak efektif dan efisien.

### 3.1.1 Permasalahan yang timbul

Dari sistem *inventory* stok barang yang telah berjalan secara manual selama ini di lingkungan UD.Arto Moro sering menimbulkan kendala-kendala sebagai berikut :

- a. Seringnya terjadi kerangkapan data dikarenakan adanya pencatatan yang terjadi berulang-ulang.
- b. Keamanan dokumentasi yang hanya diperuntukkan bagi pihak yang memiliki otoritas tertentu.
- c. Banyaknya waktu yang dibutuhkan dalam pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan.

### 3.3.2 Identifikasi Penyebab Permasalahan.

Permasalahan diatas timbul karena adanya beberapa faktor-faktor yang mempengaruhinya. Faktor-faktor tersebut antara lain :

- a. Pemasukan/entry data yang lambat karena masih dikerjakan secara manual.

- b. Penyusunan data yang kurang jelas
- c. Kesalahan dalam pemasukan data akibat ketidakteelitian pegawai.
- d. Pengarsipan dokumen yang tidak teratur
- e. Perubahan data sebagai akibat dari penghapusan data atau angka, yang masih dilakukan secara manual.

Pada dasarnya permasalahan diatas disebabkan karena belum tersedianya sistem software (perangkat lunak) yang memadai, yang mampu mendukung Sistem Inventory Kontrol di UD.Arto Moro khususnya yang mendukung penanganan data dan pembuatan laporan. Di samping itu kurangnya staf tenaga ahli yang memadai yang mampu mendukung proses operasional.

### **3.2 Identifikasi titik keputusan**

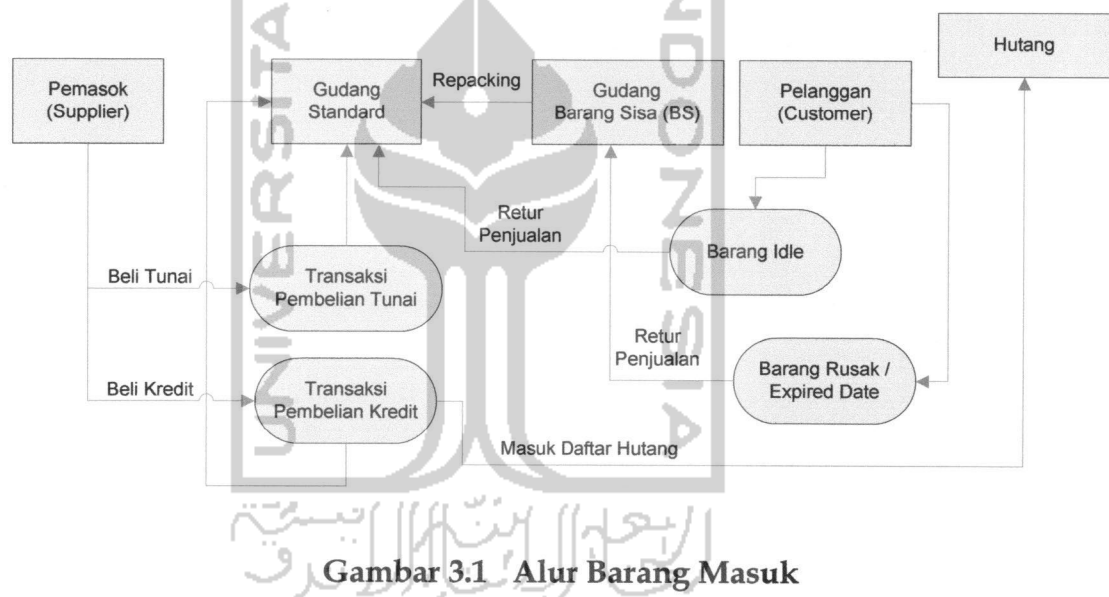
Dalam identifikasi titik keputusan, penulis mencoba memberikan alternatif yang disusun berdasarkan identifikasi penyebab permasalahan tersebut adalah perlu adanya program yang dapat digunakan secara otomatis untuk pengolahan stok barang dan menyediakan fasilitas perubahan, penambahan, perbaikan, penghapusan ataupun pembatalan data yang diharapkan mampu mendukung aktifitas kerja bagian operasional secara cepat, tepat dan efisien sehingga didapat informasi yang akurat.



### 3.3 Hasil Analisis

Penelitian yang dilakukan di UD.Arto Moro difokuskan pada bidang perdagangan umum. Permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana melakukan pengelolaan stok barang yang terintegrasi sehingga didapat informasi yang akurat. Secara garis besar alur sistem program *inventory control* yang akan dibangun dijabarkan menjadi 2 macam alur yaitu :

#### A. Alur Barang Masuk (Pembelian, Retur Penjualan, dan Hutang)

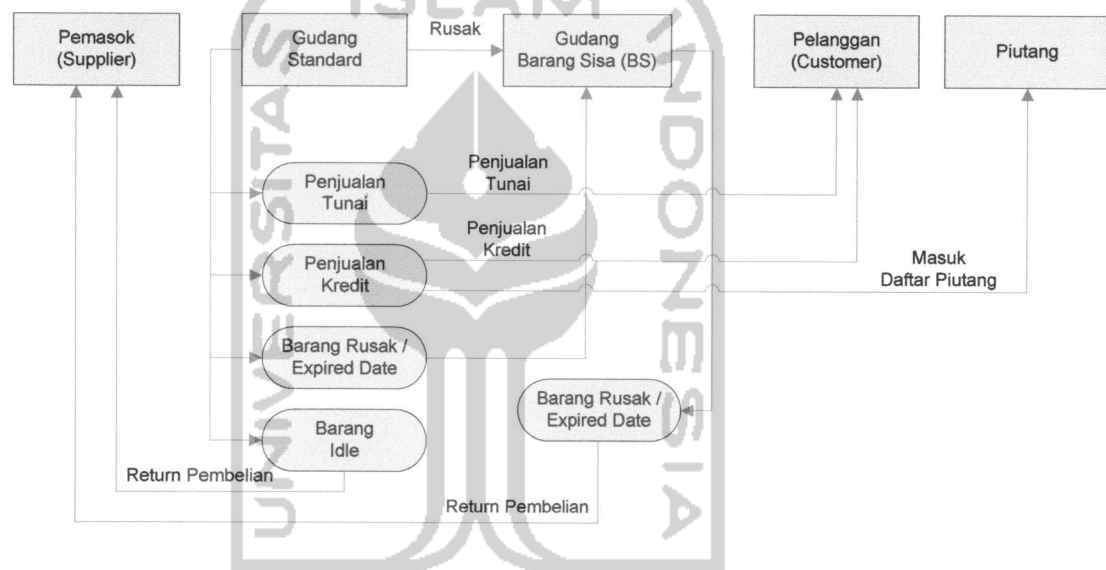


Gambar 3.1 Alur Barang Masuk

Seperti yang terlihat pada gambar 3.1 faktor utama yang mempengaruhi alur barang masuk (bertambahnya stok) adalah transaksi pembelian dan retur penjualan dari pelanggan. proses pembelian dari pemasok dapat dilakukan secara tunai maupun kredit. pembelian secara kredit akan menimbulkan hutang kepada pemasok. jika retur penjualan dari

pelanggan dalam kondisi baik maka barang akan dimasukkan ke gudang standard. Namun jika kondisi barang rusak/expired date (kadaluwarsa) maka akan dimasukkan ke Gudang Barang Sisa (BS). Dari Gudang BS, barang yang masih dapat direpacking akan dimasukkan kembali ke Gudang Standard.

#### B. Alur barang Keluar (Penjualan, Retur Pembelian dan Piutang)



**Gambar 3.2 Alur Barang Keluar**

Seperti yang terlihat pada gambar 3.2 alur barang keluar (stok berkurang) dipengaruhi oleh proses penjualan ke pelanggan serta retur pembelian kepada pemasok. Penjualan secara kredit akan menimbulkan piutang untuk perusahaan. Barang yang sudah rusak/kadaluwarsa akan

dimasukkan ke dalam Gudang BS yang selanjutnya akan dikirimkan ke pemasok.

### 3.4 Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem merupakan hal sangat penting dalam perancangan Sistem ini, seperti halnya pada sistem *inventory control* persediaan barang, kebutuhan sistem terdiri dari :

#### 3.2.1 Kebutuhan Input

Input atau masukan data dari Sistem Inventory Kontrol ini secara umum adalah :

1. Data-data stok barang yang tersimpan digudang akibat adanya transaksi penjualan dan pembelian barang.
2. Data-data pemasok dan pelanggan yang melakukan transaksi.
3. Data-data transaksi mutasi barang yang berupa transaksi pembelian, penjualan, retur pembelian, retur penjualan, repacking bahkan proses pemusnahan barang.
4. Data-data hutang piutang yang terjadi akibat adanya transaksi penjualan dan pembelian stok barang.
5. Data-data perhitungan harga pokok yang didapat dari setiap transaksi yang terjadi yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan di tingkat manajerial.

### 3.2.2 Kebutuhan Output

Data output/keluaran yang diharapkan dari Sistem Inventory Kontrol ini berupa informasi dalam bentuk laporan-laporan yang berkaitan dengan bagian keuangan. Laporan-laporan yang dapat dihasilkan dari sistem yang dibuat adalah terdiri dari :

1. Laporan Data Stok Barang
2. Laporan Saldo Stok Barang
3. Laporan Akumulasi Bulanan untuk Pembelian, Penjualan, Retur Pembelian, Retur Penjualan, Repacking dan Pemusnahan Barang.
4. Laporan Akumulasi Tahunan untuk Pembelian, Penjualan, Retur Pembelian, Retur Penjualan, Repacking dan Pemusnahan Barang.
5. Laporan Akumulasi Hutang Bulanan dan Tahunan.
6. Laporan Akumulasi Piutang Bulanan dan Tahunan.
7. Laporan Gudang Standard dan Gudang Barang Sisa.
8. Laporan Buku Pembelian.
9. Laporan Buku Penjualan.
10. Laporan Rugi-Laba

### 3.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang akan digunakan untuk dapat menjalankan aplikasi tersebut memiliki spesifikasi minimal sebagai berikut :

1. Processor P3 800 Mhz atau yang sebanding.
2. Memory (RAM) minimal 64 MB
3. Hard Disk 1GB
4. VGA 32 MB
5. Sound Card
6. Printer segala jenis merk

### 3.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak

Dalam pembuatan website ini membutuhkan perangkat lunak pendukung, yaitu :

1. Sistem Operasi Windows 98/2000/XP
2. Microsoft Access 97/2000/XP/2003
3. Program Crystal Report 7.0 atau sesudahnya
4. Program Aplikasi Visual Basic 6.0

### 3.2.5 Kebutuhan Antarmuka

Prinsip kerja dalam sebuah sistem komputer adalah masukan, proses, dan keluaran. Ketika seseorang bekerja dengan komputer, ia akan melakukan interaksi dengan komputer dengan memberikan suatu perintah kepada

komputer dan komputer menanggapi dengan mencetak atau menulis di layar tampilan. Dengan kata lain, lewat masukan dan keluaranlah pengguna dan komputer saling berinteraksi.

Antarmuka berbasis grafis yang dikenal dengan *Graphical User Interface* (GUI) digunakan agar orang merasakan berbagai kemudahan dalam pengoperasian sebuah program aplikasi. Sifat "ramah dengan pengguna" adalah istilah ini digunakan untuk menunjukkan kemampuan yang dimiliki oleh perangkat lunak atau program aplikasi yang mudah dioperasikan, dan mempunyai sejumlah kemampuan lain sehingga pengguna merasa betah dalam mengoperasikan program tersebut.

Tujuan utama disusunnya berbagai cara interaksi manusia dan komputer pada dasarnya untuk memudahkan manusia dalam mengoperasikan komputer dan mendapatkan berbagai umpan balik yang ia perlukan selama ia bekerja pada sebuah sistem komputer.

## BAB IV

### PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

#### 4.1 Metode Perancangan

Metode Perancangan yang digunakan dalam perancangan sistem aplikasi *inventory control* ini adalah metode perancangan terstruktur berarah aliran data yang menggambarkan aliran data dalam sistem untuk menyajikan informasi secara sistematis. Metode perancangan terstruktur (*Structured Design Method*) berarah aliran data ini menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). DFD merupakan konsep perancangan termudah dengan penekanan pada sistem modular, *top down design* dan pemrograman terstruktur.

#### 4.2 Hasil Perancangan

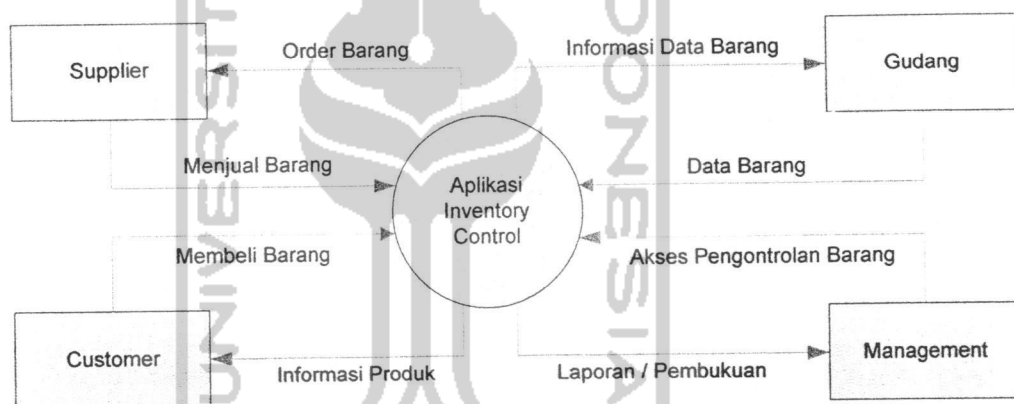
Perancangan sistem *inventory control* meliputi 4 tahap perancangan yaitu perancangan arus/aliran data, perancangan basis data dengan program Microsoft Access 2003, perancangan interface berbasis GUI.

##### 4.2.1 Diagram Arus Data (DFD)

Perancangan dengan menggunakan diagram ini dimaksudkan untuk memahami sistem aliran data dari level yang paling tinggi menuju level yang paling rendah.

#### 4.2.1.1 Diagram Arus Data Level 0 (Diagram Context)

Diagram Konteks selalu mengandung satu proses dan beberapa entitas yang mewakili proses dari seluruh sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.1 dimana aliran data pada proses aplikasi *inventory control* ini bersumber dari para supplier, customer, gudang yang mempunyai data-data stok barang (masuk maupun keluar) dan manajemen yang melakukan pengontrolan terhadap stok barang dan beberapa transaksi yang terjadi (pembelian, penjualan, retur, hutang dan piutang).



Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi *Inventory Control*

#### 4.2.1.2 Diagram Arus Data Level 1 (DFD Level 1)

DFD Level 1 merupakan penjabaran secara detil dari Context Diagram. Dapat dilihat pada gambar 4.2 dimana aliran data yang terjadi dipecah menjadi 4 proses yaitu :



#### 1. Proses Akses Menu

Proses ini adalah proses yang dijalankan pertama kali ketika memasuki Aplikasi. Proses ini meminta otoritas dari user untuk mengakses menu-menu yang terdapat dalam sistem.

#### 2. Proses Pemasukkan Data

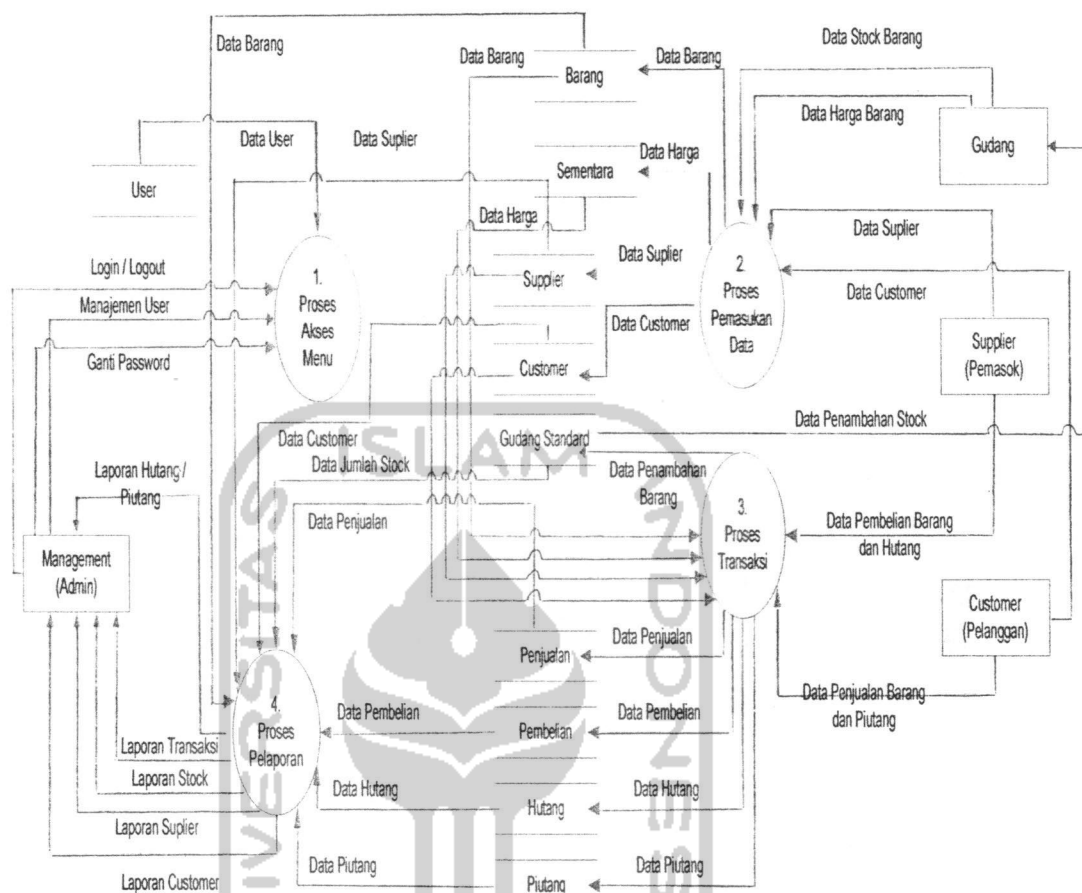
Proses pemasukan data adalah proses dimana data pertama kali dibuat (*created*). Proses ini sangat penting karena sistem tidak akan berjalan dengan normal jika tidak melalui proses ini.

#### 3. Proses Transaksi

Proses ini digunakan untuk memasukkan data-data transaksi yang terjadi dalam sistem.

#### 4. Proses Pelaporan

Proses ini adalah proses untuk melaporkan semua data ataupun kegiatan yang ada dalam perusahaan kepada management.



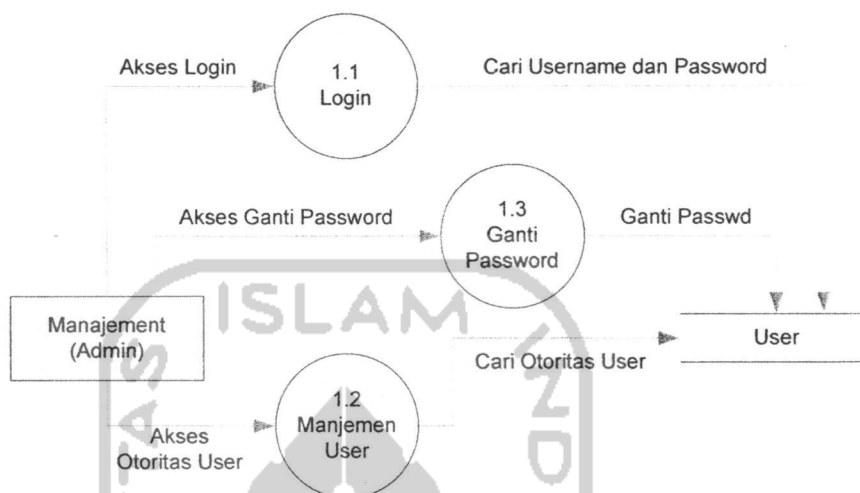
**Gambar 4.2 DFD Level 1 Aplikasi Inventory Control**

#### 4.2.1.3 Diagram Arus Data Level 2 (DFD Level 2)

##### 4.2.1.3.1 Proses Akses Menu

Dapat dilihat pada gambar 4.3, dimana pada proses akses menu terdapat 3 bagian antara lain proses login, proses ganti password, serta proses manajemen user. Ketiga proses tersebut secara garis besar adalah proses akses terhadap sistem. Khusus untuk proses manajemen user, proses

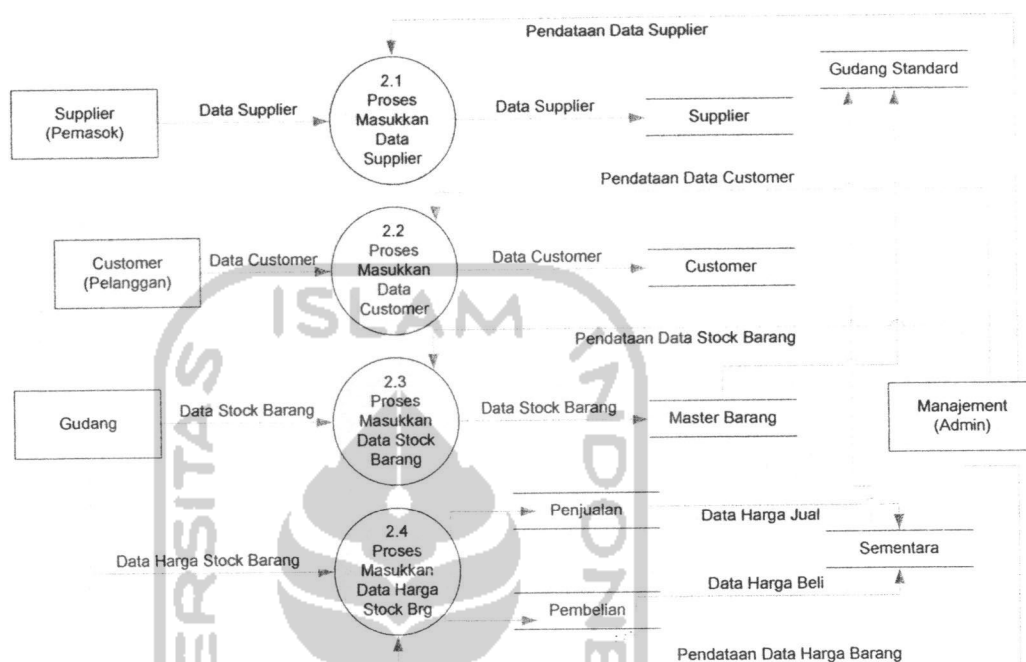
ini proses dimana user mempunyai otoritas khusus untuk dapat mengakses sistem.



**Gambar 4.3 DFD Level 2 Aplikasi *Inventory Control* Proses Akses Menu**  
**4.2.1.3.2 Proses Pemasukkan Data**

Proses pemasukkan data adalah proses untuk memasukkan data-data dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.4 dimana alur proses ini terbagi dalam 4 bagian yaitu proses pemasukkan data supplier, data customer, data stok barang serta data harga barang (data transaksi). Keempat proses ini adalah proses penting dalam jalannya sistem karena tanpa proses ini sistem tidak akan berjalan dengan normal. Khusus untuk pemasukkan data harga, data akan langsung masuk pada basisdata pembelian dan penjualan. Hal ini dimaksudkan untuk memudahkan sistem untuk mengakses harga-harga

tersebut dan menentukan harga jual serta harga beli bagi masing-masing produk barang tersebut.



Gambar 4.4 DFD Level 2 *Inventory Control* Proses Pemasukan Data

#### 4.2.1.3.3 Proses Transaksi

Proses transaksi adalah proses dasar dalam inventory control ini. Manajemen persediaan barang tidak ada tanpa adanya proses ini. Pada proses transaksi ini terdapat 6 bagian proses yaitu proses pembelian baik tunai maupun kredit, proses penjualan baik tunai maupun kredit, proses retur pembelian serta proses retur penjualan. Keenam proses tersebut saling berkaitan satu dengan yang lain seperti yang terlihat pada gambar 4.5.

#### 1. Proses Pembelian Tunai

Pada proses pembelian yang terjadi adalah penambahan jumlah stok pada sistem. Proses pembelian secara tunai ini, data akan langsung masuk dalam basisdata pembelian dan langsung tercatat dalam basisdata gudang standard pada gudang

#### 2. Proses Pembelian Kredit

Pada proses pembelian kredit, akses yang terjadi akan menimbulkan proses baru yaitu menciptakan proses hutang kepada perusahaan sehingga data pembelian kredit ini akan masuk ke basisdata hutang.

#### 3. Proses Retur Pembelian

Pada proses ini yang terjadi adalah proses pengurangan stok barang di gudang. Proses ini akan memeriksa stok yang terdapat pada gudang barang sisa (BS) yang sebelumnya bersala dari gudang standard. Jika barang yang akan diretur tersebut terdapat disana maka barang akan langsung diretur kembali kepada para pemasok.

#### 4. Proses Penjualan Tunai

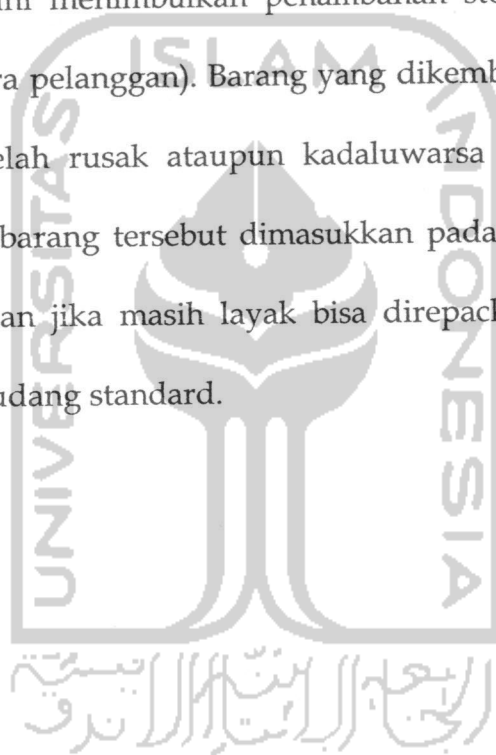
Bertolak belakang pada proses pembelian, pada proses penjualan yang terjadi adalah pengurangan stok barang (barang dijual kepada pelanggan). Proses ini akan langsung tercatat pada basisdata penjualan dan basisdata gudang standard.

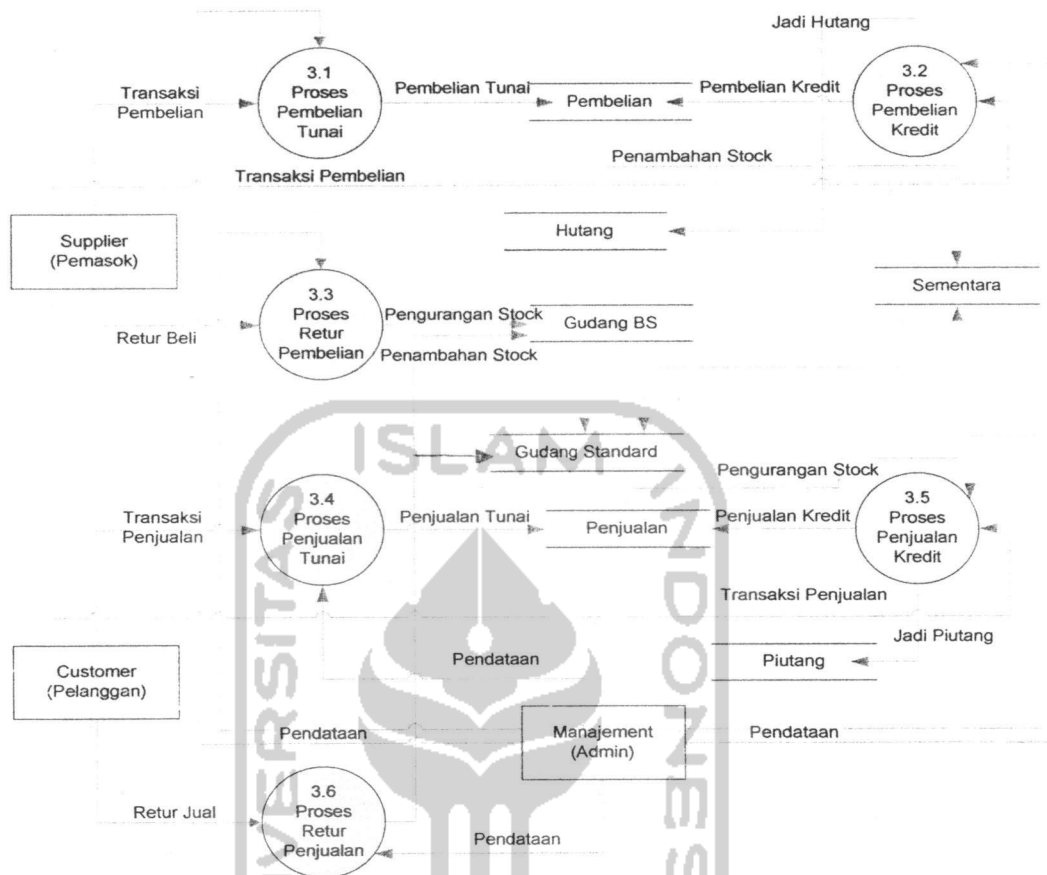
#### 5. Proses Penjualan Kredit

Proses penjualan kredit juga akan menimbulkan proses baru yaitu proses piutang kepada perusahaan sehingga proses ini akan masuk pada basisdata piutang.

#### 6. Proses Retur Penjualan

Proses ini menimbulkan penambahan stok barang digudang (retur dari para pelanggan). Barang yang dikembalikan dari para pelanggan biasa telah rusak ataupun kadaluwarsa maka yang terjadi adalah barang-barang tersebut dimasukkan pada gudang barang sisa untuk kemudian jika masih layak bisa direpacking kembali untuk masuk pada gudang standard.





**Gambar 4.5 DFD Level 2 *Inventory Control* Proses Transaksi**

#### 4.2.1.3.4 Proses Pelaporan

Pada proses pelaporan yang terjadi adalah proses pemberian semua laporan kegiatan perusahaan kepada manajemen. Seperti yang terlihat pada gambar 4.6, proses ini terbagi dalam 11 bagian yaitu :

##### 1. Proses Pelaporan Data Stok Barang

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data stok barang yang tercatat di gudang secara keseluruhan.

## 2. Proses Pelaporan Data Supplier

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data supplier (pemasok) yang telah memasok barang kepada perusahaan.

## 3. Proses Pelaporan Data Customer

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data customer (pelanggan) yang telah membeli barang dari perusahaan.

## 4. Proses Pelaporan Data Pembelian

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data transaksi pembelian yang terjadi pada perusahaan baik pembelian yang terjadi secara tunai maupun kredit.

## 5. Proses Pelaporan Data Hutang

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data hutang yang terjadi karena adanya pembelian secara kredit kepada para pemasok.

## 6. Proses Pelaporan Harga Beli

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data harga beli yang didapat dan diolah dari harga pembelian barang dari pada pemasok.



#### 7. Proses Pelaporan Data Penjualan

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data transaksi penjualan yang terjadi pada perusahaan baik penjualan yang terjadi secara tunai maupun kredit

#### 8. Proses Pelaporan Data Piutang

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data piutang yang terjadi karena adanya penjualan secara kredit dari para pelanggan.

#### 9. Proses Pelaporan Harga Jual

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data harga jual yang didapat dan diolah dari harga penjualan barang dari pada pemasok.

#### 10. Proses Pelaporan Gudang Standard

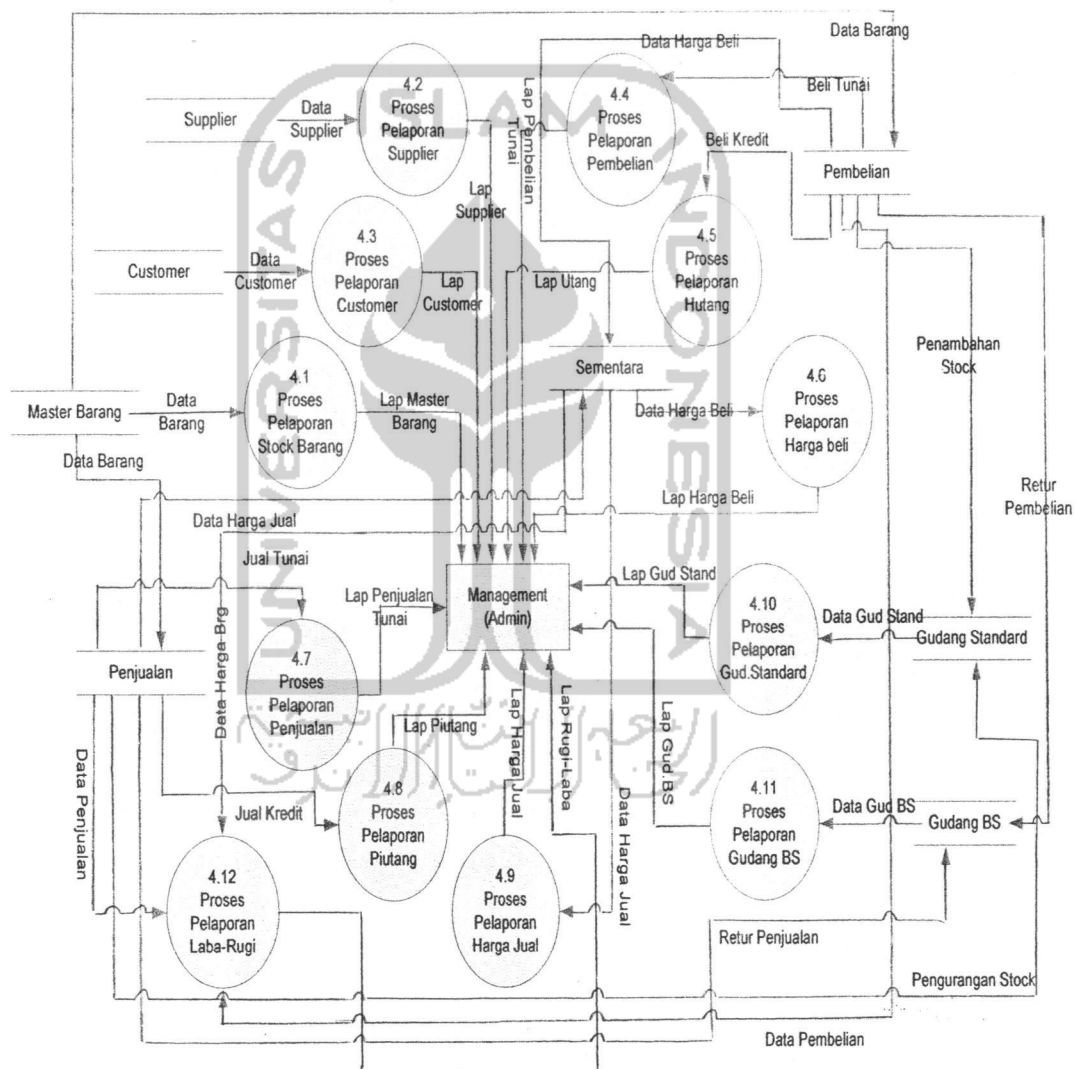
Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data stok barang secara fisik yang terdapat di gudang standard.

#### 11. Proses Pelaporan Gudang Barang Sisa (BS)

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan data-data stok barang yang mengalami retur baik retur pembelian maupun penjualan dikarenakan rusak ataupun kadaluwarsa yang terdapat digudang barang sisa (BS).

## 12. Proses Pelaporan Rugi-Laba

Proses ini merupakan proses untuk mencetak dan melaporkan neraca rugi-laba dalam kurun waktu tertentu. Rugi-laba dapat diketahui dengan melakukan perhitungan pada transaksi yang terjadi.



Gambar 4.6 DFD Level 2 *Inventory Control* Proses Pelaporan

#### 4.2.2 Desain Basisdata

Basis data merupakan salah satu komponen yang penting pada suatu sistem, karena berfungsi sebagai penyedia informasi bagi para pemakainya. desain basisdata pada aplikasi sistem *inventory control* adalah sebagai berikut:

##### 4.2.2.1 Perancangan Tabel Data

###### 1. Tabel Golongan Barang

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data-data Golongan Stok Barang secara spesifik. ID pada tabel ini merupakan primary key dan digunakan untuk menyusun barcode master barang. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.1

**TABEL 4.1 GolonganBarang**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Kd_Gol *   | Text      | 3    |
| Nm_Gol     | Text      | 50   |
| Keterangan | Text      | 50   |

###### 2. Tabel Jenis Barang

Tabel ini juga berfungsi untuk menyimpan data-data Jenis Stok Barang secara spesifik. Seperti hal-nya pada tabel golongan barang, ID pada tabel jenis barang juga digunakan untuk menyusun barcode master barang. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.2

**TABEL 4.2**      **JenisBarang**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Kd_Jns *   | Text      | 7    |
| Kd_Gol     | Text      | 3    |
| Numerator  | Text      | 3    |
| Nm_Jns     | Text      | 50   |
| Keterangan | Text      | 50   |

### 3. Tabel Produk

Seperti pada tabel-tabel sebelumnya, tabel produk juga berfungsi untuk mencatat data-data produk barang. ID dari tabel ini juga berfungsi untuk menyusun barcode stok barang. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.3

**TABEL 4.3**      **Produk**

| Field Name  | Data Type | Size |
|-------------|-----------|------|
| Kd_Prd *    | Text      | 11   |
| Kd_Gol      | Text      | 3    |
| Kd_Jns      | Text      | 7    |
| Numerator * | Text      | 3    |
| Nm_Prd      | Text      | 50   |
| Keterangan  | Text      | 50   |

### 4. Tabel Master Barang

Tabel ini adalah tabel utama untuk deskripsikan barang secara lebih spesifik. Seluruh data master barang terdapat pada tabel ini. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.4

**TABEL 4.4          MasterBarang**

| Field Name   | Data Type    | Size |
|--------------|--------------|------|
| Kd_Brg *     | Text         | 15   |
| Kd_Gol       | Text         | 3    |
| Kd_Jns       | Text         | 7    |
| Kd_Prd       | Text         | 11   |
| Kd_Psk       | Text         | 10   |
| Numerator    | Text         | 12   |
| Nm_Brg       | Text         | 50   |
| Spec         | Text         | 50   |
| Satuan1      | Long Integer | 4    |
| Satuan2      | Long Integer | 4    |
| Satuan3      | Long Integer | 4    |
| Isi1         | Long Integer | 4    |
| Isi2         | Long Integer | 4    |
| Isi3         | Long Integer | 4    |
| Stok_Awal1   | Long Integer | 4    |
| Stok_Awal2   | Long Integer | 4    |
| Stok_Awal3   | Long Integer | 4    |
| Stok_Minimal | Long Integer | 4    |
| Stok_Maximal | Long Integer | 4    |

## 5. Tabel Pemasok.

Tabel ini memuat data-data para pemasok/ *supplier*. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.5

**TABEL 4.5          Pemasok**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Kd_Psk *   | Text      | 10   |
| Nm_Psk     | Text      | 50   |
| Alamat     | Text      | 50   |

|        |      |    |
|--------|------|----|
| Kota   | Text | 40 |
| Kd_Pos | Text | 15 |
| Telp   | Text | 15 |
| Fax    | Text | 20 |
| Email  | Text | 50 |
| Kontak | Text | 50 |

#### 6. Tabel Pelanggan

Tabel ini memuat data-data para pelanggan/*costumer*. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.6

**TABEL 4.6 Pelanggan**

| Field Name    | Data Type | Size |
|---------------|-----------|------|
| Kd_Plg *      | Text      | 10   |
| Nm_Perusahaan | Text      | 50   |
| Nm_Pemilik    | Text      | 50   |
| Alamat        | Text      | 15   |

#### 7. Tabel Pembelian

Tabel ini menyimpan data-data transaksi pembelian. Tabel ini juga menyimpan informasi tentang harga beli suatu produk yang dihitung dengan metode "WEIGHTED AVERAGE" yang secara otomatis akan terupdate setiap terjadi transaksi pembelian yang baru. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.7

**TABEL 4.7**      **Pembelian**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Bukti  | Date/time | -    |
| No_Bukti   | Text      | 15   |
| No_Urut    | Long      | 4    |
| Kd_Psk     | Text      | 10   |
| Kd_Brg     | Text      | 15   |
| Jumlah     | Long      | 4    |
| Satuan     | Text      | 50   |
| HBeli      | Single    | 4    |
| Cr_Bayar   | Text      | 10   |
| Lunas      | Text      | 15   |
| Jth_Tempo  | Date/time | 8    |
| Uraian     | Text      | 50   |
| Exp_Date   | Date/time | 8    |
| Diskon     | Single    | 4    |
| Nm_Opr     | Text      | 50   |

#### 8. Tabel Penjualan

Tabel ini menyimpan data-data transaksi penjualan. Sama seperti pada tabel transaksi pembelian pada tabel ini juga memuat harga jual suatu produk ke pelanggan dengan metode yang sama dan akan terupdate juga secara otomatis setiap ada transaksi penjualan yang baru. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.8



**TABEL 4.8 Penjualan**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Bukti  | Date/time | -    |
| No_Bukti   | Text      | 15   |
| No_Urut    | Long      | 4    |
| Kd_Plg     | Text      | 10   |
| Kd_Brg     | Text      | 15   |
| Jumlah     | Long      | 4    |
| Satuan     | Text      | 50   |
| HJual      | Single    | 4    |
| Cr_Bayar   | Text      | 10   |
| Lunas      | Text      | 15   |
| Jth_Tempo  | Date/time | 8    |
| Uraian     | Text      | 50   |
| Exp_Date   | Date/time | 8    |
| Diskon     | Single    | 4    |
| Nm_Opr     | Text      | 50   |

9. Tabel Retur Pembelian

Tabel ini menyimpan data-data retur pembelian dari para pelanggan.

Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.9

**TABEL 4.9 Retur Pembelian**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Retur  | Date/time | 8    |
| No_Retur   | Text      | 15   |
| No_Urut    | Long      | 4    |
| Kd_Psk     | Text      | 10   |
| Kd_Brg     | Text      | 15   |
| Jumlah     | Long      | 4    |
| Satuan     | Text      | 50   |



|           |           |    |
|-----------|-----------|----|
| HBeli     | Single    | 4  |
| Jth_Tempo | Date/time | 8  |
| Uraian    | Text      | 50 |

#### 10. Tabel Retur Penjualan

Tabel ini menyimpan data-data retur penjualan dari para pelanggan.

Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.10

**TABEL 4.10 Retur Penjualan**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Retur  | Date/time | 8    |
| No_Retur   | Text      | 15   |
| No_Urut    | Long      | 4    |
| Kd_Plg     | Text      | 10   |
| Kd_Brg     | Text      | 15   |
| Jumlah     | Long      | 4    |
| Satuan     | Text      | 50   |
| HJual      | Single    | 4    |
| Jth_Tempo  | Date/time | 8    |
| Uraian     | Text      | 50   |
| Kondisi    | Text      | 50   |

#### 11. Tabel Repacking

Tabel ini memuat data-data stok barang yang telah direpacking yang berasal dari gudang barang sisa (BS). Lebih lengkapnya bs dilihat pada tabel 4.11

**TABEL 4.11          Repacking**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| No_Bukti   | Text      | 50   |
| Operator   | Text      | 50   |
| Tgl_Bukti  | Date/Time | 8    |
| Kd_Brg     | Text      | 15   |
| Jumlah     | Long      | 4    |
| Satuan     | Text      | 50   |

## 12. Tabel Pemusnahan

Tabel ini memuat data-data stok barang yang tidak layak lagi dan tidak digunakan sehingga harus dimusnahkan. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.12

**TABEL 4.12          Pemusnahan**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| No_Bukti   | Text      | 50   |
| Operator   | Text      | 50   |
| Tgl_Bukti  | Date/Time | 8    |
| Kd_Brg     | Text      | 15   |
| Jumlah     | Long      | 4    |
| Satuan     | Text      | 50   |

## 13. Tabel Sementara

Tabel ini berfungsi sebagai tabel temporary bagi data-data stok barang yang mengalami event khusus baik segala macam transaksi pembelian, penjualan dan proses-proses lain seperti repacking,

pemusnahan dan opname. Tabel ini juga memuat informasi harga per satuan unitnya (yang bisa digunakan untuk menentukan harga pokok). Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.13

**TABEL 4.13            Sementara**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Kd_Brg     | Text      | 15   |
| Nm_Brg     | Text      | 50   |
| Jml        | Long      | 4    |
| Sat        | Text      | 50   |
| Harga      | Double    | 8    |
| No_Urut    | Text      | 3    |
| Exp_Date   | Date/Time | 8    |
| Disc       | Sigle     | 4    |

#### 14. Tabel Hutang

Tabel ini memuat data-data nota hutang yang berasal dari para pemasok. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.14

**TABEL 4.14            Hutang**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Bukti  | Date/Time | 8    |
| No_Bukti   | Text      | 50   |
| Kd_Psk     | Text      | 10   |
| Nilai      | Double    | 8    |
| Lunas      | Text      | 8    |
| Jth_Tempo  | Date/Time | 8    |
| Sisa       | Double    | 8    |

## 15. Tabel Piutang

Tabel ini memuat data-data nota piutang yang berasal dari para pelanggan. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.15

**TABEL 4.15 Piutang**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Bukti  | Date/Time | 8    |
| No_Bukti   | Text      | 50   |
| Kd_Plg     | Text      | 10   |
| Nilai      | Double    | 8    |
| Lunas      | Text      | 8    |
| Jth_Tempo  | Date/Time | 8    |
| Sisa       | Double    | 8    |

## 16. Tabel Bayar Hutang

Tabel ini memuat data-data nota pembayaran hutang kepada para pemasok. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.16

**TABEL 4.16 BayarHutang**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Bayar  | Date/Time | 8    |
| No_Bukti   | Text      | 50   |
| Kd_Psk     | Text      | 10   |
| Sisa       | Double    | 8    |
| Angsuran   | Text      | 50   |
| Jml_Bayar  | Double    | 8    |
| Lunas      | Text      | 8    |

## 17. Tabel Bayar Piutang

Tabel ini memuat data-data nota pembayaran piutang kepada para pelanggan. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.17

**TABEL 4.17 BayarPiutang**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| Tgl_Bayar  | Date/Time | 8    |
| No_Bukti   | Text      | 50   |
| Kd_Plg     | Text      | 10   |
| Sisa       | Double    | 8    |
| Angsuran   | Text      | 50   |
| Jml_Bayar  | Double    | 8    |
| Lunas      | Text      | 8    |

## 18. Tabel Gudang Standard

Tabel ini menyimpan data-data stok barang yang telah dibeli dari pemasok baik tunai maupun kredit, stok barang yang telah direpacking dari gudang barang sisa (BS), atau stok barang yang berasal dari retur para pelanggan. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.18

**TABEL 4.18 MasterGudStan**

| Field Name | Data Type | Size         |
|------------|-----------|--------------|
| Kd_Brg     | Text      | 15           |
| Jml_Stok1  | Number    | Long Integer |
| Jml_Stok2  | Number    | Long Integer |
| Jml_Stok3  | Number    | Long Integer |
| Hrg_Jual1  | Number    | Single       |

|           |        |        |
|-----------|--------|--------|
| Hrg_Jual2 | Number | Single |
| Hrg_Jual3 | Number | Single |
| Hrg_Beli1 | Number | Single |
| Hrg_Beli2 | Number | Single |
| Hrg_Beli3 | Number | Single |
| Kd_Psk    | Text   | 10     |

#### 19. Tabel Gudang Barang Sisa

Tabel ini menyimpan data-data stok barang yang telah rusak maupun kadaluwarsa yang berasal dari gudang standard. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.19

**TABEL 4.19 MasterGudBS**

| Field Name | Data Type | Size         |
|------------|-----------|--------------|
| Kd_Brg     | Text      | 15           |
| Jml_Stok1  | Number    | Long Integer |
| Jml_Stok2  | Number    | Long Integer |
| Jml_Stok3  | Number    | Long Integer |
| Hrg_Jual1  | Number    | Single       |
| Hrg_Jual2  | Number    | Single       |
| Hrg_Jual3  | Number    | Single       |
| Hrg_Beli1  | Number    | Single       |
| Hrg_Beli2  | Number    | Single       |
| Hrg_Beli3  | Number    | Single       |
| Kd_Psk     | Text      | 10           |

## 20. Tabel Data User

Tabel ini menyimpan data-data user yang memiliki akses tertentu untuk dapat mengakses aplikasi. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.20

**TABEL 4.20          DataUser**

| Field Name | Data Type | Size |
|------------|-----------|------|
| User_ID    | Text      | 12   |
| Password   | Text      | 10   |
| Sts_User   | Text      | 50   |

## 21. Tabel Data Perusahaan

Tabel ini memuat data-data umum tentang perusahaan yang bersangkutan. Lebih lengkapnya bisa dilihat pada tabel 4.21

**TABEL 4.21          DataPerusahaan**

| Field Name    | Data Type | Size |
|---------------|-----------|------|
| Nm_Perusahaan | Text      | 50   |
| Alamat        | Text      | 50   |
| Kota          | Text      | 40   |
| Kd_Pos        | Text      | 15   |
| Telp          | Text      | 15   |
| Fax           | Text      | 20   |





### 4.2.3 Perancangan Interface

Menggambarkan desain tampilan dari sistem, ilustrasi dari rancangan *interface* terhadap sistem yang akan diaplikasikan. Perancangan *interface* dibuat agar user mudah mengaplikasikan sistem. Dan berfungsi sebagai antarmuka user dengan sistem aplikasi.

#### 4.2.3.1 Rancangan Tampilan Login

Halaman Login akan tampil untuk meminta otoritas dari user ketika membuka aplikasi *inventory control* untuk pertama kalinya.

Masukkan Username dan Password !!!

User Name

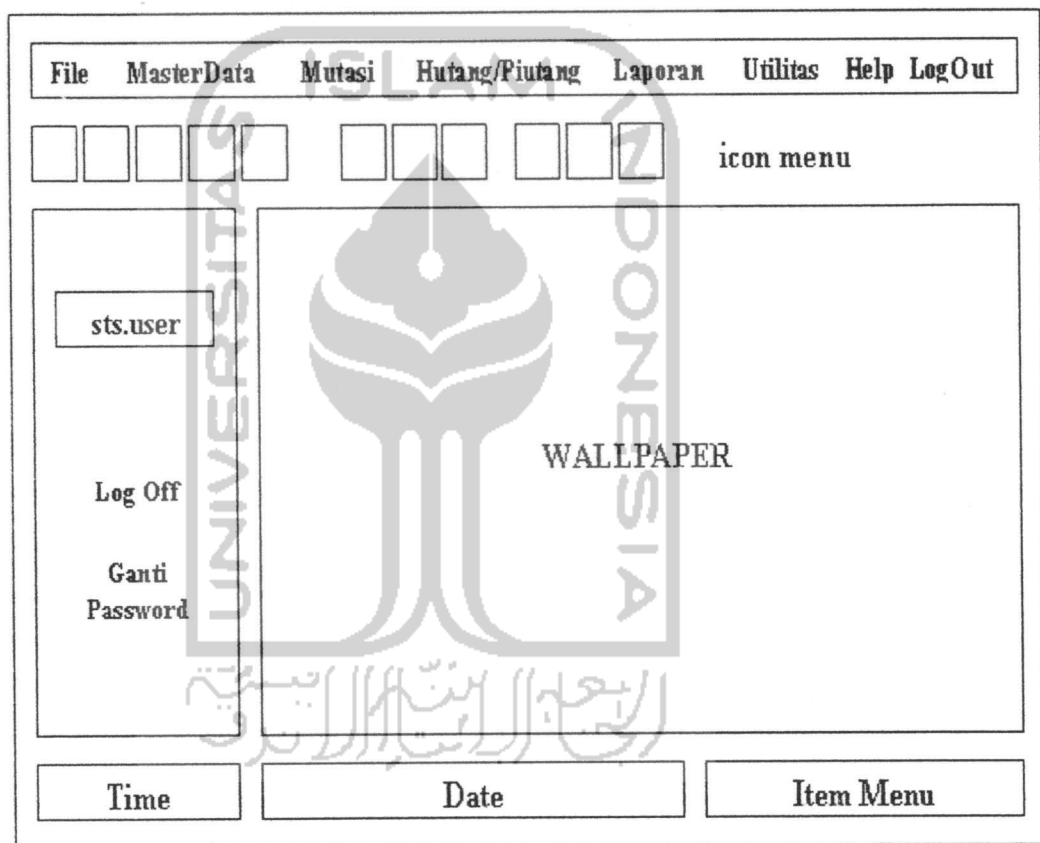
Password

Ok Cancel

Gambar 4.8 Rancangan Interface Login

#### 4.2.3.2 Rancangan Tampilan Halaman Utama

Tampilan Halaman Utama berisi menu-menu navigasi dalam sistem aplikasi. Melalui halaman utama user bisa mengakses semua menu yang ada dengan catatan mempunyai otoritas tertentu pada akses-akses tersebut.



Gambar 4.9 Rancangan Halaman Utama

#### 4.2.3.3 Rancangan Tampilan Halaman Data Perusahaan

Tampilan Halaman Data Perusahaan berfungsi sebagai penginput data perusahaan yang bersangkutan. Dalam hal ini perusahaan-lah yang mempunyai kontrol penuh terhadap akses aplikasi *inventory control* ini.

| BANNER                                |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Nama Perusahaan                       | <input type="text"/>                |
| Alamat                                | <input type="text"/>                |
| Kota                                  | <input type="text"/>                |
| Kode Pos                              | <input type="text"/>                |
| Telepon                               | <input type="text"/>                |
| Faximile                              | <input type="text"/>                |
| <input type="button" value="Simpan"/> | <input type="button" value="Edit"/> |
| <input type="button" value="Cetak"/>  |                                     |
| <input type="button" value="Tutup"/>  |                                     |

Gambar 4.10 Rancangan Interface Halaman Input Data Perusahaan

#### 4.2.3.4 Rancangan Tampilan Halaman Data Golongan/Kelompok Barang

Tampilan Halaman Data Golongan/Kelompok Barang terdiri dari dua macam tabulasi yang terdiri dari tabulasi input data dan tabulasi tampilan data dalam bentuk table. Pada halaman tampilan data golongan barang, data dapat diakses dengan metode sorting. Hal ini dimaksudkan untuk memudahkan user mengakses dan menginputkan data golongan dari stok barang di gudang.

**BANNER**

Kode Golongan

Nama Golongan

Keterangan

tambah batal hapus

edit simpan cetak

← navigasi →

tutup

Gambar 4.11 Rancangan Interface Halaman Input Data Golongan Barang

**BANNER**

☐ Kode Golongan ☐ Nama Golongan

Penyaringan ↓ Kriteria ↓

**DATAGRID**

Tutup

Gambar 4.12 Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Kel/Gol Barang

#### 4.2.3.5 Rancangan Tampilan Halaman Data Jenis Barang

Sama seperti halaman data golongan, halaman data jenis barang juga memiliki dua macam tabulasi input dan tabulasi table jenis barang. Halaman

ini berfungsi untuk mengakses dan menginputkan data jenis barang yang merupakan bagian dari data golongan barang yang lebih spesifik.

The interface is titled "BANNER" and contains the following elements:

- Kode Jenis:** A dropdown menu with a downward arrow.
- Numerator:** A text input field.
- Nama Jenis:** A text input field.
- Keterangan:** A text input field.
- Buttons:** A vertical stack of buttons on the right: "tambah", "edit", "batal", "simpan", "hapus", and "cetak".
- DATAGRID:** A large rectangular area for displaying data.
- Navigation:** A "navigasi" bar with left and right arrows.
- tutup:** A button at the bottom.

Gambar 4.13 Rancangan Interface Halaman Input Data Jenis Barang

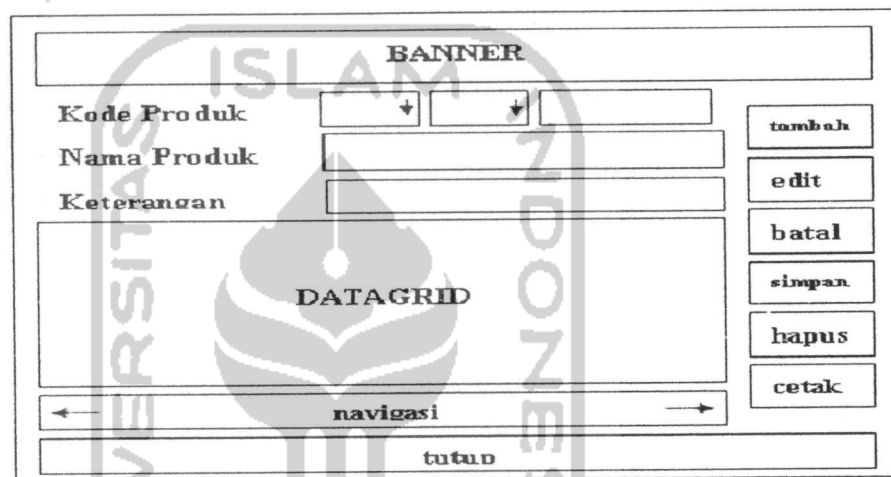
The interface is titled "BANNER" and contains the following elements:

- Radio Buttons:** Two radio buttons labeled "Kode Jenis" and "Nama Jenis".
- Penyaringan:** A dropdown menu with a downward arrow.
- Kriteria:** A dropdown menu with a downward arrow.
- DATAGRID:** A large rectangular area for displaying data.
- Tutup:** A button at the bottom.

Gambar 4.14 Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Jenis Barang

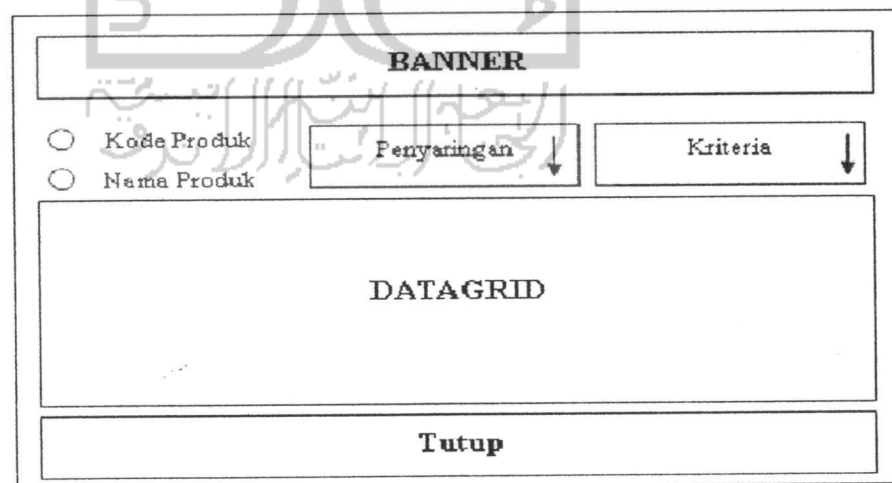
#### 4.2.3.6 Rancangan Tampilan Halaman Data Produk

Sama seperti data golongan dan jenis barang, halaman ini juga dikhususkan untuk mengakses dan penginputkan data produk yang merupakan bagian dari data golongan dan data jenis barang yang lebih dispesifikan lagi.



The interface for inputting product data features a 'BANNER' at the top. Below it, there are three input fields: 'Kode Produk' (with a dropdown arrow), 'Nama Produk', and 'Keterangan'. To the right of these fields is a vertical stack of buttons: 'tambah', 'edit', 'batal', 'simpan', 'hapus', and 'cetak'. Below the input fields is a large 'DATAGRID' area. At the bottom of the grid is a 'navigasi' bar with left and right arrows. A 'tutup' button is located at the very bottom of the interface.

Gambar 4.15 Rancangan Interface Halaman Input Data Produk Barang

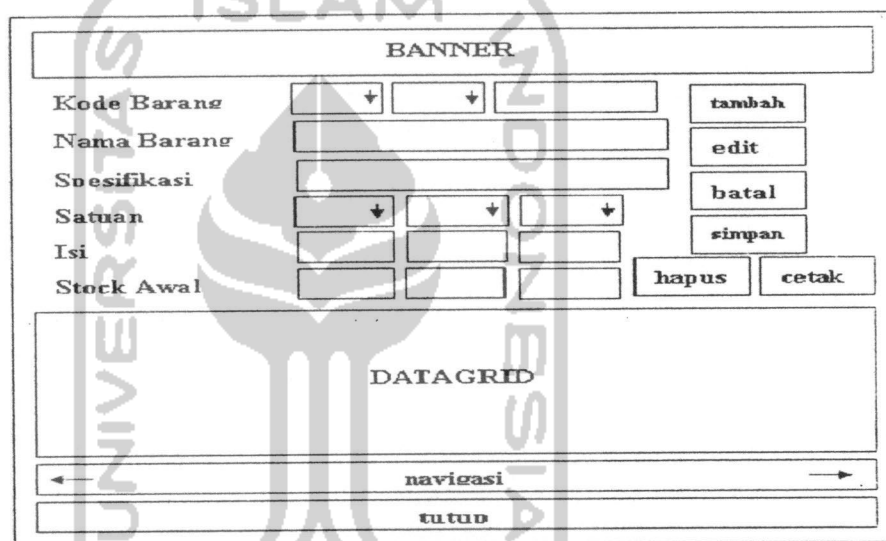


The interface for displaying product data features a 'BANNER' at the top. Below it, there are two radio buttons: 'Kode Produk' and 'Nama Produk'. To the right of the radio buttons are two dropdown menus labeled 'Penyaringan' and 'Kriteria'. Below these elements is a large 'DATAGRID' area. At the bottom of the interface is a 'Tutup' button.

Gambar 4.16 Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Produk Barang

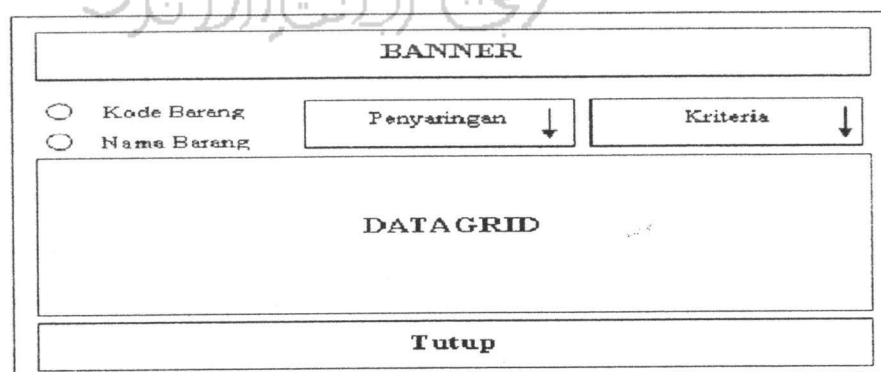
#### 4.2.3.7 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Barang

Halaman inilah yang menjadi kunci utama dari program aplikasi *inventory control*. Pada halaman ini data-data stok barang yang sebenarnya (dalam arti penggolongan yang paling spesifik) dapat diakses. Data-data yang terinput dalam halaman ini akan menjadi data-data yang paling dibutuhkan untuk mengakses aplikasi yang lain.



The interface for inputting master data for goods is titled "BANNER". It contains several input fields and buttons. The fields are: "Kode Barang" (with a dropdown arrow), "Nama Barang" (text input), "Spesifikasi" (text input), "Satuan" (with a dropdown arrow), "Isi" (text input), and "Stock Awal" (text input). To the right of these fields are buttons: "tambah", "edit", "batal", "simpan", "hapus", and "cetak". Below the input fields is a large empty box labeled "DATAGRID". At the bottom, there are two buttons: "navigasi" and "tutup".

Gambar 4.17 Rancangan Interface Halaman Input Data Master Barang



The interface for displaying master data for goods is titled "BANNER". It contains two radio buttons: "Kode Barang" and "Nama Barang". To the right of these are two dropdown menus: "Penyaringan" and "Kriteria". Below these is a large empty box labeled "DATAGRID". At the bottom, there is a button labeled "Tutup".

Gambar 4.18 Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Master Barang

#### 4.2.3.8 Rancangan Tampilan Halaman Data Pelanggan/Customer

Halaman ini berfungsi untuk menginputkan dan mengakses data-data customer/pelanggan yang membeli stok barang dari gudang.

**BANNER**

Kode Pelanggan

Nama Perusahaan

Nama Pemilik

Alamat

Telepon

tambah edit batal simpan hapus cetak

**DATAGRID**

← navigasi →

tutup

Gambar 4.19 Rancangan Interface Halaman Input Data Pelanggan

**BANNER**

Urutan ↓ Penyaringan ↓ Kriteria ↓

**DATAGRID**

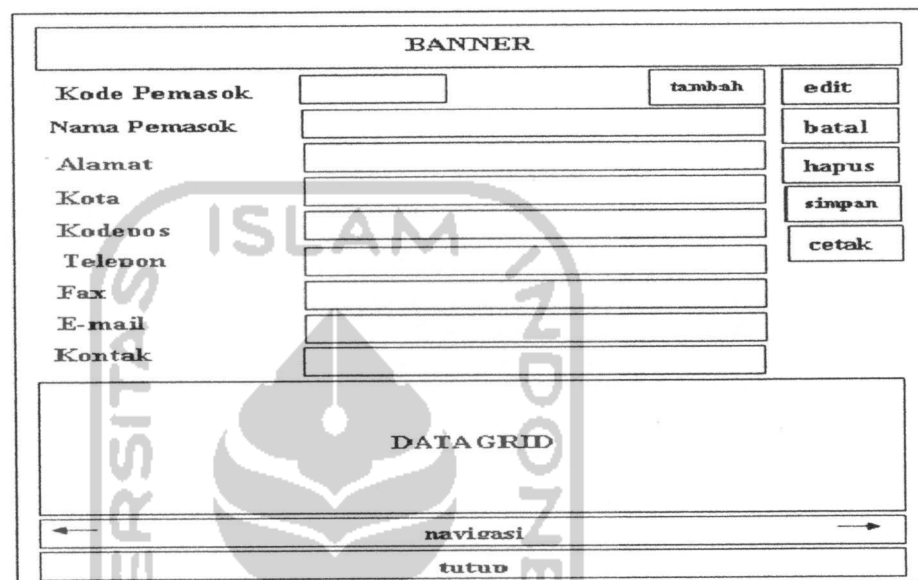
Tutup

Gambar 4.20 Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Pelanggan

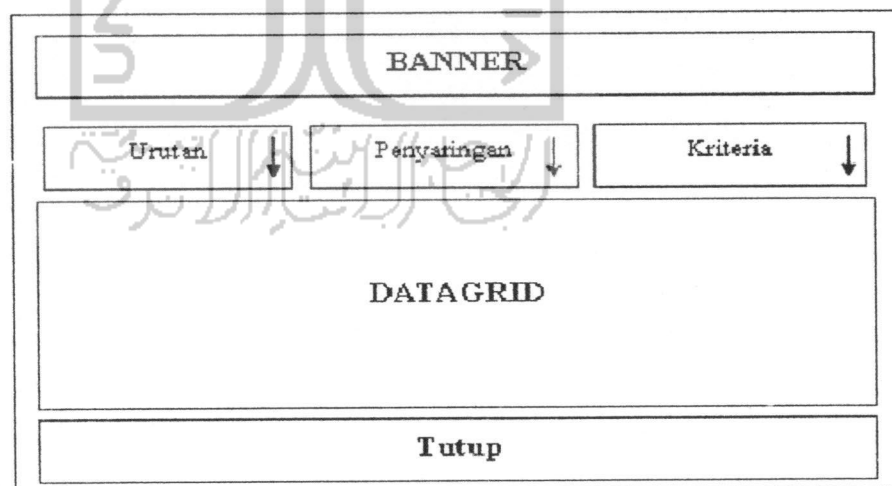


#### 4.2.3.9 Rancangan Tampilan Halaman Data Pemasok/Supplier

Halaman ini untuk mengakses dan menginputkan data-data Supplier yang memasok stok barang yang terdapat di gudang.



Gambar 4.21 Rancangan Interface Halaman Input Data Pemasok



Gambar 4.22 Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Pemasok

#### 4.2.3.10 Rancangan Tampilan Halaman Data Transaksi Pembelian

Halaman ini berfungsi untuk mengendalikan dan mencatat Transaksi Pembelian dari para pemasok/supplier.

| BANNER                        |                                                          |                      |                      |            |                                                                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| No Bukti                      | <input type="text"/>                                     | Tgl Bukti            | <input type="text"/> | Golongan : |                                                                                             |
| Pemasok                       | <input type="text"/>                                     | <input type="text"/> | Jenis :              |            |                                                                                             |
| Keterangan                    | <input type="text"/>                                     |                      |                      | Produk :   |                                                                                             |
| Cara Bayar                    | <input type="radio"/> Tunai <input type="radio"/> Kredit |                      |                      | Barang :   |                                                                                             |
| Jth Tempo                     | <input type="text"/>                                     |                      |                      | Stock :    |                                                                                             |
| Kode Barang : AAA.BBB.CCC.DDD |                                                          |                      | Nama Barang          |            |                                                                                             |
| ↓                             | ↓                                                        | ↓                    | ↓                    |            |                                                                                             |
| Jumlah                        | <input type="text"/>                                     | ↓                    | DATAGRID             |            | Prosess                                                                                     |
| Harga                         | <input type="text"/>                                     |                      |                      |            | Batal                                                                                       |
| % Disc                        | <input type="text"/>                                     |                      |                      |            | Hapus                                                                                       |
| Exp.Dt                        | <input type="text"/>                                     |                      |                      |            |                                                                                             |
| DATAGRID                      |                                                          |                      |                      |            | Total : <input type="text"/><br>Titip : <input type="text"/><br>Sisa : <input type="text"/> |
| Simpan                        |                                                          | Cetak                |                      | Tutup      |                                                                                             |

Gambar 4.23 Rancangan Interface Halaman Transaksi Pembelian

#### 4.2.3.11 Rancangan Tampilan Halaman Data transaksi Penjualan

Halaman ini berfungsi untuk mengendalikan dan mencatat Transaksi Penjualan bagi para customer/pelanggan.

| BANNER                        |                                                          |                      |                      |                                                                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| No Bukti                      | <input type="text"/>                                     | Tgl Bukti            | <input type="text"/> | Golongan :                                                                                  |
| Pelanggan                     | <input type="text"/>                                     | <input type="text"/> | Jenis :              |                                                                                             |
| Keterangan                    | <input type="text"/>                                     |                      |                      | Produk :                                                                                    |
| Cara Bayar                    | <input type="radio"/> Tunai <input type="radio"/> Kredit |                      |                      | Barang :                                                                                    |
| Jth Tempo                     | <input type="text"/>                                     |                      |                      | Stock :                                                                                     |
| Kode Barang : AAA.BBB.CCC.DDD |                                                          | Nama Barang          |                      |                                                                                             |
| ↓                             | ↓                                                        | ↓                    | ↓                    |                                                                                             |
| Jumlah                        | <input type="text"/>                                     | ↓                    | <div>DATA GRID</div> |                                                                                             |
| Harga                         | <input type="text"/>                                     |                      |                      |                                                                                             |
| Discon                        | <input type="text"/>                                     | %                    |                      |                                                                                             |
| Rp                            | <input type="text"/>                                     |                      |                      |                                                                                             |
| <div>DATA GRID</div>          |                                                          |                      |                      | Total : <input type="text"/><br>Titip : <input type="text"/><br>Sisa : <input type="text"/> |
| Simpan                        |                                                          | Cetak                | Tutup                |                                                                                             |

Gambar 4.24 Rancangan Interface Halaman Transaksi Penjualan

#### 4.2.3.12 Rancangan Tampilan Halaman Data Retur Pembelian

Halaman ini berfungsi untuk mencatat data retur pembelian kepada para pemasok.

| BANNER                        |                      |       |   |             |  |  |  |         |                      |
|-------------------------------|----------------------|-------|---|-------------|--|--|--|---------|----------------------|
| No Retur                      | <input type="text"/> |       |   | Golongan :  |  |  |  |         |                      |
| Tgl Retur                     | <input type="text"/> |       |   | Jenis :     |  |  |  |         |                      |
| Pemasok                       | <input type="text"/> |       |   | Produk :    |  |  |  |         |                      |
| Keterangan                    | <input type="text"/> |       |   | Barang :    |  |  |  |         |                      |
|                               |                      |       |   | Stock :     |  |  |  |         |                      |
| Kode Barang : AAA.BBB.CCC.DDD |                      |       |   | Nama Barang |  |  |  |         |                      |
| ↓                             | ↓                    | ↓     | ↓ |             |  |  |  |         |                      |
| Jumlah                        | <input type="text"/> |       |   | DATAGRID    |  |  |  |         | Proses               |
| Satuan                        | <input type="text"/> |       |   |             |  |  |  |         | Batal                |
| Hrg Sat                       | <input type="text"/> |       |   |             |  |  |  |         | Hapus                |
| Jml Hrg                       | <input type="text"/> |       |   |             |  |  |  |         |                      |
| DATAGRID                      |                      |       |   |             |  |  |  | Total : | <input type="text"/> |
|                               |                      |       |   |             |  |  |  | Titip : | <input type="text"/> |
|                               |                      |       |   |             |  |  |  | Sisa :  | <input type="text"/> |
| Simpan                        |                      | Cetak |   | Tutup       |  |  |  |         |                      |

Gambar 4.25 Rancangan Interface Halaman Retur Transaksi Pembelian

#### 4.2.3.13 Rancangan Tampilan Halaman Data Retur Penjualan

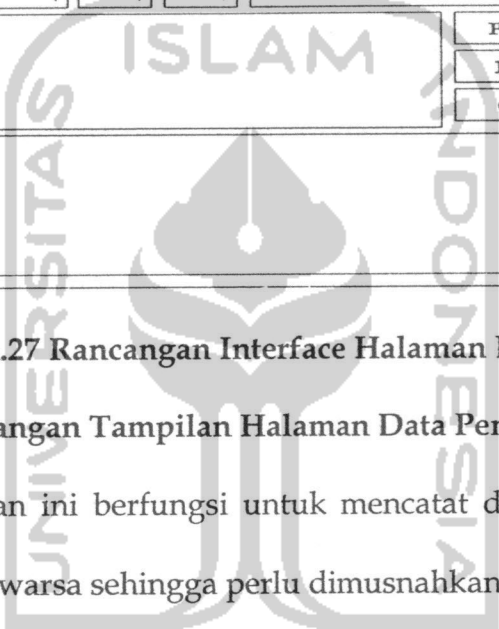
Halaman ini berfungsi untuk mencatat data retur penjualan dari para pelanggan.

| BANNER                        |                      |                      |                      |         |                      |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| No Retur                      | <input type="text"/> | Golongan :           | <input type="text"/> |         |                      |
| Tgl Retur                     | <input type="text"/> | Jenis :              | <input type="text"/> |         |                      |
| Pelanggan                     | <input type="text"/> | Produk :             | <input type="text"/> |         |                      |
| Keterangan                    | <input type="text"/> | Barang :             | <input type="text"/> |         |                      |
|                               |                      | Stock :              | <input type="text"/> |         |                      |
| Kode Barang : AAA.BBB.CCC.DDD |                      | Nama Barang          |                      |         |                      |
| <input type="text"/>          | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |         |                      |
| Jumlah                        | <input type="text"/> | DATAGRID             |                      | Prosess |                      |
| Satuan                        | <input type="text"/> |                      |                      | Batal   |                      |
| Hrg Sat                       | <input type="text"/> |                      |                      | Hapus   |                      |
| Jml Hrg                       | <input type="text"/> |                      |                      |         |                      |
| DATAGRID                      |                      |                      |                      | Total : | <input type="text"/> |
|                               |                      |                      |                      | Titip : | <input type="text"/> |
|                               |                      |                      |                      | Sisa :  | <input type="text"/> |
| Simpan                        |                      | Cetak                |                      | Tutup   |                      |

Gambar 4.26 Rancangan Interface Halaman Retur Transaksi Penjualan

#### 4.2.3.14 Rancangan Tampilan Halaman Data Repacking Barang

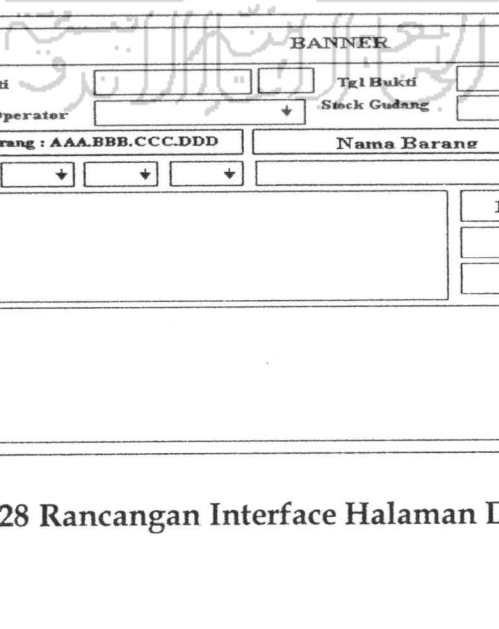
Halaman ini berfungsi untuk mencatat data-data stok barang yang telah direpacking ulang dari gudang.

| BANNER                                                                              |  |              |  |        |        |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|--------|--------|--------|--|
| No Bukti                                                                            |  | Tgl Bukti    |  |        |        |        |  |
| Nama Operator                                                                       |  | Stock Gudang |  |        |        |        |  |
| Kode Barang : AAA.BBB.CCC.DDD                                                       |  | Nama Barang  |  | Jml    |        | Satuan |  |
|                                                                                     |  |              |  |        |        |        |  |
|  |  |              |  | Proses | Simpan |        |  |
|                                                                                     |  |              |  | Hapus  | Batal  |        |  |
|                                                                                     |  |              |  | Cetak  | Tutup  |        |  |
| <div></div>                                                                         |  |              |  |        |        |        |  |

Gambar 4.27 Rancangan Interface Halaman Data Repacking Barang

#### 4.2.3.15 Rancangan Tampilan Halaman Data Pemusnahan Barang

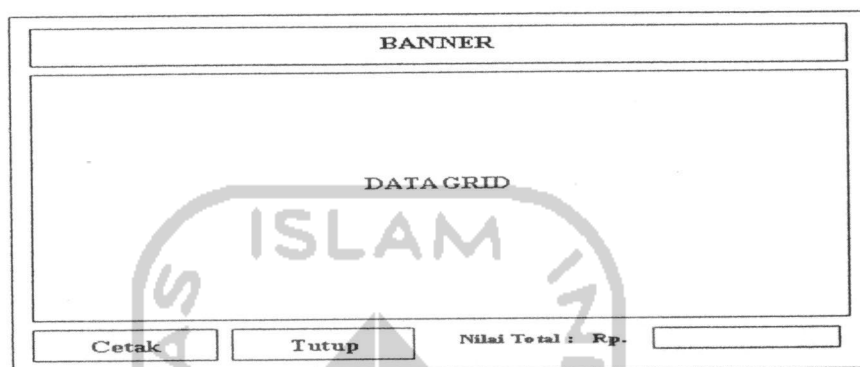
Halaman ini berfungsi untuk mencatat data-data barang yang telah rusak/kadaluwarsa sehingga perlu dimusnahkan.

| BANNER                                                                               |  |              |  |        |        |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|--------|--------|--------|--|
| No Bukti                                                                             |  | Tgl Bukti    |  |        |        |        |  |
| Nama Operator                                                                        |  | Stock Gudang |  |        |        |        |  |
| Kode Barang : AAA.BBB.CCC.DDD                                                        |  | Nama Barang  |  | Jml    |        | Satuan |  |
|                                                                                      |  |              |  |        |        |        |  |
|  |  |              |  | Proses | Simpan |        |  |
|                                                                                      |  |              |  | Hapus  | Batal  |        |  |
|                                                                                      |  |              |  | Cetak  | Tutup  |        |  |
| <div></div>                                                                          |  |              |  |        |        |        |  |

Gambar 4.28 Rancangan Interface Halaman Data Pemusnahan Barang

#### 4.2.3.16 Rancangan Tampilan Halaman Data Stok Opname

Halaman ini berfungsi untuk memeriksa stok di gudang secara keseluruhan sehingga dapat dicocokkan dengan pembukuan.

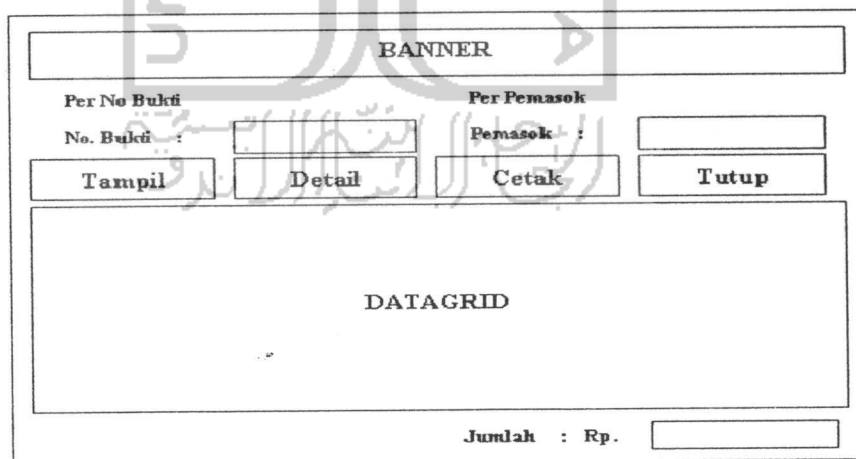


The interface for the Stock Opname Data page consists of a rectangular frame. At the top is a horizontal bar labeled "BANNER". Below the banner is a large rectangular area labeled "DATAGRID". At the bottom of the frame, there are three elements: a button labeled "Cetak" on the left, a button labeled "Tutup" in the middle, and a text label "Nilai Total : Rp." followed by a small rectangular input field on the right.

Gambar 4.29 Rancangan Interface Halaman Data Stok Opname Barang

#### 4.2.3.17 Rancangan Tampilan Halaman Data Periksa dan Bayar Hutang

Halaman ini berfungsi untuk mencatat dan memeriksa data nota hutang dari para pemasok apakah telah lunas ataupun belum.



The interface for the Debt Check and Payment Data page is enclosed in a rectangular frame. At the top is a horizontal bar labeled "BANNER". Below the banner, there are two rows of input fields. The first row has "Per No Bukti" and "Per Pemasok". The second row has "No. Bukti" and "Pemasok". Below these input fields are four buttons: "Tampil", "Detail", "Cetak", and "Tutup". Below the buttons is a large rectangular area labeled "DATAGRID". At the bottom right of the frame, there is a text label "Jumlah : Rp." followed by a small rectangular input field.

Gambar 4.30 Rancangan Interface Halaman Periksa Hutang

| BANNER                                          |                      |                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Per No Bukti                                    |                      | Per Pemasok                                                      |                      |
| No. Bukti :                                     | <input type="text"/> | Pemasok :                                                        | <input type="text"/> |
| Jml Hutang Ro.                                  | <input type="text"/> | Jml Sisa Ro.                                                     | <input type="text"/> |
| Angsuran Ke-                                    | <input type="text"/> | Tgl Bayar                                                        | <input type="text"/> |
| Jml Bayar Ro.                                   | <input type="text"/> | <input type="text" value="Bayar"/>                               |                      |
| <div style="text-align: center;">DATAGRID</div> |                      | <input type="button" value="Batal"/>                             |                      |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Proses"/>                            |                      |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Cetak"/>                             |                      |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Tutup"/>                             |                      |
|                                                 |                      | <input type="text" value="Jml Hutang yang telah dibayar : Rp."/> |                      |

Gambar 4.31 Rancangan Interface Halaman Bayar Hutang

#### 4.2.3.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Periksa dan Bayar Piutang

Halaman ini berfungsi untuk mencatat dan memeriksa data nota piutang dari para pelanggan apakah telah lunas ataupun belum

| BANNER                                          |                                       |                                      |                                      |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Per No Bukti                                    |                                       | Per Pelanggan                        |                                      |
| No. Bukti :                                     | <input type="text"/>                  | Pelanggan :                          | <input type="text"/>                 |
| <input type="button" value="Tampil"/>           | <input type="button" value="Detail"/> | <input type="button" value="Cetak"/> | <input type="button" value="Tutup"/> |
| <div style="text-align: center;">DATAGRID</div> |                                       |                                      |                                      |
| Jumlah : Rp.                                    |                                       |                                      | <input type="text"/>                 |

Gambar 4.32 Rancangan Interface Halaman Periksa Piutang



| BANNER                                          |                      |                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Per No Bukti                                    |                      | Per Pelanggan                                                     |                      |
| No. Bukti :                                     | <input type="text"/> | Pelanggan :                                                       | <input type="text"/> |
| Jml Piutang Ro.                                 | <input type="text"/> | Jml Sisa Ro.                                                      | <input type="text"/> |
| Angsuran Ke-                                    | <input type="text"/> | Tgl Bayar                                                         | <input type="text"/> |
| Jml Bayar Ro.                                   | <input type="text"/> | <input type="text" value="Bayar"/>                                |                      |
| <div style="text-align: center;">DATAGRID</div> |                      | <input type="button" value="Batal"/>                              |                      |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Proses"/>                             |                      |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Cetak"/>                              |                      |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Tutup"/>                              |                      |
|                                                 |                      | <input type="text" value="Jml Piutang yang telah dibayar : Rp."/> |                      |

Gambar 4.33 Rancangan Interface Halaman Bayar Piutang

#### 4.2.3.19 Rancangan Tampilan Halaman Data User

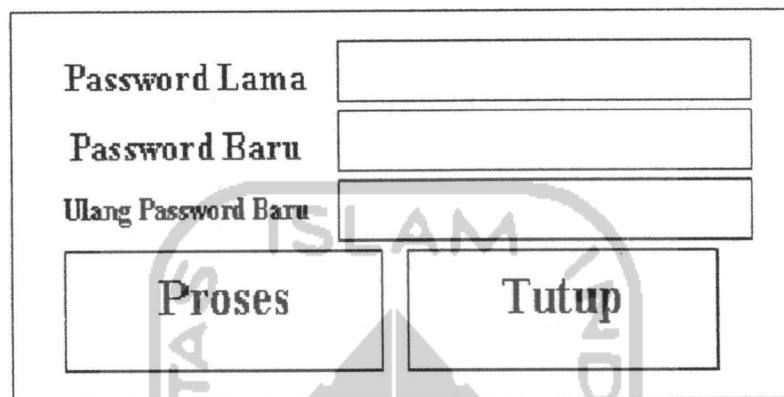
Halaman ini berfungsi untuk mendaftarkan user yang ingin memiliki otoritas terhadap sistem.

| BANNER                                          |                      |                                       |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| User Name                                       | <input type="text"/> | <input type="button" value="Tambah"/> |
| Password                                        | <input type="text"/> |                                       |
| Status User                                     | <input type="text"/> |                                       |
| <div style="text-align: center;">DATAGRID</div> |                      | <input type="button" value="Edit"/>   |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Batal"/>  |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Simpan"/> |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Hapus"/>  |
|                                                 |                      | <input type="button" value="Tutup"/>  |
| <input type="text" value="Navigasi"/>           |                      |                                       |

Gambar 4.34 Rancangan Interface Halaman Data User

#### 4.2.3.20 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Password

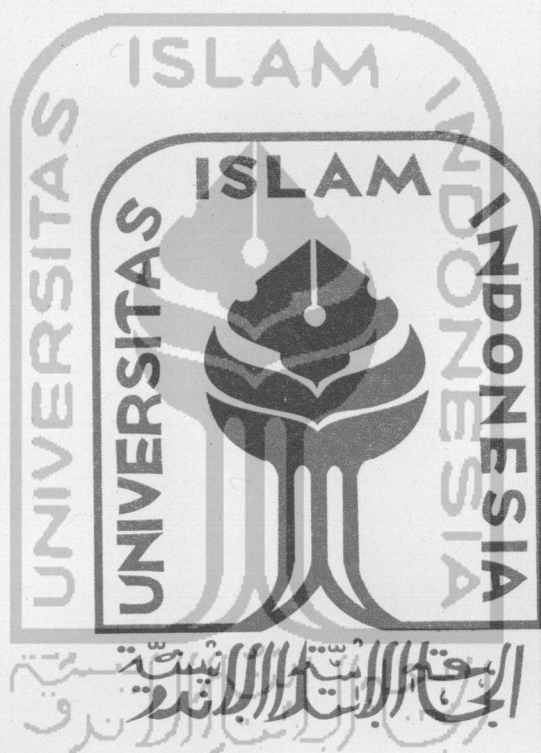
Halaman ini berfungsi untuk mencatat dan mengubah password dari para user.



The wireframe shows a rectangular container with three input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Password Lama', the second 'Password Baru', and the third 'Ulang Password Baru'. Below these fields are two buttons: 'Proses' on the left and 'Tutup' on the right. A large, faint watermark of the Universitas Islam Indonesia logo is visible in the background of the form area.

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Password Lama       | <input type="text"/> |
| Password Baru       | <input type="text"/> |
| Ulang Password Baru | <input type="text"/> |
| Proses              | Tutup                |

Gambar 4.35 Rancangan Interface Halaman Ubah Password User



## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK**

#### **5.1 Batasan Implementasi**

Pengimplementasian merupakan tahapan dimana sistem siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya. Dalam hal ini akan diketahui apakah sistem yang dibangun akan menghasilkan tujuan yang diinginkan.

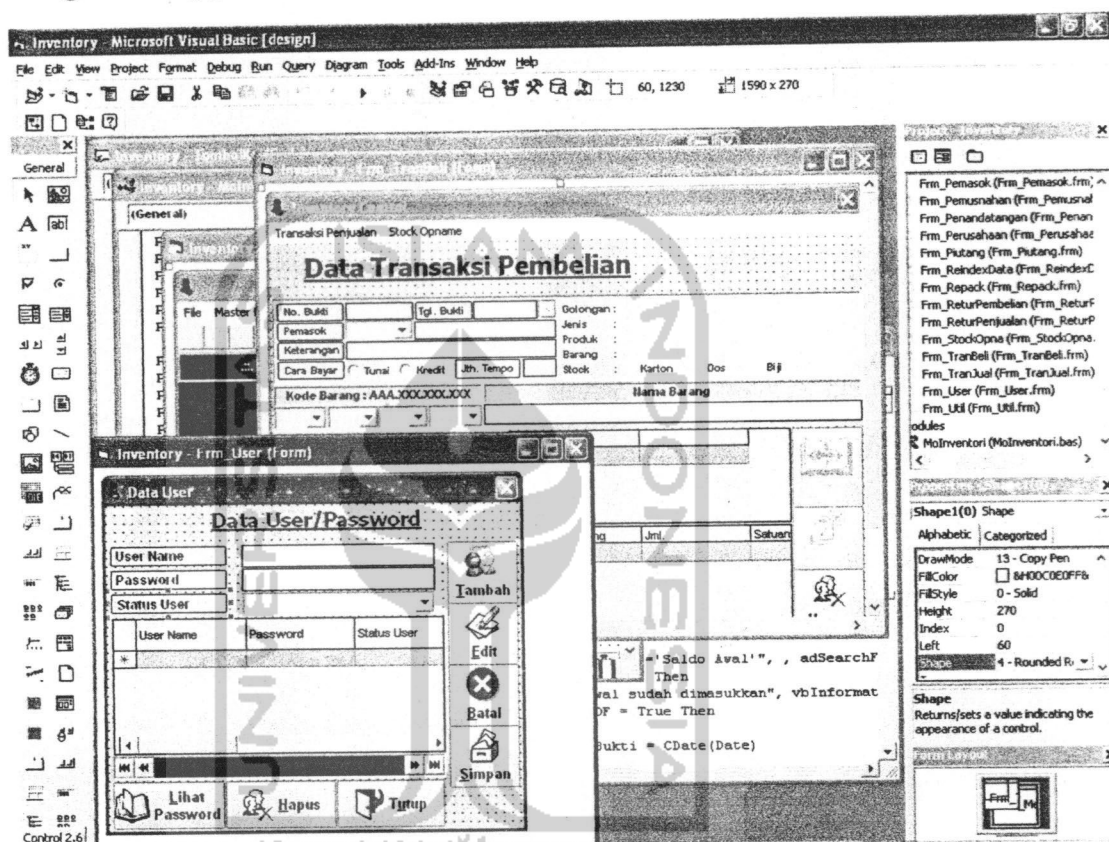
Aplikasi ini dibangun dengan tujuan untuk memberikan informasi keadaan stok barang di gudang secara keseluruhan baik pergerakan masuk maupun keluar dari sistem. Dengan aplikasi ini diharapkan baik pihak manajemen dapat dengan mudah melakukan pengontrolan terhadap stok barang-barang tersebut.

#### **5.2 Implementasi Program**

Aplikasi *Inventory Control* secara garis besar adalah seri aplikasi akutansi yang dibangun dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan database Microsoft Access 2003. Alasan digunakan software tersebut karena selain berbasis pada sistem operasi Windows yang telah familiar untuk banyak orang juga mudah digunakan karena bersifat Visual Programming Language yang berarti pendesainan program aplikasi dapat dilakukan secara visual.

Pembuatan aplikasi dengan Visual Basic 6.0 selalu dimulai dengan dua tahapan yaitu tahap pemrograman visual dan tahapan penulisan kode. Pada tahap pemrograman visual diawali dengan perancangan form-form yang akan digunakan dalam aplikasi beserta kontrol-kontrol yang dibutuhkan. Perancangan form beserta kontrol-kontrol yang dilibatkan

dalam aplikasi ditangani dengan menggunakan perangkat yang terdapat dalam Visul Basic 6.0. Pada tahap penulisan kode, source code yang ditulis diletakkan pada kontrol-kontrol yang dipakai. Penulisan kode ini dilakukan dengan menggunakan editor teks yang tersedia pada paket Visual Basic 6.0



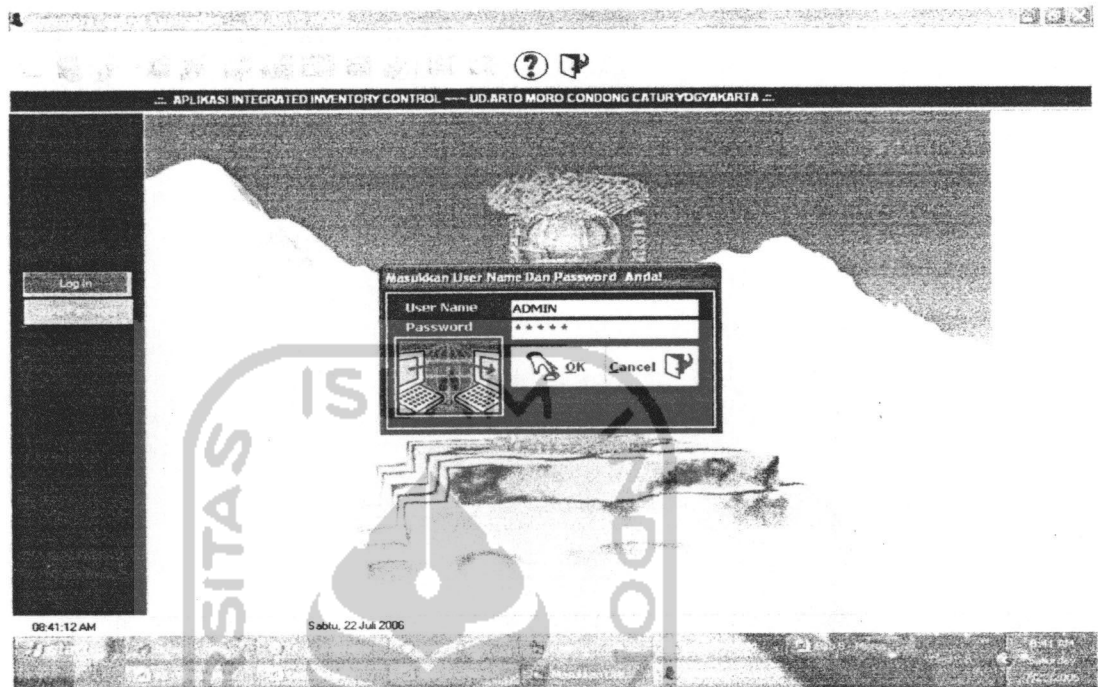
Gambar 5.1 Implementasi Aplikasi *Inventory Control*

### 5.2.1 Aplikasi *Inventory Control*

Tampilan awal dari aplikasi *Inventory Control* ini adalah form login. Setelah masuk dalam form login user dapat dengan mudah mengaplikasikan program ini secara keseluruhan dengan menggunakan menu-menu aplikasi yang terdapat di kotak menu.



### 5.2.1.1 Form Login



Gambar 5.2 Tampilan Awal Aplikasi dengan Form Login

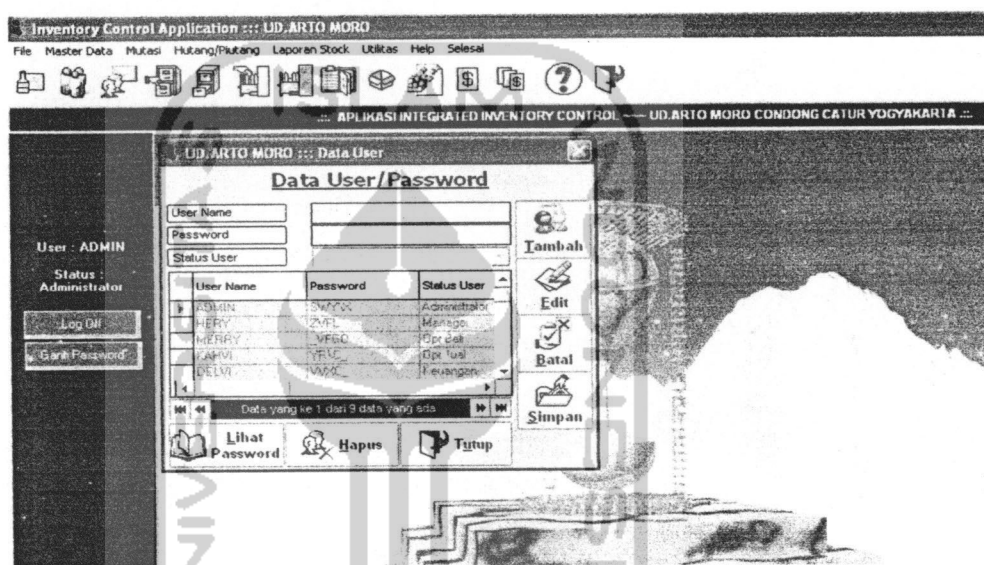
Form Login digunakan untuk mengatur otoritas user dalam menjalankan aplikasi ini. Dalam aplikasi ini otoritas user diatur dalam 5 posisi manajemen yaitu admin, manajer, bagian keuangan, bagian operator penjualan, bagian operator pembelian. Dalam aplikasi ini diberikan 4 contoh user yang memiliki hak akses/otoritas menu aplikasi sesuai dengan status user-nya masing-masing.

| User_Id | Password | Status_User        | Hak Akses                               |
|---------|----------|--------------------|-----------------------------------------|
| ADMIN   | ADMIN    | Administrator      | Semua akses                             |
| YAFITZ  | YAFITZ   | Manajer            | Data Master ; Laporan                   |
| ZEINRA  | ZEINRA   | Operator Pembelian | Transaksi Pembelian dan Retur Pembelian |
| ARNIEZ  | ARNIEZ   | Operator Penjualan | Transaksi Penjualan dan Retur Penjualan |
| DISKA   | DISKA    | Bagian Keuangan    | Transaksi Hutang Piutang                |

Tabel 5.1 Tabel contoh user yang memiliki hak akses

### 5.2.1.2 Form Data User

Form Data User digunakan jika ingin menambahkan user baru. User dan password yang baru dapat ditambahkan sendiri menggunakan Menu Utilitas. Semua password yang dimasukkan akan langsung di-enkripsi (diacak). Untuk melihat password dapat menggunakan tombol lihat password.



Gambar 5.3 Tampilan Form Data User

### 5.2.1.3 Form Menu Utama

Form Menu Utama adalah antarmuka (interface) yang digunakan sebagai form induk/form utama. Form utama ini akan selalu ditampilkan saat program dijalankan. Pada form utama terdapat objek-objek yaitu :

1. Kotak Menu Aplikasi
2. Toolbar yang berisi icon-icon yang me-link ke menu-menu yang ada
3. Panel yang berisi nama user yang melakukan akses dan status user-nya, tombol log in dan log off serta tombol ganti password.

4. Status Bar yang berisi penunjuk waktu, penunjuk hari dan tanggal, serta penunjuk nama form yang sedang aktif.



**Gambar 5.4** Tampilan Form Menu Utama Aplikasi *Inventory Control*

#### 5.2.1.4 Form Data Perusahaan

Form Data Perusahaan digunakan untuk mengisi informasi tentang perusahaan yang menggunakan aplikasi inventory ini, yang dalam study kasus ini menggunakan perusahaan UD.ARTO MORO Yogyakarta. Dalam aplikasi ini hanya dibatasi hanya satu nama perusahaan.

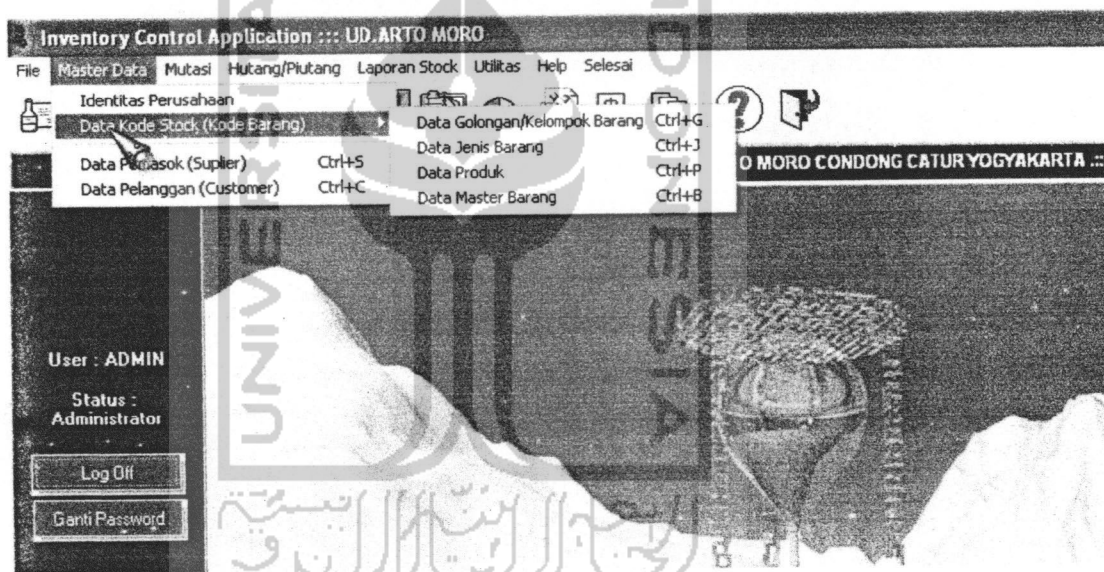


| Data Perusahaan |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Nama Perusahaan | UD. ARTO MORO           |
| Alamat          | JL. CONDONG CATUR NO 13 |
| Kota            | YOGYAKARTA              |
| Kode Pos        | 55581                   |
| Telepon         | 0274-775252             |
| Faximile        | 0274-775552             |

Simpan Edit Cetak Tutup

Gambar 5.5 Tampilan Form Data Perusahaan

### 5.2.1.5 Data Kode Stok Barang



Gambar 5.6 Tampilan Menu Data Kode Stok Barang

## 1. Sistem Pengkodean Barang

Kode Stock Barang atau kode barang disusun dalam 4 komponen (tingkat). Dengan 4 tingkat ini semua jenis barang akan dibuatkan kode barangnya secara sistematis. Tujuan sistem ini adalah pendataan barang sesuai kelompok, jenis, produk dan nama master barangnya masing-masing,

sehingga pengecekan stok setiap item barang dapat dengan mudah dilakukan.

Secara sederhana contoh dari sistem pengkodean barang [MIC01] dalam 4 komponen tingkat adalah sebagai berikut :

| Golongan                     | Jenis                 | Produk                   | Master Barang                   | Barcode Barang    |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Keperluan Rumah Tangga (KRT) | Keperluan Mandi (001) | Shampoo (001)            | Clear Revitalize 100 ml (1)     | KRT. 001. 001.001 |
|                              |                       |                          | Clear Freshing 100 ml (2)       | KRT. 001. 001.002 |
|                              |                       |                          | Rejoice Anti Ketombe 100 ml (3) | KRT. 001. 001.003 |
|                              | Sabun Mandi (002)     | Lifeboy Merah 100 gr (1) | Lux Beauty Pink 100 gr (2)      | KRT. 001. 002.002 |
|                              |                       |                          | Lux Beauty White 100 gr (3)     | KRT. 001. 002.003 |
|                              |                       |                          | Shinzui 100 gr (4)              | KRT. 001. 002.004 |
|                              |                       |                          | Rinso Anti Noda 100 gr (1)      | KRT. 002. 001.001 |
|                              | Keperluan Cuci (002)  | Sabun Cuci Baju (001)    | Rinso Anti Noda 200 gr (2)      | KRT. 002. 001.002 |
|                              |                       |                          | Attack Anti Noda 100 gr (3)     | KRT. 002. 001.003 |
|                              |                       |                          | Attack Warna 100 gr (4)         | KRT. 002. 001.004 |
|                              |                       | Sabun Cuci Piring (002)  | Sun Light Lemon 200 ml (1)      | KRT. 002. 002.001 |
|                              |                       |                          | Sun Light Apple 200 ml (2)      | KRT. 002. 002.002 |

**Tabel 5.2** Tabel contoh sistem pengkodean barang dengan metode  
**FOUR DEGRESS OF BARCODE**

Diambil satu contoh bahwa barang dengan barcode **KRT. 001. 002. 003** adalah **LUX BEAUTY WHITE 100 gr**

## 2. Form Data Golongan/Kelompok Barang

Form ini digunakan untuk memasukkan data golongan barang dengan id yang terdiri dari 3 karakter. Form data golongan juga dapat ditampilkan dengan menekan CTRL-G. Untuk membatalkan pengisian data/record dapat menggunakan tombol batal atau tekan tombol Esc. Dengan mengambil Lux Beauty White 100gr sebagai contoh maka dapat disimpulkan bahwa data golongan-nya adalah KRT.

The screenshot shows a software window titled 'Inventory Control Application :: UD, ARTO MORO'. Below the title bar is a menu bar with 'Jenis Barang', 'Produk', and 'Master Barang'. A toolbar contains various icons. The main area is titled 'UD, ARTO MORO :: Inventory Control' and 'APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL'. The central form is 'Data Golongan / Kelompok Barang'. It has two tabs: 'INPUT DATA GOLONGAN' and 'TABEL DATA GOLONGAN'. The 'INPUT DATA GOLONGAN' tab is selected, showing three input fields: 'Kode Golongan' (with a note '(3 karakter)'), 'Nama Golongan', and 'Keterangan'. Below these fields are four buttons: 'Tambah' (Add), 'Edit', 'Hapus' (Delete), and 'Cetak' (Print). A status bar at the bottom of the form says 'Data yang ke 3 dari 5 data yang ada'. On the left side of the window, there is a sidebar with 'User : ADMIN', 'Status Administrator', and buttons for 'Log Off' and 'Ganti Password'. A 'Tutup' (Close) button is at the bottom right of the main window.

Gambar 5.7 Tampilan Form Input Data Golongan/Kelompok

Untuk melakukan proses pengurutan dan penyaringan data golongan klik Tab Tabel Data Golongan. Di tab tersebut disediakan fasilitas sort dan filter. Fasilitas sortir dapat dilakukan dengan menggunakan 2 pilihan yaitu diurutkan berdasarkan kode golongan atau nama golongan. Sedangkan proses filter dapat kita jalankan dengan menggunakan kotak combo penyaringan dan kriteria.

**Penyaringan**

Kode Golongan

UnFilter

Kode Golongan

Nama Golongan

Keterangan

**Kriteria**

KPP

KPW

KRT

MIN

MKN

**Urutan**

☒ Kode Golongan

☐ Nama Golongan

**Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO**

Jenis Barang Produk Master Barang

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY

**UD. ARTO MORO :: Inventory Control**

**Data Golongan / Kelompok Barang**

INPUT DATA GOLONGAN TABEL DATA GOLONGAN

Urutan

☒ Kode Golongan

☐ Nama Golongan

| Kode | Nama Golongan          | Keterangan    |
|------|------------------------|---------------|
| KPP  | KEPERLUAN PRIA         |               |
| KPW  | KEPERLUAN WANITA       |               |
| KRT  | KEPERLUAN RUMAH TANGGA |               |
| MIN  | MINUMAN                | MINUMAN HALAL |
| MKN  | MAKANAN                | MAKANAN HALAL |

Tutup

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 5.8 Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Golongan Barang

### 3. Form Data Jenis Barang

Sama seperti data golongan form ini digunakan untuk memasukkan data jenis barang. Dengan mengambil Lux Beauty White 100gr sebagai contoh maka dapat disimpulkan bahwa data jenis barang-nya adalah numerator 001. Form data jenis barang dapat ditampilkan dengan menekan CTRL-J atau pilih menu jenis barang pada kotak menu aplikasi. Jika ingin mencetak laporan data jenis barang maka dapat menekan tombol cetak.

**Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO**  
Golongan/Kelompok Produk Master Barang

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

**UD. ARTO MORO :: Inventory Control**

**Data Jenis Barang**

INPUT DATA JENIS BARANG | TABEL DATA JENIS BARANG

Untuk membatalkan tekan 'ESC'

Kode Golongan:  Kode Jenis:

Numerotor:  Nama Jenis:

Keterangan:

Tabel Jenis Barang

| Kode Jenis | Nama Jenis Barang             | Keterangan |
|------------|-------------------------------|------------|
| KRT.001    | PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI   |            |
| KRT.002    | PERANGKAP DAN PELIHUT PAKSIAN |            |
| KRT.003    | PERLENGKAP LANTAI             |            |

Data yang ke-1 dari 11 data yang ada.

Tutup

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 5.9 Tampilan Form Input Data Jenis Barang

Tabulasi Tabel Data Jenis barang juga menyediakan proses sorting dan filter sama seperti form data golongan.

**Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO**  
Golongan/Kelompok Produk Master Barang

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

**UD. ARTO MORO :: Inventory Control**

**Data Jenis Barang**

INPUT DATA JENIS BARANG | TABEL DATA JENIS BARANG

Urutan: ☐ Kode Jenis ☐ Nama Jenis

Penyaringan:  Kriteria:

| Kode Jenis | Nama Jenis        | Keterangan |
|------------|-------------------|------------|
| KRT.001    | PERLENGKAPAN M    |            |
| KRT.002    | PERANGKAP DAN PE  |            |
| KRT.003    | PERLENGKAP LANTAI |            |
| KRT.004    | GEAT NYAMUK       |            |
| KRT.005    | PERANGKAP DAN PE  |            |
| MKN.001    | MINUMAN BINGKAM   |            |
| MKN.002    | MINUMAN ENERGY    |            |
| MKN.003    | MIE INSTANT       |            |
| MKN.004    | SNACK/MAKANAN     |            |

Tutup

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 5.10 Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Jenis Barang

#### 4. Form Data Produk

Sama seperti data golongan dan data jenis barang maka data produk menyatakan klasifikasi barang secara lebih rinci dari data jenis barang. Form



data produk juga digunakan untuk memasukkan data produk. Dengan mengambil Lux Beauty White 100gr sebagai contoh maka dapat disimpulkan bahwa data produk-nya adalah numerator 001. Form data produk dapat ditampilkan dengan menekan CTRL-P atau pilih menu produk pada kotak menu aplikasi. Form ini juga menyediakan proses sorting dan penyaringan.

Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO  
Golongan/Kelompok Jenis Barang Master Barang

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

**Data Produk**

INPUT DATA JENIS PRODUK | TABEL DATA JENIS PRODUK

KEPERLUAN RUMAH TANGGA :: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI :: SABUN MANDI

Kode Produk: KRT.001.001  
Nama Produk: SABUN MANDI  
Keterangan: Untuk membatalkan tekan 'ESC'

Tabel Data Produk

| Kode Produk | Nama Produk | Keterangan |
|-------------|-------------|------------|
| KRT.001.001 | SABUN MANDI |            |
| KRT.001.002 | SHAMPO      |            |
| KRT.001.003 | SABUN CUCI  |            |
| KRT.001.004 | PASTA GIGI  |            |
| KRT.002.001 | MOLTO       |            |
| KRT.002.002 | SUPER PELL  |            |

Data yang ke 1 dari 25 data yang ada

Tutup

Gambar 5.11 Tampilan Form Input Data Produk Barang

Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO  
Golongan/Kelompok Jenis Barang Master Barang

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

**Data Produk**

INPUT DATA JENIS PRODUK | TABEL DATA JENIS PRODUK

Urutan: Kode Produk  
Penyaringan: Nama Produk

| Kode Produk | Nama Produk | Keterangan |
|-------------|-------------|------------|
| HIN.002.001 | VITADONE    | HALAL      |
| HIN.002.002 | YASULT      | HALAL      |
| HIN.001.001 | INDOMIE     |            |
| HIN.001.002 | SAFIMI      |            |
| HIN.001.003 | SUPREME     |            |
| HIN.001.004 | HIE SELAP   |            |
| HIN.001.005 | SALAM HIE   |            |
| HIN.002.001 | BUDBU HASAN |            |
| HIN.003.002 | BENTENG     |            |
| HIN.003.003 | KECAP       |            |
| HIN.004.001 | SUSU        |            |

Tutup

Gambar 5.12 Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Produk Barang

## 5. Form Data Master Barang

Form data master barang digunakan untuk memasukkan data tiap item dari master barang. Data master ini yang akan digunakan dalam tiap transaksi yang terjadi di dalam sistem. Master Barang merupakan pengkodean yang paling spesifik dalam hal ini sehingga data yang dimasukkan juga harus komplit. Form data master barang dapat ditampilkan dengan menekan CTRL-B atau pilih menu master pada kotak menu aplikasi. Seperti halnya form yang lain form ini juga menyediakan proses sorting serta penyaringan

The screenshot shows the 'Data Master Barang' form within the 'Inventory Control Application'. The application title bar reads 'Inventory Control Application :: UD.ARTO MORO'. Below the title bar, there is a menu bar with 'Golongan/Kelompok', 'Jenis Barang', and 'Produk'. A toolbar with various icons is visible. The main window title is 'UD.ARTO MORO :: Inventory Control'. The form itself is titled 'Data Master Barang' and is divided into two main sections: 'INPUT DATA MASTER BARANG' and 'TABEL DATA MASTER BARANG'.

**INPUT DATA MASTER BARANG**

At the top of this section, it says 'REKAM RUMAH TANGGA :: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI :: SABUN MANDI :: LUX BEAUTY WHITE 100 GR'. Below this, there are input fields for 'Kode Barang' (containing 'KRT.001.001.001'), 'Nama Barang', 'Spesifikasi', 'Satuan', 'Isi', 'Stok Awal', 'Stok Minimal', and 'Stok Maksimal'. There are also buttons for 'Tambah', 'Cetak', 'Edit', and 'Hapus'. A note says 'Untuk membatalkan tekan "ESC"'. At the bottom of this section, there is a 'Tutup' button.

**TABEL DATA MASTER BARANG**

This section contains a table with the following data:

| Kode Barang     | Nama Barang             | Satuan | Isi | Stock Awal | SI |
|-----------------|-------------------------|--------|-----|------------|----|
| KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR | Karton | 144 | 0          | M  |
| KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR  | Karton | 144 | 0          |    |

Below the table, it says 'Data yang ke 1 dari 96 data yang ada'.

Gambar 5.13 Tampilan Form Input Data Stok Master Barang





Proses sorting serta penyaringan juga terdapat pada tab Tabel Data Pemasok.

**Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATURYO

**UD. ARTO MORO :: Inventory Control**

**Data Pemasok / Supplier**

INPUT DATA PEMASOK TABEL DATA PEMASOK

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

| Urutan       | Penyaringan                  | Kriteria                      |
|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| Kode Pemasok | Kode Pemasok                 |                               |
| Kode Pemasok | Nama Pemasok                 | Alamat                        |
| PS-001       | SINAR USAHA PT               | RAYA B...                     |
| PS-002       | CIPTA USAHA PT               | SETYA B...                    |
| PS-003       | ALUSAHA PT                   | TRUND...                      |
| PS-004       | BRVITA USAHA PT              | Margorejo Indah Blok SURABAYA |
| PS-005       | USAHA JAYA CV                | COKROAMINGTO 7 MADIUN         |
| PS-006       | MULTI MANDIRI UJL MUNDUNG 40 | YOGYAKARTA 88860              |

Tutup

Gambar 5.17 Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Pemasok/Supplier

#### 5.2.1.7 Form Data Pelanggan

Form ini digunakan untuk memasukkan data-data pelanggan/customer. Form data pelanggan dapat ditampilkan dengan menekan CTRL-C. Proses sorting serta penyaringan juga terdapat pada form ini.

**Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock

Identitas Perusahaan  
Data Kode Stock (Kode Barang)

Data Pemasok (Supplier) Ctrl+S  
Data Pelanggan (Customer) Ctrl+C

Gambar 5.18 Tampilan Menu Data Pelanggan.



Gambar 5.19 Tampilan Form Input Data Pelanggan/Customer

| Urutan | Penyaringan  | Kriteria          |
|--------|--------------|-------------------|
|        | Nama Pemilik | Nama Perusahaan   |
|        |              | CV. CITRA PRIMA   |
|        |              | TOKO ARMANDA JAYA |
|        |              | TOKO NUSA INDAH   |
|        |              | TOKO RIANG JAYA   |
|        |              | UD. CHAMPION      |
|        |              | UD. MAKMUR AGUNG  |
|        |              | TAMAN ASRI        |
|        |              | Semeru 70 M       |
|        |              | RONGGOWA          |

Gambar 5.20 Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Pelanggan/Customer

#### 5.2.1.8 Form Transaksi Pembelian

Form ini berfungsi untuk memasukkan data-data transaksi pembelian dari pemasok/supplier yang timbul karena adanya mutasi stok barang masuk ke dalam sistem. Form ini bisa dipanggil dengan menekan CTRL-N.

Transaksi pembelian dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu tunai maupun kredit. Pembelian secara kredit akan menimbulkan hutang bagi perusahaan.

Data-data transaksi pembelian harus dicatat dengan komplit termasuk jika melakukan pembelian secara kredit maka harus didata kapan expire date/jatuh tempo hutang-nya. Harga pembelian juga harus diisi untuk menghitung harga pokok penjualan yang dihitung dengan metode WEIGHTED AVERAGE.

**Inventory Control Application :: UD. ARTO MORO**  
 Transaksi Penjualan Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL ... UD

**UD. ARTO MORO :: Inventory Control**

**Data Transaksi Pembelian**

Hama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
 Status : Administrator  
 Log Off  
 Ganti Password

|            |                                                                                                      |               |            |                               |         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------|---------|
| No. Bukti  | 001                                                                                                  | Tgl. Bukti    | 23/07/2006 | Golongan                      | MINUMAN |
| Pemasok    | PS-003                                                                                               | ALAU SAHA, PT | Jenis      | MINUMAN ENERGY SUPLEMEN TUBUH |         |
| Keterangan | tunai                                                                                                |               | Produk     | VITAZONE                      |         |
| Cara Bayar | <input checked="" type="radio"/> Tunai <input type="radio"/> Kredit <input type="radio"/> Jth. Tempo |               | Barang     | VITAZONE ORANGE               |         |
|            |                                                                                                      |               | Stock      | 0 Box 0 Botol                 | 0       |

Kode Barang : MIN.002.001.001

MIN 002 001 001

Jumlah 10

Harga Rp. Box

% Diso. 0

Exp. Date

**Tabel Data Barang**

| Kd Brg          | Kd Gol | Kd J |
|-----------------|--------|------|
| MIN.003.003.002 | MIN    | MIN  |
| MIN.002.001.001 | MIN    | MIN  |

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jml. | Satuan |
|-----|-------------|-------------|------|--------|
|     |             |             |      |        |

Hapus

Cetak Tutup

Total Bayar Rp.   
 Titip Bayar Rp. 0  
 Sisa Bayar Rp. 00.00

Gambar 5.21 Tampilan Form Input Data Transaksi Pembelian

Form ini juga menyediakan laporan nota pembelian dari transaksi yang pembelian dengan menekan tombol cetak dari tiap pemasok.

1 of 1 100% Total 15 100% 15 of 66

Notabel

**SINAR USAHA, PT**  
 RAYA BEKASI KM 27 UJUNG MENTENG JAKARTA  
 021-8840856

Kepada Yth :  
**UDJARTO MORO**  
 JL. CONDONG CATUR 13 YOGYAKARTA  
 0274-775252

Tanggal : 3 Mei 2005  
 No. Bukti : 001-TB

**NOTA PEMBELIAN**

| No           | Kode Barang     | Nama Barang                    | Satuan | Jml | Harga      | Disk  | Nilai Transaksi     |
|--------------|-----------------|--------------------------------|--------|-----|------------|-------|---------------------|
| 1            | KMT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR        | Karton | 1   | 170,160.00 | 0.050 | 161,671.00          |
| 2            | KMT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR         | Karton | 1   | 170,184.00 | 0.050 | 161,674.80          |
| 3            | KMT.001.001.005 | LIFEBOUTY TS PINK 90 G         | Karton | 1   | 157,092.00 | 0.050 | 149,237.40          |
| 4            | KMT.001.001.007 | LIFEBOUTY TS GOLD 90 GR        | Karton | 2   | 157,092.00 | 0.050 | 298,474.80          |
| 5            | KMT.001.001.008 | LIFEBOUTY TS GREEN 90 GR       | Karton | 1   | 157,092.00 | 0.050 | 149,237.40          |
| 6            | KMT.001.003.001 | RINSO AMT1 NODA 60 GR          | Karton | 2   | 95,450.00  | 0.050 | 272,092.50          |
| 7            | KMT.001.003.002 | RINSO AMT1 NODA 500 GR         | Desin  | 3   | 60,392.00  | 0.030 | 176,649.52          |
| 8            | KMT.001.003.003 | RINSO AMT1 NODA POLY LAM 1 KG  | Karton | 10  | 135,255.00 | 0.050 | 1,094,922.50        |
| 9            | KMT.001.003.004 | SUNLIGHT SW CB LIME REF 400 ML | Karton | 10  | 20,182.00  | 0.050 | 191,729.00          |
| 10           | KMT.001.003.005 | SUNLIGHT LIME 100 ML           | Desin  | 2   | 18,545.00  | 0.030 | 54,244.12           |
| 11           | KMT.002.001.001 | MULTO WANGI BLUE FOOD 30 ML    | Karton | 12  | 4,996.00   | 0.050 | 56,954.40           |
| 12           | KMT.002.001.002 | MULTO WANGI BACH PINK 30 ML    | Karton | 12  | 4,996.00   | 0.050 | 56,954.40           |
| 13           | KMT.002.001.003 | MULTO 30IT BLUE 30 ML          | Karton | 4   | 72,648.00  | 0.050 | 276,062.40          |
| 14           | KMT.002.001.004 | MULTO 30IT PINK SCH 30 ML      | Karton | 4   | 72,648.00  | 0.050 | 276,062.40          |
| 15           | KMT.002.001.008 | MULTO 30IT BLUE REF 300 ML     | Desin  | 2   | 71,705.00  | 0.030 | 209,737.12          |
| <b>TOTAL</b> |                 |                                |        |     |            |       | <b>3,285,642.72</b> |

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Nota Pembelian

#### 5.2.1.9 Form Transaksi Penjualan

Form ini digunakan untuk melakukan input data-data transaksi penjualan oleh pelanggan/customer yang timbul akibat adanya proses mutasi stok barang keluar dari sistem. Form ini bisa dipanggil dengan menekan CTRL-R. Seperti transaksi pembelian, transaksi penjualan juga dapat dilakukan dengan 2 macam cara yaitu kredit dan tunai. Tentu saja penjualan yang bersifat kredit akan menimbulkan piutang bagi perusahaan.

Form ini juga menyediakan laporan nota penjualan dari transaksi yang penjualan dengan menekan tombol cetak untuk tiap pelanggan.

### 5.2.1.10 Form Retur Penjualan

Form ini digunakan untuk mencatat data-data retur stok barang dari transaksi penjualan. Biasanya stok barang yang diretur adalah barang-barang yang mengalami kerusakan. Barang-barang yang diretur akan masuk pada gudang barang sisa jika telah direpacking ulang dapat dikemas kembali untuk kemudian dapat dimasukkan kembali ke gudang standard. Form ini dapat dipanggil dengan menekan CTRL-A atau melalui menu aplikasi yang terdapat di kotak menu.

Program Inventory :: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO C

Inventory Control

**Data Retur Penjualan**

Nama Operator : ADMIN

No. Retur: RJ.20060723 001

Tgl. Retur: 23/07/2006

Pelanggan: PL-002 TOKO ARMANDA JAYA

Keterangan: segel rusak

Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA

Jenis: PEWANGI DAN PELEMBUT PAKAIAN

Produk: MOLTO

Barang: MOLTO SOFT BLUE 30 ML

Stok: 2 Karton 17Dusin 1 Biji

Kode Barang: KRT.002.001.003

Nama Barang:

KRT: 002 001 003

Jumlah: 2 Dosin

Harga: Rp. 123.000

% Disc.: 2.00 Rp. 2.46

Kondisi Barang: ☒ Baik ☐ Rusak

Tabel Data Barang

| Kd. Brg | Kd. Gol | Kd. J |
|---------|---------|-------|
|         |         |       |

Proses

No. Kode Barang Name Barang Jml. Satuan

Total Bayar Rp. 0

Cetak Tutup

Gambar 5.25 Tampilan Form Input Data Retur Penjualan

### 5.2.1.11 Form Retur Pembelian

Seperti halnya pada retur penjualan, pada form retur pembelian juga dikhususkan untuk mencatat data-data retur stok barang dari transaksi pembelian. Stok barang yang mengalami retur ini biasanya bersal dari gudang standard maupun gudang barang sisa. Form ini dapat dipanggil



**Inventory Control Application ::: UD.ARTO MORO**

Transaksi Pembelian    Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD.ARTO MORO CONT

**UD.ARTO MORO ::: Inventory Control**

### Data Transaksi Penjualan

Nama Operator : ADMIN

|            |                                                                                   |                   |            |            |          |                         |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|----------|-------------------------|--|--|
| No. Bukti  | 20060723                                                                          | 001               | Tgl. Bukti | 23/07/2006 | Golongan | KEPERLUAN RUMAH TANGGA  |  |  |
| Pelanggan  | PL-002                                                                            | TOKO ARMANDA JAYA |            |            | Jenis    | OBAT NYAMUK             |  |  |
| Keterangan | tunai                                                                             |                   |            |            | Produk   | DOMESTOS                |  |  |
| Cara Bayar | <input checked="" type="radio"/> Tunai <input type="radio"/> Kredit    Jlh. Tempo |                   |            |            | Barang   | DOMESTOS NONGOS         |  |  |
|            |                                                                                   |                   |            |            | Stock    | 1 Karton 0 Dosin 0 Biji |  |  |

Kode Barang : KRT.004.001.001    Nama Barang

KRT 004 001 001

Jumlah: 0    Harga Jual: Rp.    % Disc.: %    Rp.

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jml. | Satuan |
|-----|-------------|-------------|------|--------|
| *   |             |             |      |        |

**Total Bayar** Rp.    **Titip Bayar** Rp.    **Sisa Bayar** Rp. 0

**Cetak**    **Tutup**

**Hapus**

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 5.23 Tampilan Form Input Data Transaksi Penjualan

1 of 1    100%    Total 5    100%    5 of 44

NotaJual

UD.ARTO MORO  
JL. CONDONG CATUR 13 YOGYAKARTA  
0274-775252

Kepada Yth :  
UD. CHAMPION  
Semaru 70 Magetan  
0351-868212

Tanggal : 3 September 2005  
No. Bukti : 20050309001

**NOTA PENJUALAN**

| No.          | Kode Barang      | Nama Barang              | Satuan | Jml. | Harga      | Disc. % | Nilai Transaksi   |
|--------------|------------------|--------------------------|--------|------|------------|---------|-------------------|
| 1            | KRCF.002.002.001 | BLUE BAND SACKET 200 GR  | Karton | 2    | 125,000.00 | 0.000   | 250,000.00        |
| 2            | KRCF.002.002.002 | BLUE BAND 250 GR         | Dosin  | 1    | 45,000.00  | 0.000   | 45,000.00         |
| 3            | KRCF.002.002.003 | BLUE BAND SACKET 200 GR  | Dosin  | 1    | 27,500.00  | 0.000   | 27,500.00         |
| 4            | KRCF.002.003.001 | KECAP BANGO MANIS 300 ML | Dosin  | 1    | 60,000.00  | 0.000   | 60,000.00         |
| 5            | KRCF.002.003.002 | KECAP BANGO POUCH 225 ML | Dosin  | 1    | 25,000.00  | 0.000   | 25,000.00         |
| <b>TOTAL</b> |                  |                          |        |      |            |         | <b>542,500.00</b> |

Gambar 5.24 Tampilan Laporan Nota Penjualan

dengan menekan CTRL-D atau melalui menu aplikasi yang terdapat di kotak menu.

**Program Inventory ::: UD.ARTO MORO**  
 Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD.ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA

**UD.ARTO MORO ::: Inventory Control**

**Data Retur Pembelian**  
 Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
 Status : Administrator  
 Log Off  
 Ganti Password

No. Retur: RB.20060723 001 Tgl. Retur: 23/07/2006 Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
 Pemasok: PS-002 CIPTA USAHA, PT Jenis: PEWANGI DAN PELEMBUT PAKAIAN  
 Keterangan: kadaluarsa Produk: SUPER PELL  
 Asal Barang: Gudang Standart Gudang BS Barang: SUPER PELL APPLE 25 ML  
 Stock: 0 Karton 0 Dosin 0 Biji

Kode Barang: KRT.002.002.001 Nama Barang

KRT 002 002 001

Jumlah: 0  
 Harga: Rp.  
 % Disc: %  
 Rp.

**Tabel Data Barang**

| Kd. Brg         | Kd. Gol | Kd. Jns |
|-----------------|---------|---------|
| KRT.002.002.001 | KRT     | KRT.002 |
| KRT.002.002.002 | KRT     | KRT.002 |
| KRT.002.002.003 | KRT     | KRT.002 |

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jml. | Setuan |
|-----|-------------|-------------|------|--------|
| +   |             |             |      |        |

Total Bayar Rp.

Cetak Tutup Hapus

Gambar 5.26 Tampilan Form Input Data Retur Pembelian

#### 5.2.1.12 Form Repacking

Form ini berfungsi untuk mencatat jumlah stok barang yang kemasannya rusak kemudian dikemas kembali. Form ini dapat dipanggil dengan menekan CTRL-E.

Program Inventory :: UD.ARTO MORO  
Transaksi Penjualan Stock Opname

UD.ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Repacking Barang

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Bukti: RE.20060723 001  
Tgl. Bukti: 23/07/2006  
Nama Operator: ADMIN

Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
Jenis: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI  
Produk: SABUN MANDI  
Barang: LUX BEAUTY PINK 100 GR  
Stock: 0 Karton 0 Dosa 0 Biji

Kode Barang: KRT.001.001.002  
Nama Barang: LUX BEAUTY PINK

Jumlah: 1  
Satuan: 1

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jumlah | Satuan |
|-----|-------------|-------------|--------|--------|
|     |             |             |        |        |

Cetak Tutup Hapus

Gambar 5.27 Tampilan Form Input Data Repacking

## 5.2.1.13 Form Pemusnahan

Form ini berfungsi untuk mencatat jumlah stock barang yang mengalami kerusakan kemudian harus dimusnahkan. Form ini dapat dipanggil dengan menekan CTRL-F.

Program Inventory :: UD.ARTO MORO  
Transaksi Penjualan Stock Opname

UD.ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Pemusnahan Barang

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Bukti: MR.20060723 001  
Tgl. Bukti: 23/07/2006  
Nama Operator: ADMIN

Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
Jenis: PEWANGI DAN PELEMBUT PAKAIAN  
Produk: MOLTO  
Barang: MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML  
Stock: 0 Karton 0 Dosa 0 Biji

Kode Barang: KRT.002.001.002  
Nama Barang: MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML

Jumlah: 2  
Satuan: 1

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jumlah | Satuan |
|-----|-------------|-------------|--------|--------|
|     |             |             |        |        |

Cetak Tutup Hapus

Gambar 5.28 Tampilan Form Input Data Pemusnahan Barang



### 5.2.1.14 Form Stock Opname

Form ini berfungsi untuk memeriksa stock barang secara fisik barang yang terdapat di gudang yang nantinya akan dicocokkan dengan jumlah barang di pembukuan. Form ini dapat dipanggil dengan menekan CTRL-I

**Program Inventory :: UD. ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

Urutan  
☐ Kode Barang  
☒ Nama Barang

Penyaringan  
 Nama Barang

Kriteria  
 BLUE BAND 250 GR  
 BLUE BAND SACHET 200 GR  
 CITRA WHITE 120 ML  
 CLEAR REFRESH 6 ML  
 CLEAR REVITALISE 6 ML  
 DOMESTOS NOMOS

| Kode Barang    | Nama Barang                   | Jumlah Stock | Harga | Total            |
|----------------|-------------------------------|--------------|-------|------------------|
| KRT.001.003.00 | RINSO ANTI MODO Dosin 0 Biji  | 0            | 0     | 0.00             |
| KRT.001.003.00 | RINSO ANTI MODO Dosin 0 Biji  | 0            | 0     | 0.00             |
| KRT.001.003.00 | RINSO ANTI MODO Dosin 2 Biji  | 59           | 0.00  | 0.00             |
| KRT.001.003.00 | SUNLIGHT DW CRG Dosin 0 Biji  | 0            | 0.00  | 0.00             |
| KRT.001.003.00 | SUNLIGHT LIME 1 Dosin 0 Biji  | 0            | 18545 | Rp. 18,545.00    |
| KRT.001.002.00 | SUNSIK CARE-MO Dosin 0 Biji   | 509680       | 0     | Rp. 1,529,040.00 |
| KRT.001.002.00 | SUNSIK CARE-M1 Dosin 2 Biji   | 27273        | 2208  | Rp. 67,689.00    |
| KRT.001.002.00 | SUNSIK HBS. M0 Dosin 3 Biji   | 180          | 0     | Rp. 3,600.00     |
| KRT.001.002.00 | SUNSIK HBS. M2 Dosin 1 Biji   | 17203        | 5208  | Rp. 119,754.00   |
| KRT.002.002.00 | SUPER APPLE 25.4 Dosin 3 Biji | 2368         | 0     | Rp. 750.00       |
| KRT.002.002.00 | SUPER PELL APP-4 Dosin 0 Biji | 0            | 0     | Rp. 0.00         |
| KRT.002.002.00 | SUPER PELL APP-2 Dosin 0 Biji | 0            | 27425 | Rp. 54,850.00    |
| KRT.002.002.00 | SUPER PELL LEMO Dosin 0 Biji  | 2368         | 0     | Rp. 52,368.00    |
| KRT.002.002.00 | SUPER PELL LEMO Dosin 0 Biji  | 2368         | 0     | Rp. 52,368.00    |
| KRT.002.002.00 | SUPER PELL LEM1 Dosin 1 Biji  | 27425        | 2917  | Rp. 30,342.00    |

Nilai Total Rp. 19,842,180.00

Cetak Tutup

Gambar 5.29 Tampilan Form Data Stock Opname

### 5.2.1.15 Form Periksa dan Pembayaran Hutang

**Program Inventory :: UD. ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

Hutang  
 Periksa F3  
 Bayar F4  
 Hutang Awal F5

... APLIKASI INTEGRATED INVENT

Gambar 5.30 Tampilan Menu Hutang

Form ini berfungsi untuk mencatat data-data hutang perusahaan yang timbul akibat adanya transaksi pembelian yang bersifat kredit. Form ini hanya akan diakses oleh pegawai pada bagian keuangan serta admin dari

aplikasi. Form periksa hutang ini dapat dipanggil dengan menekan F3 sedangkan form bayar hutang dapat dipanggil dengan menekan F4.

**Program Inventory ::: UD.ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Plutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

**UD.ARTO MORO ::: Inventory Control**

### Data Periksa Hutang

Per No Bukti: No. Bukti **A-528675** Per Pemasok: Pemasok **BRAVITA USAHA, PT**

Tampil Servis Details Cetak Tutup

| Tgl. Bukti | Nilai         | Keterangan  | Jatuh Tempo | Sisa Hutang   |
|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| 05/03/05   | 0.00          | Lunas       |             | 0.00          |
| 03/03/05   | 2,693,972.00  | Lunas       | 4/2/2005    | 0.00          |
| 04/03/05   | 18,369,913.00 | Belum Lunas | 5/3/2005    | 18,369,913.00 |
| *          |               |             |             |               |

Jumlah **Rp. 21,063,885.00**

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 5.31 Tampilan Form Data Periksa Hutang

**Program Inventory ::: UD.ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Plutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

**UD.ARTO MORO ::: Inventory Control**

### Data Pembayaran Hutang

Per No Bukti: No. Bukti **A-528675** Per Pemasok: Nama Pemasok **BRAVITA USAHA, PT**

Jml. Hutang Rp. **2,693,972.00** Jml. Sisa Rp. **Lunas**  
 Angsuran Ke  Tgl. Bayar Rp.   
 Jml. Bayar Rp.

| Sisa         | Angsuran | Jml. Bayar   | Tgl. Bayar |
|--------------|----------|--------------|------------|
| 1,693,972.00 | 1        | 1,000,000.00 | 3/28/2005  |
| 193,972.00   | 2        | 1,500,000.00 | 3/30/2005  |
| 0.00         | 3        | 193,972.00   | 4/5/2005   |
| *            |          |              |            |

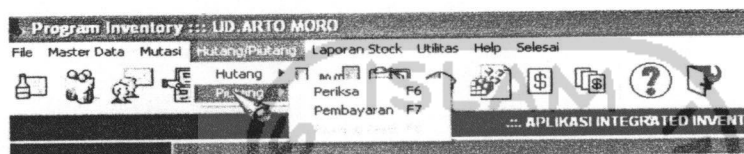
Jml. Hutang yang telah dibayar : **Rp. 2,693,972.00**

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 5.32 Tampilan Form Data Pembayaran Hutang

### 5.2.1.16 Form Periksa dan Pembayaran Piutang

Sama seperti form hutang, form piutang juga memiliki fungsi yang hampir sama yaitu berfungsi untuk mencatat data-data piutang yang timbul akibat adanya transaksi penjualan yang bersifat kredit. Form ini hanya dapat diakses oleh pegawai bagian keuangan. Form dapat dipanggil dengan menekan F6 untuk form periksa piutang dan F7 untuk pembayaran piutang.



Gambar 5.33 Tampilan Menu Piutang

 This screenshot displays the 'Data Periksa Piutang' (Debit Check Data) form. The title bar is 'UD. ARTO MORO ::: Inventory Control'. The form has a sidebar on the left with 'User : ADMIN', 'Status : Administrator', and buttons for 'Log Off' and 'Ganti Password'. The main area contains input fields for 'Per No Bukti' (No. Bukti: 20050310001) and 'Per Pelanggan' (Pelanggan: CV. CITRA PRIMA). Below these are buttons for 'Tampil Semua', 'Details', 'Cetak', and 'Tutup'. A table titled 'Tabel Daftar Piutang' lists transactions:
 

| Tgl. Bukti | Nilai        | Keterangan  | Jatuh Tempo | Sisa Piutang     |
|------------|--------------|-------------|-------------|------------------|
| 05/03/05   | 0.00         | Lunas       |             | 0.00             |
| 03/10/05   | 1.326.000.00 | Belum Lunas | 10/3/2005   | 1.326.000.00     |
| 03/10/05   | 5.086.750.00 | Lunas       | 11/2/2005   | 0.00             |
| Jumlah     |              |             |             | Rp. 6.412.750.00 |

Gambar 5.34 Tampilan Form Data Periksa Piutang

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA

**UD. ARTO MORO ::: Inventory Control**

**Data Pembayaran Piutang**

Per No Bukti: No. Bukti  Per Pelanggan: Pelanggan

Jml. Hutang  Jml. Sisa   
 Angsuran Ke  Tgl. Bayar   
 Jml. Bayar

Tabel Daftar Piutang

| Sisa | Angsuran | Jml. Bayar | Tgl. Bayar |
|------|----------|------------|------------|
| *    |          |            |            |

Jml. Piutang yang telah dibayar : Rp. 0.00

User : ADMIN  
 Status : Administrator  
 Log Off  
 Ganti Password

Cetak  
 Tutup

Gambar 5.35 Tampilan Form Data Pembayaran Piutang

## 5.2.1.17 Form Laporan Stock

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

Laporan Stock

- Stock Barang
- Laporan Akumulasi Bulanan
- Laporan Akumulasi Tahunan
- Laporan Hutang
- Laporan Piutang
- Laporan Kartu Barang
- Laporan Gudang
- Buku Pembelian
- Buku Penjualan

Laporan Kode Stock: Ctrl+K  
 Laporan Saldo Stock: Ctrl+Q  
 Laporan Reorder Stock: Ctrl+W

Gambar 5.36 Tampilan Menu Laporan Stok Barang

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan-laporan stok barang dan transaksi-transaksi yang mengikutinya. Menu ini hanya akan dapat diakses oleh admin serta manajer perusahaan.

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO

**Cetak Master Barang**

Urutan: ☒ Urut Kode Barang ☐ Urut Nama Barang

Preview Batal

User : ADMIN  
 Status : Administrator

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

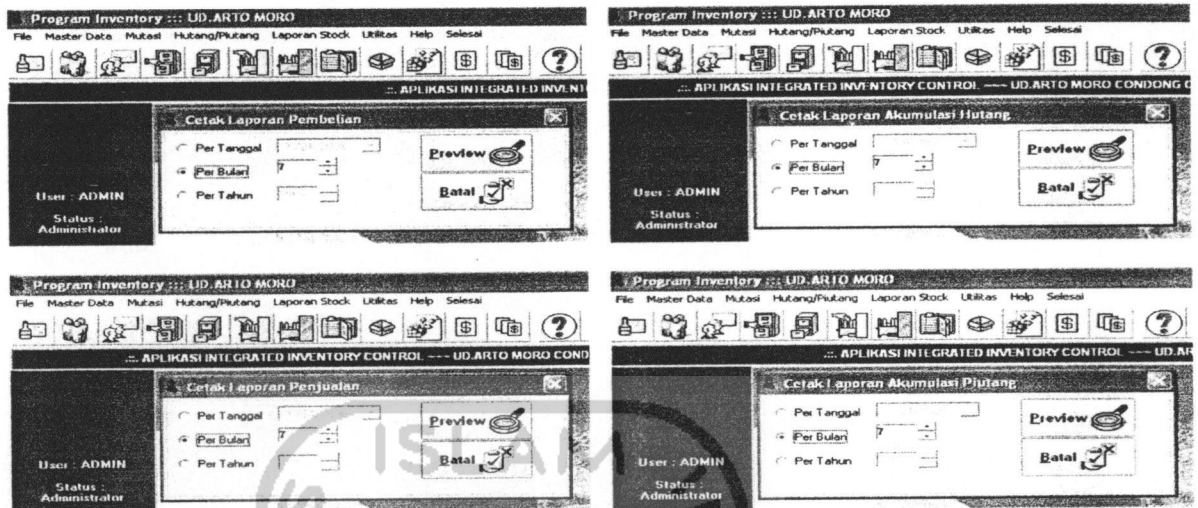
... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO

**Cetak Laporan Retur Jual**

Per Tanggal:  Preview  
 Per Bulan:  Batal  
 Per Tahun:

User : ADMIN  
 Status : Administrator





Gambar 5.37 Tampilan Form Cetak Laporan Stok Barang serta berbagai transaksi yang terjadi

UD.ARTO MORO  
JL. CONDONG CATUR 13 YOGYAKARTA

DAFTAR MASTER BARANG

Halaman : 1

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                   | Ukuran (Spec) | Isi Satuan | Stok Awal | Stok Min. | Stok Max. |
|-----|-----------------|-------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1   | KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR       | 100 GR / 144  | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 2   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR        | 100 GR / 144  | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 3   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR        | 100 GR / 144  | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 4   | KRT.001.001.004 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR      | 100 GR / 144  | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 5   | KRT.001.001.005 | LIFEBOUTY'S PINK 90 G         | 90 G / 144    | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 6   | KRT.001.001.006 | LIFEBOUTY'S WHITE 90 G        | 90 G / 144    | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 7   | KRT.001.001.007 | LIFEBOUTY'S GOLD 90 GR        | 90 GR / 144   | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 8   | KRT.001.001.008 | LIFEBOUTY'S GREEN 90 GR       | 90 GR / 144   | 144 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 9   | KRT.001.002.001 | PANTENE BLACK 100 ML          | 100 ML X 48   | 48 Karton  | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 10  | KRT.001.002.002 | PANTENE BLACK 200 ML          | 200 ML X 24   | 24 Karton  | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 11  | KRT.001.002.003 | REJOICE ANTI KETOMBE 100 ML   | 100 ML X 48   | 48 Karton  | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 12  | KRT.001.002.004 | REJOICE RICH 100 ML           | 100 ML X 48   | 48 Karton  | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 13  | KRT.001.002.005 | REJOICE BLACK 100 ML          | 100 ML X 48   | 48 Karton  | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 14  | KRT.001.002.006 | SUNSLIK HBS. MER 8 ML         | 8 ML / 960    | 960 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 15  | KRT.001.002.007 | SUNSLIK CARE-MERSACHET 8 ML   | 8 ML / 960    | 960 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 16  | KRT.001.002.008 | SUNSLIK CARE-MERBOTTLE 100 ML | 100 ML / 48   | 48 Karton  | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 17  | KRT.001.002.009 | SUNSLIK HBS. MER 100 ML       | 100 ML / 48   | 48 Karton  | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 18  | KRT.001.002.010 | CLEAR REFRESH 8 ML            | 8 ML / 960    | 960 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |
| 19  | KRT.001.002.011 | CLEAR RENTALISE 8 ML          | 8 ML / 960    | 960 Karton | 12 Dosin  | 0         | 0         |

Gambar 5.38 Laporan Stock Data Master Barang

UD.ARTO MORO  
JL. CONDONG CATUR 13 YOGYAKARTA

REKAPITULASI PEMBELIAN BARANG

| Tanggal Beli | No. Bukti | Kode Barang     | Nama Barang                  | Jumlah Beli | Harga Beli | Satuan | Disc. | Nilai Transaksi |
|--------------|-----------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|--------|-------|-----------------|
| 09/01/2005   | 00001     | MKN.003.002.001 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 10.00       | 120,000.00 | Karton | 0.00  | 1,200,000.00    |
| 09/01/2005   | 00001     | MKN.003.002.002 | BLUE BAND 250 GR             | 5.00        | 42,000.00  | Dosin  | 0.00  | 210,000.00      |
| 09/01/2005   | 00001     | MKN.003.003.001 | KECAP BANGO MANIS 300 ML     | 3.00        | 95,000.00  | Dosin  | 0.00  | 285,000.00      |
| 09/01/2005   | 00001     | MKN.003.003.002 | KECAP BANGO POUCH 225 ML     | 5.00        | 29,000.00  | Dosin  | 0.00  | 145,000.00      |
| 09/01/2005   | 00001     | MKN.003.002.003 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 4.00        | 24,000.00  | Dosin  | 0.00  | 96,000.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR      | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.004 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR     | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.005 | LIFEBOUY TS PINK 90 G        | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.006 | LIFEBOUY TS WHITE 90 G       | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.007 | LIFEBOUY TS GOLD 90 GR       | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.001.001.008 | LIFEBOUY TS GREEN 90 GR      | 6.00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.002.001.001 | MOLTO WANGI BLUE POUCE 30 ML | 4.00        | 4,999.00   | Karton | 0.00  | 19,996.00       |
| 09/04/2005   | 0028875   | KRT.002.001.002 | MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML  | 4.00        | 4,999.00   | Karton | 0.00  | 19,996.00       |
| 09/04/2005   | FB-275    | KRT.001.002.008 | SUNSLUX CARE MERLOTLE 100 ML | 5.00        | 509,880.00 | Karton | 0.00  | 2,549,400.00    |
| 09/04/2005   | FB-275    | KRT.001.002.010 | CLEAR REFRESH 6 ML           | 4.00        | 609,120.00 | Karton | 0.00  | 2,036,480.00    |
| 09/04/2005   | FB-275    | KRT.001.002.011 | CLEAR REVITALISE 6 ML        | 4.00        | 609,120.00 | Karton | 0.00  | 2,036,480.00    |
| 09/04/2005   | FB-275    | KRT.001.002.012 | CLEAR RENEW 6 ML             | 4.00        | 509,120.00 | Karton | 0.00  | 2,036,480.00    |
| 09/04/2005   | FB-275    | KRT.005.001.001 | REXONA STICK FLORAL 34 ML    | 3.00        | 40,465.00  | Dosin  | 0.00  | 121,395.00      |
| 09/04/2005   | FB-275    | KRT.001.002.013 | LIFEBOUY SHAMPOO 6 ML        | 5.00        | 609,120.00 | Karton | 0.00  | 2,545,600.00    |

Gambar 5.39 Laporan Rekapitulasi Pembelian Barang

LapJual

23456789

REKAPITULASI PENJUALAN BARANG

| Uraian | Kode Barang | Nama Barang    | Jumlah Jual                  | Harga Jual | Satuan     | Disc.  | Nilai Transaksi |            |    |
|--------|-------------|----------------|------------------------------|------------|------------|--------|-----------------|------------|----|
| D      | 0900        | MKN.003.002.00 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 3.00       | 125,000.00 | Karton | 0.00            | 375,000.00 | U  |
| D      | 0900        | MKN.003.002.00 | BLUE BAND 250 GR             | 1.00       | 45,000.00  | Dosin  | 0.00            | 45,000.00  | U  |
| D      | 0900        | MKN.003.003.00 | KECAP BANGO MANIS 300 ML     | 1.00       | 60,000.00  | Dosin  | 0.00            | 60,000.00  | U  |
| D      | 0900        | MKN.003.003.00 | KECAP BANGO POUCH 225 ML     | 1.00       | 35,000.00  | Dosin  | 0.00            | 35,000.00  | U  |
| D      | 0900        | MKN.003.002.00 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 1.00       | 27,500.00  | Dosin  | 0.00            | 27,500.00  | U  |
| D      | 0900        | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR      | 3.00       | 15,500.00  | Dosin  | 0.00            | 46,500.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 3.00       | 15,500.00  | Dosin  | 0.00            | 46,500.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 3.00       | 15,500.00  | Dosin  | 0.00            | 46,500.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR     | 3.00       | 15,500.00  | Dosin  | 0.00            | 46,500.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.001.001.00 | LIFEBOUY TS PINK 90 G        | 3.00       | 14,500.00  | Dosin  | 0.00            | 43,500.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.002.001.00 | MOLTO WANGI BLUE POUCE 30 ML | 2.00       | 7,000.00   | Karton | 0.00            | 14,000.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.002.001.00 | MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML  | 2.00       | 7,000.00   | Karton | 0.00            | 14,000.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.002.001.00 | MOLTO SOFT BLUE 30 ML        | 10.00      | 4,500.00   | Dosin  | 0.00            | 45,000.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.002.002.00 | SUPER PELL APPLE 25 ML       | 10.00      | 3,000.00   | Dosin  | 0.00            | 30,000.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.002.002.00 | SUPER APPLE 25 ML PROMO      | 10.00      | 3,000.00   | Dosin  | 0.00            | 30,000.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.002.002.00 | SUPER PELL APPLE REF 400 ML  | 1.00       | 35,000.00  | Dosin  | 0.00            | 35,000.00  | Ti |
| D      | 0900        | KRT.002.002.00 | SUPER PELL LEMON REF 400 ML  | 2.00       | 35,000.00  | Dosin  | 0.00            | 70,000.00  | Ti |

Gambar 5.40 Laporan Rekapitulasi Penjualan Barang



| 1 of 1                          |           |            |                  |               |             |             |
|---------------------------------|-----------|------------|------------------|---------------|-------------|-------------|
| Total 3 100% 3 of 3             |           |            |                  |               |             |             |
| Hutang                          |           |            |                  |               |             |             |
| UD.ARTO MORO                    |           |            |                  |               |             |             |
| Jl. CONDONG CATUR 13 YOGYAKARTA |           |            |                  |               |             |             |
| DATA REKAPITULASI HUTANG        |           |            |                  |               |             |             |
| No                              | Tgl Bukti | No Bukti   | Nama Pemilik     | Nilai         | Jatuh Tempo | Keterangan  |
| 1                               | 3/3/2005  | A-528675   | BRVITA USAHA, PT | 2,693,972     | 02/04/2005  | Lunas       |
| 2                               | 3/4/2005  | FB-275     | CIPTA USAHA, PT  | 18,369,913    | 03/05/2005  | Belum Lunas |
| 3                               | 3/5/2005  | Saldo Awal |                  | 0             |             | Lunas       |
| TOTAL HUTANG                    |           |            |                  | 21.063.885,00 |             |             |

Gambar 5.41 Laporan Rekapitulasi Hutang

| 1 of 1                          |            |             |                 |              |             |             |
|---------------------------------|------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| Total 3 100% 3 of 3             |            |             |                 |              |             |             |
| Piutang                         |            |             |                 |              |             |             |
| UD.ARTO MORO                    |            |             |                 |              |             |             |
| Jl. CONDONG CATUR 13 YOGYAKARTA |            |             |                 |              |             |             |
| DATA REKAPITULASI PIUTANG       |            |             |                 |              |             |             |
| No                              | Tgl Bukti  | No Bukti    | Nama Pelanggan  | Nilai        | Jatuh Tempo | Keterangan  |
| 1                               | 03/10/2005 | 20050310001 | CV. CITRA PRIMA | 1,326,000.00 | 03/10/2005  | Belum Lunas |
| 2                               | 03/10/2005 | 20050310002 | TORO PIANG JAYA | 5,086,750.00 | 02/11/2005  | Lunas       |
| 3                               | 05/03/2005 | Saldo Awal  |                 | 0.00         |             | Lunas       |

Gambar 5.42 Laporan Rekapitulasi Piutang

LapReturBeli

| 1 2 3 4 5 6 7 8                     |               |                                                 |      |            |        |       |                 |    |  |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|------|------------|--------|-------|-----------------|----|--|
| REKAPITULASI RETUR PEMBELIAN BARANG |               |                                                 |      |            |        |       |                 |    |  |
| No. Retur                           | Kode Barang   | Nama Barang                                     | Jml. | Harga Beli | Satuan | Disc. | Nilai Transaksi | Ot |  |
| D                                   | RB.2005031600 | KRT.002.001.00 MOLTO SOFT PINK SCH 30 ML        | 1    | 6,875.00   | Biji   | 0.00  | 6,875.00        | A  |  |
| D                                   | RB.2005031600 | KRT.002.001.00 MOLTO WANGISACH PINK 30 ML       | 1    | 202.00     | Biji   | 0.00  | 202.00          | A  |  |
| D                                   | RB.2005031600 | KRT.002.001.00 MOLTO SOFT BLUE 30 ML            | 1    | 375.00     | Biji   | 0.00  | 375.00          | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.005.001.00 REXONA STICK FRESH 34 GR         | 1    | 3,640.00   | Biji   | 0.00  | 3,640.00        | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.005.002.00 CITRA WHITE 120 ML               | 2    | 5,208.00   | Biji   | 0.00  | 10,416.00       | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.001.003.00 RINSO ANTINODA POLY LAM 1 KG     | 1    | 115,255.00 | Karton | 0.00  | 115,255.00      | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.001.003.00 SUNLIGHT DW CR LIME REF 400 M    | 2    | 20,162.00  | Karton | 0.00  | 40,364.00       | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.001.003.00 SUNLIGHT LIME 200 ML             | 1    | 18,545.00  | Dosin  | 0.00  | 18,545.00       | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.002.001.00 MOLTO WANGISACH BLUE POUCE 30 ML | 1    | 4,905.00   | Karton | 0.00  | 4,905.00        | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.002.001.00 MOLTO WANGISACH PINK 30 ML       | 1    | 4,905.00   | Karton | 0.00  | 4,905.00        | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.002.001.00 MOLTO SOFT BLUE 30 ML            | 1    | 72,648.00  | Karton | 0.00  | 72,648.00       | A  |  |
| D                                   | RB.2005031700 | KRT.002.001.00 MOLTO SOFT PINK SCH 30 ML        | 1    | 72,648.00  | Karton | 0.00  | 72,648.00       | A  |  |
| RF                                  | TOTAL         |                                                 |      |            |        |       | 351,055.00      |    |  |

Gambar 5.43 Laporan Rekapitulasi Retur Pembelian

LapReturJual

REKAPITULASI RETUR PENJUALAN BARANG

| Retur | Kode Barang | Nama Barang   | Jml.                         | Harga Jual | Satuan    | Disc. | Nilai Transaksi | Kondisi Barang |       |
|-------|-------------|---------------|------------------------------|------------|-----------|-------|-----------------|----------------|-------|
| D     | 031400      | KRT.001.003.0 | RINSO ANTINODA POLY LAM 1 KG | 2          | 10,458.00 | Bij   | 0.00            | 20,916.00      | Bak   |
| D     | 031400      | KRT.002.001.0 | MOLTO SOFT PINK 6CH 30 ML    | 1          | 5,875.00  | Bij   | 0.00            | 5,875.00       | Rusak |
| D     | 031400      | KRT.002.001.0 | MOLTO SOFT BLUE REF 800 ML   | 1          | 5,812.00  | Bij   | 0.00            | 5,812.00       | Bak   |
| D     | 031400      | KRT.002.001.0 | MOLTO WANGISACH PINK 30 ML   | 1          | 292.00    | Bij   | 0.00            | 292.00         | Rusak |
| D     | 031400      | KRT.002.001.0 | MOLTO SOFT BLUE 30 ML        | 2          | 375.00    | Bij   | 0.00            | 750.00         | Rusak |
| D     | 031400      | KRT.002.002.0 | SUPER PELL LEMON REF 400 ML  | 1          | 2,917.00  | Bij   | 0.00            | 2,917.00       | Bak   |
| D     | 031500      | KRT.001.001.0 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR      | 2          | 1,292.00  | Bij   | 0.00            | 2,584.00       | Bak   |
| D     | 031500      | KRT.001.001.0 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 2          | 1,292.00  | Bij   | 0.00            | 2,584.00       | Rusak |
| D     | 031500      | KRT.002.001.0 | MOLTO WANGISACH PINK 30 ML   | 2          | 292.00    | Bij   | 0.00            | 584.00         | Rusak |
| D     | 031500      | KRT.002.001.0 | MOLTO SOFT BLUE 30 ML        | 5          | 375.00    | Bij   | 0.00            | 1,875.00       | Rusak |
| D     | 031500      | KRT.002.002.0 | SUPER APPLE 25 ML PROMO      | 3          | 250.00    | Bij   | 0.00            | 750.00         | Bak   |
| D     | 031500      | KRT.002.002.0 | SUPER PELL LEMON REF 400 ML  | 4          | 2,917.00  | Bij   | 0.00            | 11,668.00      | Rusak |
| D     | 031500      | KRT.001.001.0 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 1          | 1,389.00  | Bij   | 0.00            | 1,389.00       | Rusak |
| D     | 031500      | KRT.001.001.0 | LIFEBUY TS WHITE 90 G        | 1          | 1,389.00  | Bij   | 0.00            | 1,389.00       | Rusak |
| D     | 031500      | KRT.002.001.0 | MOLTO WANGIPCH BLUE 450 ML   | 1          | 2,917.00  | Bij   | 0.00            | 2,917.00       | Bak   |
| D     | 031500      | KRT.001.002.0 | SUNSIK HBS. MER 6 ML         | 1          | 5,208.00  | Bij   | 0.00            | 5,208.00       | Bak   |
| D     | 031500      | KRT.001.002.0 | SUNSIK CARE-MERSACHET 6 ML   | 2          | 5,208.00  | Bij   | 0.00            | 10,416.00      | Bak   |

Gambar 5.44 Laporan Rekapitulasi Retur Penjualan

gudangstandart

UD.ARTO MORO  
JL. CONDONG CATUR 13  
YOGYAKARTA

DATA STOCK BARANG GUDANG STANDART

Halaman : 1

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Ukuran        | Stock Akhir |         |        | Stock Awal |         |        | Stok Min. | Stok Max. |
|-----|-----------------|------------------------------|---------------|-------------|---------|--------|------------|---------|--------|-----------|-----------|
| 1   | KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR      | 100 GR/144/12 | 2 Karton    | 3 Dosis | 2 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 2   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 100 GR / 144  | 1 Karton    | 3 Dosis | 5 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 3   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 100 GR / 144  | 1 Karton    | 3 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 4   | KRT.001.001.004 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR     | 100 GR / 144  | 1 Karton    | 3 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 5   | KRT.001.001.005 | LIFEBUY TS PINK 90 G         | 90 GR / 144   | 2 Karton    | 3 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 6   | KRT.001.001.006 | LIFEBUY TS WHITE 90 G        | 90 G / 144    | 1 Karton    | 6 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 7   | KRT.001.001.007 | LIFEBUY TS GOLD 90 GR        | 90 GR / 144   | 3 Karton    | 6 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 8   | KRT.001.001.008 | LIFEBUY TS GREEN 90 GR       | 90 GR / 144   | 2 Karton    | 6 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 9   | KRT.001.002.006 | SUNSIK HBS. MER 6 ML         | 6 ML / 900    | 0 Karton    | 2 Dosis | 1 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 10  | KRT.001.002.007 | SUNSIK CARE-MERSACHET 6 ML   | 6 ML / 900    | 0 Karton    | 1 Dosis | 2 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 6         | 0         |
| 11  | KRT.001.002.008 | SUNSIK CARE-MERBOTTLE 100 ML | 100 ML / 48   | 3 Karton    | 0 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 12  | KRT.001.002.009 | SUNSIK HBS. MER 100 ML       | 100 ML / 48   | 7 Karton    | 0 Dosis | 3 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 13  | KRT.001.002.010 | CLEAR REFRESH 6 ML           | 6 ML / 900    | 3 Karton    | 0 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 14  | KRT.001.002.011 | CLEAR REVITALISE 6 ML        | 6 ML / 900    | 1 Karton    | 0 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 6         | 0         |
| 15  | KRT.001.002.012 | CLEAR RENEW 6 ML             | 6 ML / 900    | 4 Karton    | 0 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |
| 16  | KRT.001.002.013 | LIFEBUY SHAMPOO 6 ML         | 6 ML / 900    | 0 Karton    | 0 Dosis | 0 Biji | 0 Karton   | 0 Dosis | 0 Biji | 5         | 0         |

Gambar 5.45 Laporan Data Stok Barang Gudang Standard



gudangbs

UD.ARTO MORO  
JL. CONDONG CATUR 13  
YOGYAKARTA

DATA STOCK BARANG GUDANG BS

Halaman : 1

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                 | Ukuran       | Stock Akhir |       |         | Stok Awal |         |        | Stok Min. | Stok Max. |
|-----|-----------------|-----------------------------|--------------|-------------|-------|---------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| 1   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR      | 100 GR / 144 | Karton      | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 2   | KRT.001.001.006 | LIFEBUY TS WHITE 90 G       | 90 G / 144   | Karton      | Dosin | 1 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 3   | KRT.002.001.002 | MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML | 30 ML / 24   | Karton      | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 4   | KRT.002.001.003 | MOLTO SOFT BLUE 30 ML       | 30 ML / 288  | Karton      | Dosin | 2 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 5   | KRT.002.001.004 | MOLTO SOFT PINK SCH 30 ML   | 30 ML / 288  | Karton      | Dosin | -2 Biji | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 6   | KRT.002.002.006 | SUPER PELL LEMON REF 400 ML | 400 ML / 24  | Karton      | Dosin | 2 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 7   | KRT.005.001.002 | REKONASTICK FRESH 34 GR     | 34 GR / 72   | Karton      | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 3         | 0         |
| 8   | KRT.005.002.001 | CITRA WHITE 120 ML          | 120 ML / 36  | Karton      | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 3         | 0         |

Gambar 5.46 Laporan Data Stok Barang Gudang Barang Sisa

BukuPembelian

BUKU PEMBELIAN BARANG

| Kode Barang     | Nama Barang                  | Jumlah Beli | Harga Beli | Satuan | Disc. | Nilai Transaksi |
|-----------------|------------------------------|-------------|------------|--------|-------|-----------------|
| MKN.003.002.001 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 10,00       | 120,000.00 | Karton | 0.00  | 1,200,000.00    |
| MKN.003.002.002 | BLUE BAND 250 GR             | 5,00        | 42,000.00  | Dosin  | 0.00  | 210,000.00      |
| MKN.003.003.001 | KECAP BANGGO MANIS 300 ML    | 3,00        | 56,000.00  | Dosin  | 0.00  | 168,000.00      |
| MKN.003.003.002 | KECAP BANGGO POUCH 225 ML    | 5,00        | 29,000.00  | Dosin  | 0.00  | 145,000.00      |
| MKN.003.002.003 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 4,00        | 24,000.00  | Dosin  | 0.00  | 96,000.00       |
| KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR      | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.001.001.004 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR     | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.001.001.005 | LIFEBUY TS PINK 90 G         | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.001.001.006 | LIFEBUY TS WHITE 90 G        | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.001.001.007 | LIFEBUY TS GOLD 90 GR        | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.001.001.008 | LIFEBUY TS GREEN 90 GR       | 6,00        | 14,182.00  | Dosin  | 0.00  | 85,092.00       |
| KRT.002.001.001 | MOLTO WANGI BLUE POUCH 30 ML | 4,00        | 4,906.00   | Karton | 0.00  | 19,684.00       |
| KRT.002.001.002 | MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML  | 4,00        | 4,906.00   | Karton | 0.00  | 19,684.00       |
| KRT.001.002.008 | SUNSLK CARE-MERBOTTLE 100 ML | 5,00        | 509,680.00 | Karton | 0.00  | 2,548,400.00    |
| KRT.001.002.010 | CLEAR REFRESH 6 ML           | 4,00        | 509,120.00 | Karton | 0.00  | 2,036,480.00    |

Gambar 5.47 Laporan Buku Pembelian Barang

Buku Penjualan

123456789

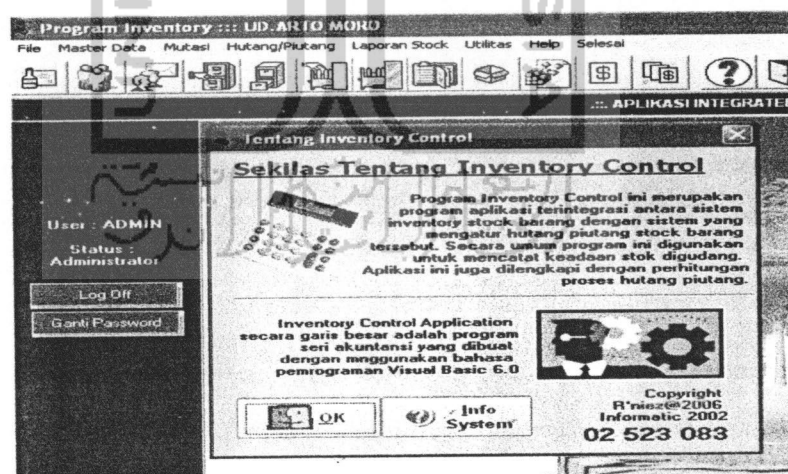
BUKU PENJUALAN BAI

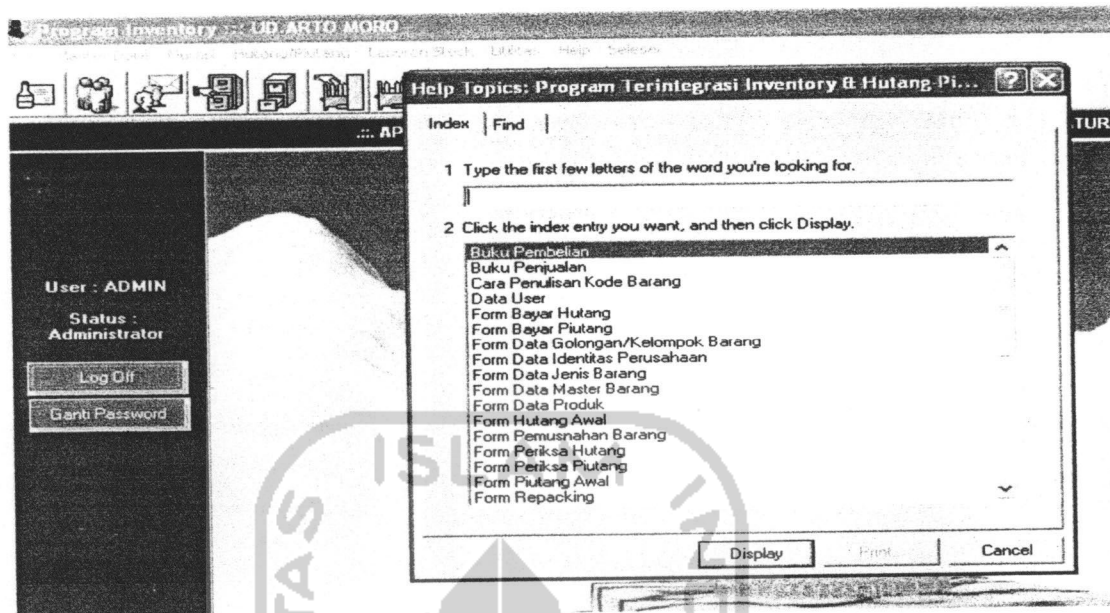
| Tanggal<br>Jual | No. Bukti  | Kode Barang    | Nama Barang                  | Jumlah<br>Jual | Harga Jual | Satuan |
|-----------------|------------|----------------|------------------------------|----------------|------------|--------|
| 03/09/2005      | 2005030900 | MKN.003.002.00 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 3.00           | 125,000.00 | Karton |
| 03/09/2005      | 2005030900 | MKN.003.002.00 | BLUE BAND 250 GR             | 1.00           | 45,000.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | MKN.003.003.00 | KECAP BANGO MANIS 300 ML     | 1.00           | 60,000.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | MKN.003.003.00 | KECAP BANGO POUCH 225 ML     | 1.00           | 35,000.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | MKN.003.002.00 | BLUE BAND SACHET 200 GR      | 1.00           | 27,500.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR      | 3.00           | 15,500.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 3.00           | 15,500.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 3.00           | 15,500.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR     | 3.00           | 15,500.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.001.001.00 | LIFEBODY TS PINK 90 G        | 3.00           | 14,500.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.002.001.00 | MOLTO WANGI BLUE POUCH 30 ML | 2.00           | 7,000.00   | Karton |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.002.001.00 | MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML  | 2.00           | 7,000.00   | Karton |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.002.001.00 | MOLTO SOFT BLUE 30 ML        | 10.00          | 4,500.00   | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.002.002.00 | SUPER PELL APPLE 25 ML       | 10.00          | 3,000.00   | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.002.002.00 | SUPER APPLE 25 ML PROMO      | 10.00          | 3,000.00   | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.002.002.00 | SUPER PELL APPLE REF 400 ML  | 1.00           | 35,000.00  | Dosin  |
| 03/09/2005      | 2005030900 | KRT.002.002.00 | SUPER PELL LEMON REF 400 ML  | 2.00           | 35,000.00  | Dosin  |

Gambar 5.48 Laporan Buku Penjualan Barang

## 5.2.1.18 Menu Helping

Pada menu ini memuat sekilas tentang Program Aplikasi *Inventory Control* serta *help topic*.

Gambar 5.49 Tampilan Form Sekilas Tentang *Inventory*

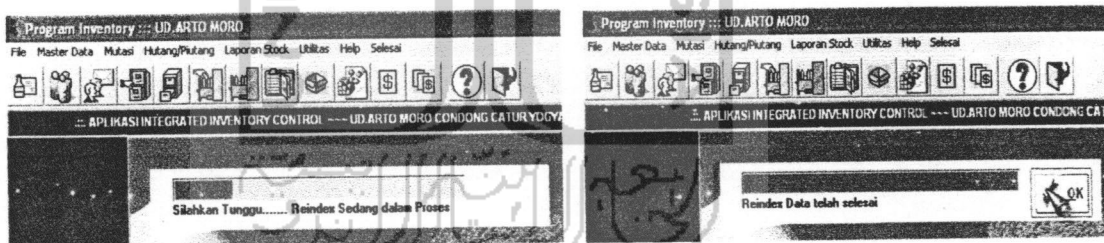


Gambar 5.50 Tampilan *Help Topic* Aplikasi *Inventory Control*.

#### 5.2.1.19 Menu Utilitas

##### 1. Form Reindex Data

Form ini berfungsi untuk melakukan reindex data pada database.



Gambar 5.51 Tampilan *Reindex Data* Aplikasi *Inventory Control*.

##### 2. Form Penandatanganan

Form ini berfungsi untuk mencatat nama-nama pegawai pada perusahaan dengan status kepegawaian mereka masing-masing.

Program Inventory ::: UD.ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD.ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

UD.ARTO MORO ::: Form Penandatanganan

**Data Pegawai/Penandatanganan**

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Kode  (3 karakter)   
 Gelar Depan    
 Gelar Belakang    
 Nama Pegawai    
 Jabatan   
 Status

| Kode | Gelar Depan | Gelar Belakang | Nm_Pgw | Jabatan | Status |
|------|-------------|----------------|--------|---------|--------|
| P01  | BPK         | ST             |        | MANAJER | AKTIF  |

Data yang ke 1 dari 1 data yang ada

Gambar 5.52 Tampilan Penandatanganan Aplikasi *Inventory Control*.

### 3. Form Repair, Compact, Restore dan Backup Database

Form ini berfungsi untuk repair ulang serta backup database perusahaan.

Program Inventory ::: UD.ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD.ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

Repair & Compact, Restore, dan Backup Database

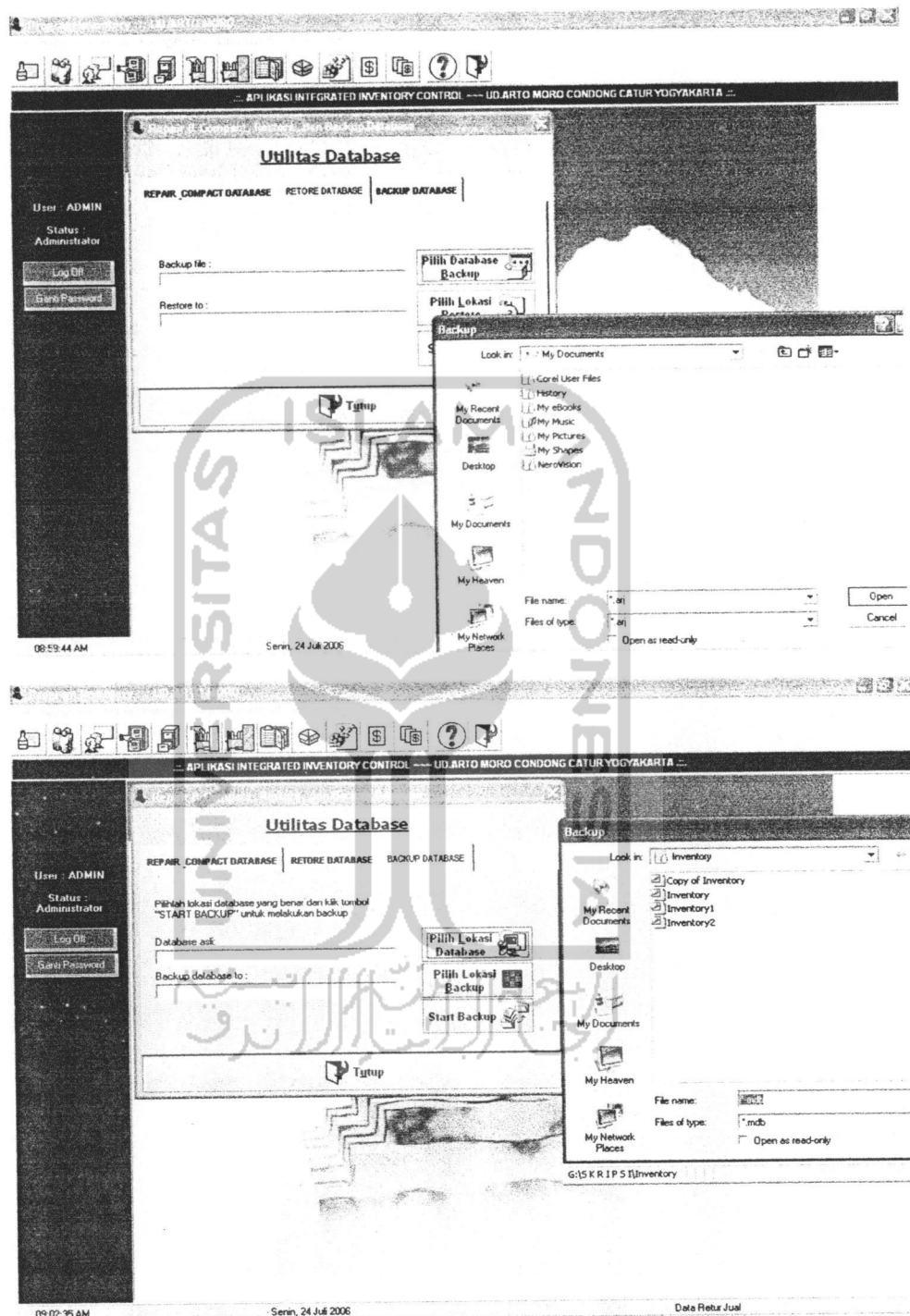
**Utilitas Database**

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

REPAIR\_COMPACT DATABASE RETORE DATABASE BACKUP DATABASE

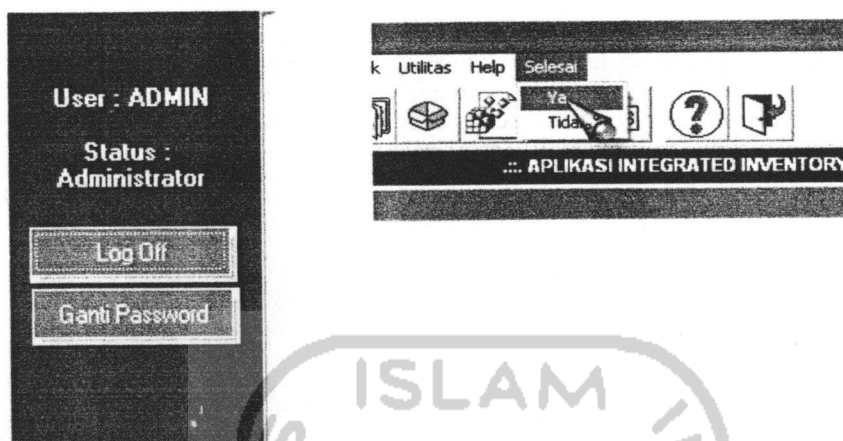
☒ Compact Database ☐ Repair Database

Pilih Lokasi Database



Gambar 5.53 Tampilan Repair, Compact, Restore dan Backup Database Aplikasi *Inventory Control*.

#### 5.2.1.20 Menu keluar dari sistem



Gambar 5.54 Tampilan Mrnu Log Off Sistem Aplikasi *Inventory Control*.

Form ini berfungsi untuk melakukan proses keluar dari sistem. Bisa keluar secara sepenuhnya dengan menu selesai, atau melakukan *log off* untuk mengganti hak akses atas sistem.



## **BAB VI**

### **ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK**

#### **6.1 Batasan Analisis Kinerja Perangkat Lunak**

Sebelum program diterapkan dan diimplementasikan lebih lanjut, maka program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan. Kesalahan program yang mungkin terjadi antara lain kesalahan penulisan bahasa, kesalahan sewaktu proses, atau kesalahan logika. Setelah program bebas dari kesalahan, program di uji dengan memasukkan data untuk diolah.

Analisis kinerja perangkat lunak merupakan tahapan pengujian aplikasi program yang telah dirancang. Dengan adanya tahapan ini diharapkan sistem dapat mengatasi kesalahan yang mungkin terjadi baik dari dalam sistem itu sendiri maupun dari luar sistem (*user* misalnya). Jadi sistem harus dirancang untuk dapat mengatasi kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi (*error handling*).

#### **6.2 Pengujian *Input dan Output* Data pada Aplikasi Inventory Control**

Pengujian *input* dan *output* data pada aplikasi *inventory control* dilakukan untuk mengetahui hasil masukan serta keluaran data pada tabel-tabel/basisdata yang telah dirancang sebelumnya. Jika prosedur yang dilakukan benar maka sistem dapat berjalan dengan normal. Tapi jika tidak



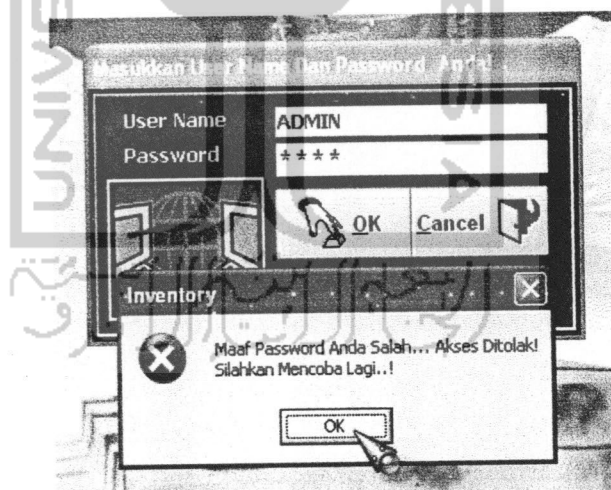
maka sistem dapat memberikan pesan kesalahan sehingga *user* (yang mungkin melakukan kesalahan) dapat mengetahui error yang terjadi.

Untuk penjelasan mengenai kinerja dari program yang telah dibuat dan akan dijalankan, berikut beberapa proses yang memerlukan penanganan kesalahan (*error handling*) jika proses dilakukan secara tidak normal ataupun bila berjalan normal dengan *input* data yang benar.

#### 6.2.1 Pengujian akses masuk lewat proses login

Pengujian ini dimaksudkan agar hanya *user* yang memiliki otoritas saja yang bisa melakukan akses aplikasi *inventory control*.

- ✓ Prosedur tidak normal



**Gambar 6.1** Prosedur tidak normal input data proses login

Pada gambar 6.1 tampak jelas bahwa password yang dimasukkan untuk proses login salah.



**Gambar 6.2** Prosedur tidak normal input data proses login

Pada gambar 6.2 juga tampak bahwa user saras tidak mempunyai otoritas untuk meng-akses aplikasi inventory control.

#### 6.2.2 Pengujian input dan output data kode stok barang

Pengujian input data kode stok barang ini sangat diperlukan karena data pada empat tabel yaitu tabel golongan barang, jenis barang, produk barang dan master barang sangat berhubungan untuk membentuk barcode stok barang. Jika ada salah satunya yang kosong maka barcode stok barang akan mengalami *error*.

##### ✓ Prosedur tidak normal

Pada gambar 6.3 terlihat bahwa sistem akan menolak *input* kode golongan barang dengan 2 karakter, kode golongan harus-lah terdiri dari 3 karakter



Gambar 6.3 Prosedur tidak normal pada form data golongan

Aplikasi akan memberikan notifikasi jika kode golongan yang di-input-kan tidak terdapat di dalam database seperti terlihat pada gambar 6.4.

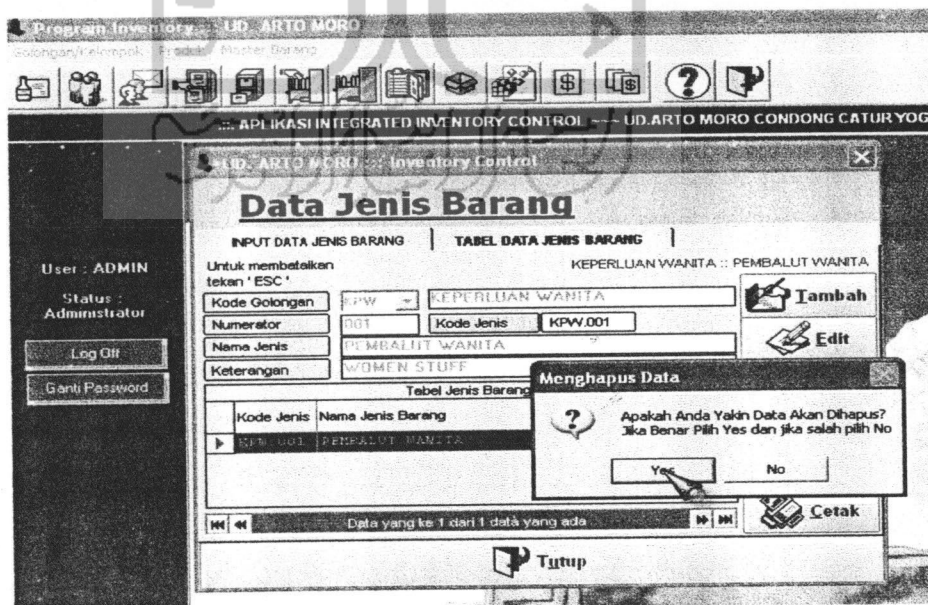


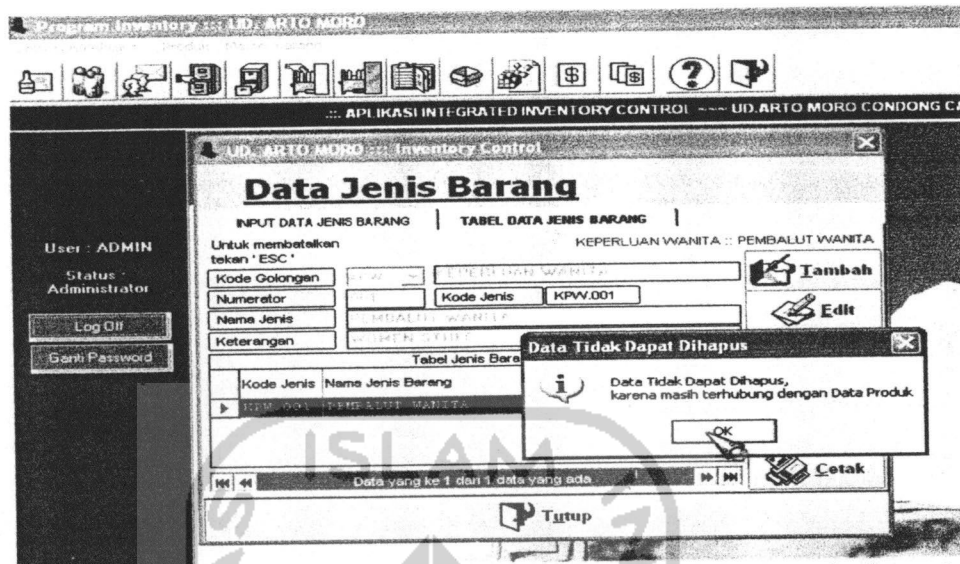
Gambar 6.4 Prosedur tidak normal pada form data jenis barang

Aplikasi ini juga akan memberikan peringatan jika salah satu *field* pada form kosong dengan catatan *field* tersebut adalah *field* penting dalam tabel produk barang seperti terlihat pada gambar 6.5



Gambar 6.5 Prosedur tidak normal pada form produk barang

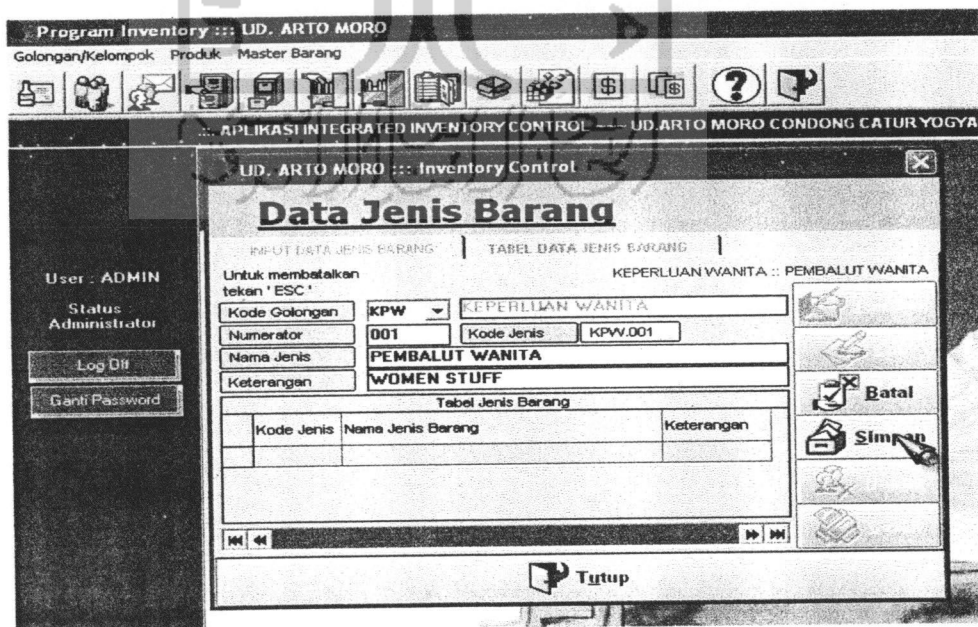




Gambar 6.6 Prosedur tidak normal penghapusan data pada form jenis barang

Pada gambar 6.6 penghapusan data gagal dilakukan karena item data yang ingin dihapus dari tabel jenis barang masih terhubung dengan tabel produk.

✓ Prosedur normal





Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Golongan/Kelompok Produk Master Barang

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Jenis Barang

INPUT DATA JENIS BARANG | TABEL DATA JENIS BARANG

Untuk membatalkan tekan 'ESC'

Kode Golongan: KPW KEPERLUAN WANITA

Numerator: Kode Jenis: KPWV

Nama Jenis:

Keterangan:

KEPERLUAN WANITA ::

Batal

Tabel Jenis Barang

| Kode Jenis | Nama Jenis Barang | Keterangan  |
|------------|-------------------|-------------|
| KPWV       | KEPERLUAN WANITA  | WOMEN STUFF |

Tutup

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 6.7 Prosedur normal input data pada form jenis barang

Pada gambar 6.7 *input* data pada tabel jenis barang berhasil dilakukan dengan indikasi data yang dimasukkan muncul pada *datagrid* tabel jenis barang.

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Golongan/Kelompok Jenis Barang Master Barang

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATU

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Produk Barang

INPUT DATA JENIS PRODUK | TABEL DATA JENIS PRODUK

KEPERLUAN WANITA :: PEMBALUT WANITA :: SOFTEX

Kode Produk: KPW 001 002 KPW.001.002 Untuk membatalkan tekan 'ESC'

Nama Produk: SOFT

Keterangan:

Menghapus Data

Apakah Anda Yakin Data Akan Dihapus? Jika Benar Pilih Yes dan jika salah pilih No

Yes No

mbah

Edit

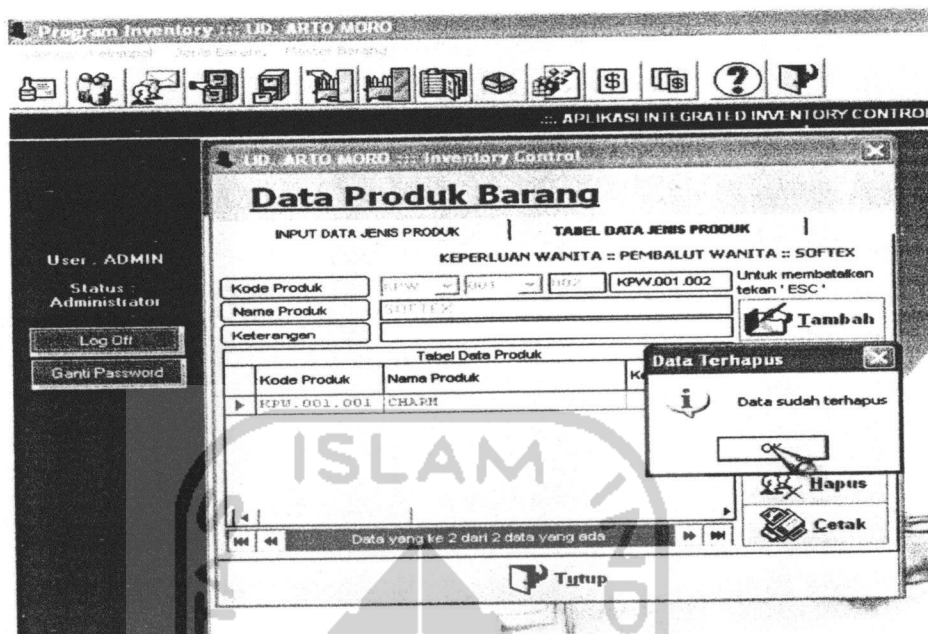
Hapus

Cetak

Tutup

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Data yang ke 2 dari 2 data yang ada



Gambar 6.8 Prosedur normal penghapusan data pada form produk barang

Seperti yang terlihat di gambar 6.8 item data berhasil dihapus karena tidak terhubung dengan tabel master barang sebagai tabel *child* dari tabel produk.



Gambar 6.9.1 Prosedur normal penyaringan data pada form master barang



Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Golongan/Kelompok Jenis Barang Produk

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONJONG CATU

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Master Barang

INPUT DATA MASTER BARANG TABEL DATA MASTER BARANG

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Urutan  
☒ Kode Barang  
☐ Setuan  
☐ Nama Barang

Penyaringan  
Nama Barang

Kriteria  
LIFEBOUY TS PINK 90 G

| Kode Barang     | Nama Barang           | Spec/Ukuran | Satuan |
|-----------------|-----------------------|-------------|--------|
| KRT.001.001.005 | LIFEBOUY TS PINK 90 G | 90 GR / 144 | Karton |

Tutup

Gambar 6.9.2 Prosedur normal penyaringan data pada form master barang

Terlihat pada gambar 6.8 bahwa prosedur penyaringan nama barang pada form master barang dengan kriteria nama master barang-nya adalah "LIFEBOUY PINK 90 GR" berjalan dengan normal dengan indikasi penemuan data pada barcode KRT.001.001.005.

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Golongan/Kelompok Jenis Barang Produk

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD.

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Master Barang

INPUT DATA MASTER BARANG TABEL DATA MASTER BARANG

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Urutan  
☒ Kode Barang  
☐ Setuan  
☐ Nama Barang

Penyaringan  
UnFilter

Kriteria

| Kode Barang     | Nama Barang              | Spec/Ukuran   | Satuan |
|-----------------|--------------------------|---------------|--------|
| KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR  | 100 GR/144/12 | Karton |
| KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR   | 100 GR / 144  | Karton |
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR   | 100 GR / 144  | Karton |
| KRT.001.001.004 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR | 100 GR / 144  | Karton |
| KRT.001.001.005 | LIFEBOUY TS PINK 90 G    | 90 GR / 144   | Karton |
| KRT.001.001.006 | LIFEBOUY TS WHITE 90 G   | 90 G / 144    | Karton |
| KRT.001.001.007 | LIFEBOUY TS GOLD 90 GR   | 90 GR / 144   | Karton |
| KRT.001.001.008 | LIFEBOUY TS GREEN 90 GR  | 90 GR / 144   | Karton |
| KRT.001.002.001 | PANTENE BLACK 100 ML     | 100 ML X 48   | Karton |
| KRT.001.002.002 | PANTENE BLACK 200 ML     | 200 ML X 24   | Karton |

Tutup

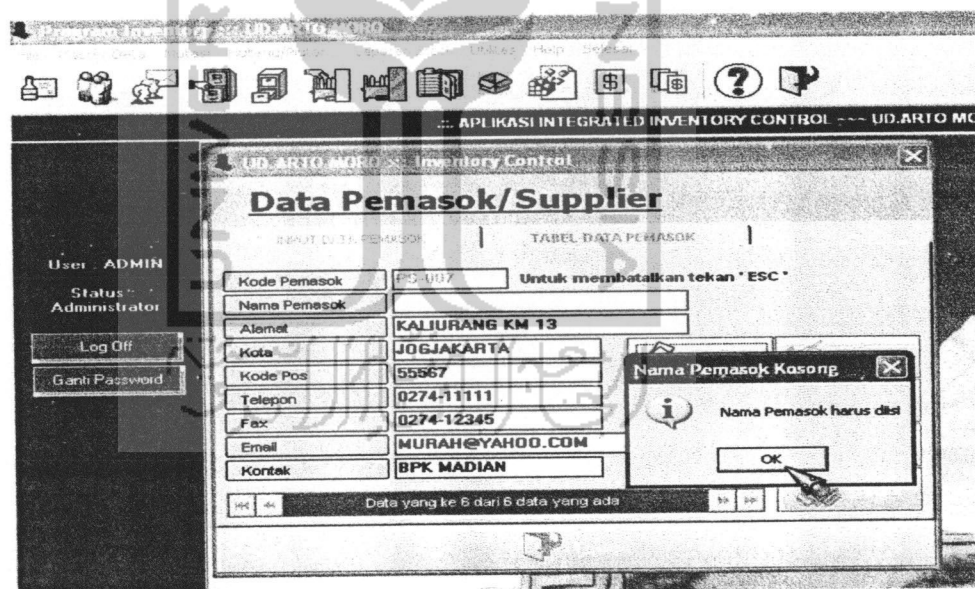
Gambar 6.10 Prosedur normal pengurutan data pada form master barang

Pada gambar 6.10 tampak proses *sorting* pada tabel data *master* barang berjalan dengan normal dan data terurut secara otomatis sesuai dengan *option* yang dipilih yaitu *option* kode barang.

### 6.2.3 Pengujian input dan output data pemasok

Pengujian *input* serta *output* data pada form data pemasok dimaksudkan untuk menguji apakah aplikasi yang ada terhubung dengan baik ke dalam database tabel pemasok sehingga list para pemasok (*supplier*) bisa terdata.

- ✓ Prosedur tidak normal



Gambar 6.11 Prosedur tidak normal input data pada form pemasok

Pada gambar 6.11 notifikasi akan muncul jika *field* penting pada tabel pemasok tidak diisi / kosong.

- ✓ Prosedur normal

Gambar 6.12.1 Prosedur normal input data pada form pemasok

| Kode Pemasok | Nama Pemasok   | Alamat Pemasok       | Kota       | Kode Pos |
|--------------|----------------|----------------------|------------|----------|
| PS-001       | SINAR USAHA PT | RAYA BEKASI KM 2     | JAKARTA    | 13960    |
| PS-002       | CIPTA USAHA PT | SETYA BUOI 21        | MADIUN     | -        |
| PS-003       | ALUSAHA PT     | TRUNJOYO 5           | MADIUN     | -        |
| PS-004       | BRAVITA USAHA  | Margorejo Indah Blok | SURABAYA   | -        |
| PS-005       | USAHA JAYA CV  | COKROAMINOTO 7       | MADIUN     | -        |
| PS-006       | TOKO MURAH     | KALIURANG KM 13      | YOGYAKARTA | 55567    |

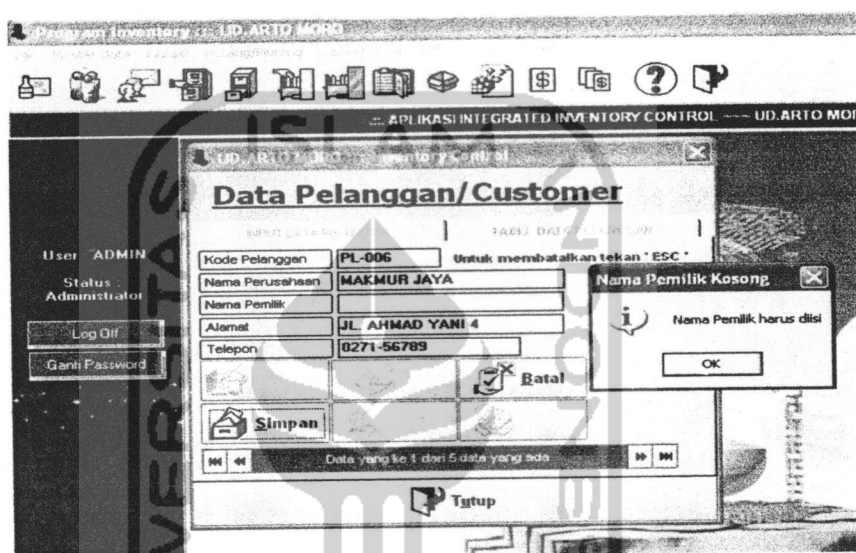
Gambar 6.12.2 Prosedur normal input data pada form pemasok

Pada gambar 6.12 notifikasi yang muncul adalah memberikan option keterangan *yes or no* apakah akan mengisi data pada *field* yang boleh tidak diisi karena bersifat *not null*.

#### 6.2.4 Pengujian input dan output data pelanggan

Sama seperti tabel pemasok, pengujian *input* dan *output* pada form pelanggan juga dimaksudkan untuk mendata *list* para pelanggan (*customer*)

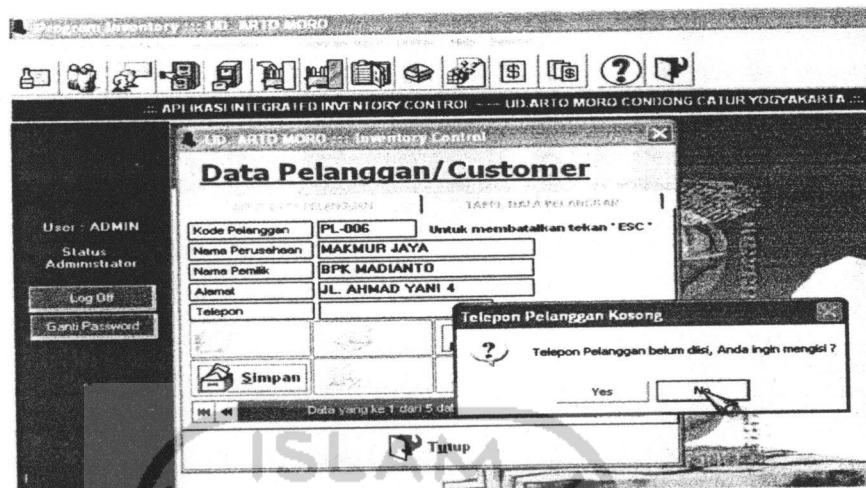
- ✓ Prosedur tidak normal



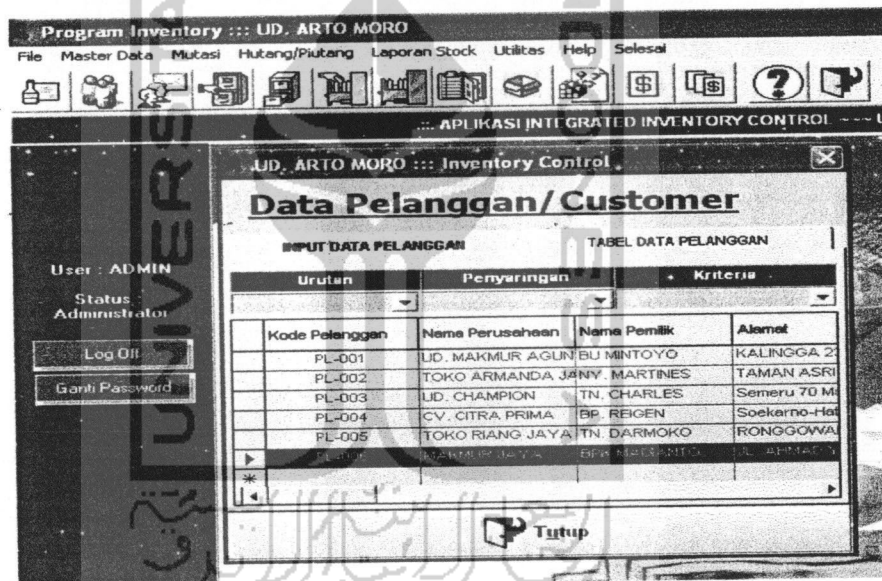
Gambar 6.13 Prosedur tidak normal input data pada form pelanggan

Pada gambar 6.13 *field* nama pemilik kosong sehingga muncul notifikasi.

- ✓ Prosedur normal



Gambar 6.14.1 Prosedur normal input data pada form pelanggan



Gambar 6.14.2 Prosedur normal input data pada form pelanggan

Pada gambar 6.14 notifikasi *yes no* tersebut bersifat opsional dimana kedua-nya bersifat valid.

## 6.2.5 Pengujian input dan output data transaksi pembelian

Pengujian input output pada form data transaksi pembelian dimaksudkan untuk mendata transaksi pembelian yang menyebabkan



mutasi stok barang masuk ke dalam sistem. Input transaksi tersebut haruslah komplit dengan memasukkan data harga pembelian stok per satuan barang, sehingga didapat harga pokok penjualan yang dihitung menggunakan metode "WEIGHTED AVERAGE"

✓ Prosedur tidak normal

Gambar 6.15 Prosedur tidak normal input data pada form transaksi pembelian

Pada gambar 6.15 notifikasi muncul dikarenakan *input* data kode jenis barang tersebut tidak terdapat di database.

Program Inventory --- UD.ARTO MORO

... API IKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD.ARTO MORO CONDON

UD.ARTO MORO --- UD.ARTO MORO --- Inventory Control

### Data Transaksi Pembelian

Nama Operator : ADMIN

|            |                                                                     |            |            |          |                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------------------------|
| No. Bukti  | TS-016                                                              | Tgl. Bukti | 26/07/2006 | Golongan | KEPERLUAN RUMAH TANGGA      |
| Pemasok    | PS-001                                                              | TOKO MURAH |            | Jenis    | PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI |
| Keterangan | Sila tunai                                                          |            |            | Produk   | SABUN MANDI                 |
| Cara Bayar | <input checked="" type="radio"/> Tunai <input type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo |            | Barang   | LUX BEAUTY WHITE 100 GR     |
|            |                                                                     |            |            | Stok     | 4 Karton 5 Dosa 2 Biji      |

Kode Barang : KRT.001.001.001

Nama Barang

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| KRT | 001 | 001 | 001 |
|-----|-----|-----|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| Jumlah    | 0   |
| Harga     | Rp. |
| % Disc.   |     |
| Exp. Date |     |

Salah ketik

Data yang dimasukkan harus angka!

OK

Hapus

Cetak Tutup

|             |           |
|-------------|-----------|
| Total Bayar | Rp.       |
| Titip Bayar | Rp.       |
| Sisa Bayar  | Rp. 00.00 |

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 6.16 Prosedur tidak normal input data pada form transaksi pembelian

Pada gambar 6.16 muncul notifikasi dikarenakan pada field jumlah barang user salah ketik dengan memasukkan karakter, bukan angka (numerik).

✓ Prosedur normal



✓ Prosedur normal

Program Inventory :: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

**Data Transaksi Pembelian**

Nama Operator : ADMIN

No. Bukti: 12345 Tgl. Bukti: 28/07/2008 Golongan:   
Pemasok: PS-001 SINAR USAHA, PT Jenis:   
Keterangan: tunai Produk:   
Cara Bayar: ☒ Tunai ☐ Kredit Jth. Tempo:   
Barang:   
Kode Barang: .001.001.003

Jumlah: 0 Harga: Rp. 0 % Disc: 0 Exp. Date:   
Rp. 0

Hapus Record  
Data Anda Akan Dihapus, Anda Yakin?  
Yes No

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE ADO CR | 2    | Karton |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 350,000.00  
Titip Bayar Rp. 0  
Sisa Bayar Rp. 0

User: ADMIN  
Status Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 6.17.1 Prosedur normal input data pada form transaksi

Program Inventory :: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

**Data Transaksi Pembelian**

Nama Operator : ADMIN

No. Bukti: 12345 Tgl. Bukti: 28/07/2008 Golongan:   
Pemasok: PS-001 SINAR USAHA, PT Jenis:   
Keterangan: tunai Produk:   
Cara Bayar: ☒ Tunai ☐ Kredit Jth. Tempo:   
Barang:   
Kode Barang: .001.001.003

Jumlah: 0 Harga: Rp. 0 % Disc: 0 Exp. Date:   
Rp. 0

Tabel Master Golongan

| Kode | Nama Golongan          |
|------|------------------------|
| KRT  | KEPERLUAN RUMAH TANGGA |
| NIN  | MINUMAN                |

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE ADO CR | 2    | Karton |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 0  
Titip Bayar Rp. 0  
Sisa Bayar Rp. 0

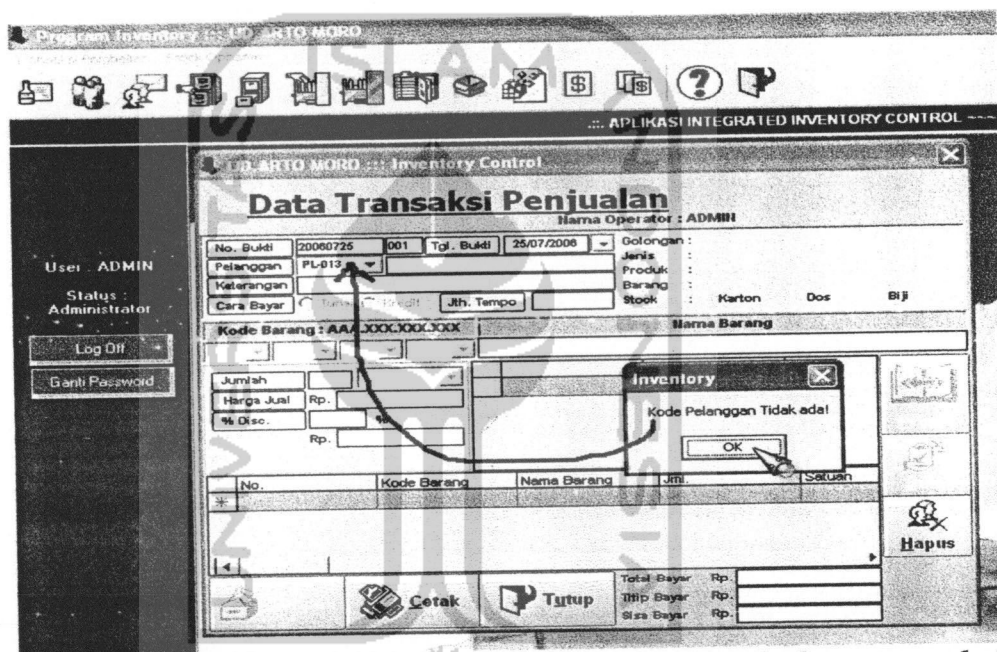
User: ADMIN  
Status Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Gambar 6.17.2 Prosedur normal input data pada form transaksi

### 6.2.6 Pengujian input dan output data transaksi penjualan

Pengujian *input* dan *output* data pada form transaksi penjualan dimaksudkan untuk mendata transaksi penjualan yang menyebabkan mutasi stok barang keluar dari sistem.

✓ Prosedur tidak normal



Gambar 6.18 Prosedur tidak normal input data pada form transaksi penjualan

Notifikasi akan muncul seperti yang terlihat pada gambar 6.18 jika *input* kode pelanggan tidak terdapat di dalam database.

✓ Prosedur normal

✓ Prosedur normal

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO  
Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATU

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Penjualan

Nama Operator : ADMIN

|            |                                                                     |                   |            |            |          |                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|----------|-----------------------------|
| No. Bukti  | 20060728                                                            | 001               | Tgl. Bukti | 28/07/2006 | Golongan | KEPERLUAN RUMAH TANGGA      |
| Pelanggan  | PL-002                                                              | TOKO ARMANDA JAYA |            |            | Jenis    | PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI |
| Keterangan | Jual tunai                                                          |                   |            |            | Produk   | SABUN MANDI                 |
| Cara Bayar | <input checked="" type="radio"/> Tunai <input type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo        |            |            | Barang   | LUX BEAUTY WHITE 100 GR     |
|            |                                                                     |                   |            |            | Stok     | 2 Karton 3 Dosiin 2 Biji    |

Kode Barang : KRT.001.001.001

Nama Barang : LUX BEAUTY WHITE 100 GR

| Jumlah | Harga Jual | % Diso. | Kd. Brg         | Kd. Gol | Kd. Jns |
|--------|------------|---------|-----------------|---------|---------|
| 2      | Rp. 200000 | 0 %     | KRT.001.001.001 | KRT     | KRT.001 |
|        | Rp.        |         | KRT.001.001.002 | KRT     | KRT.001 |
|        |            |         | KRT.001.001.003 | KRT     | KRT.001 |

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jml. | Satuan |
|-----|-------------|-------------|------|--------|
| *   |             |             |      |        |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 0  
Titip Bayar Rp. 0  
Sisa Bayar Rp. 0

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Prosedur normal input data pada form transaksi penjualan

Gambar 6.19.1 Prosedur normal input data pada form transaksi penjualan

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO  
Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Penjualan

Nama Operator : ADMIN

|            |                                                                     |                   |            |            |          |                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|----------|--------------------------|
| No. Bukti  | 20060728                                                            | 001               | Tgl. Bukti | 28/07/2006 | Golongan |                          |
| Pelanggan  | PL-002                                                              | TOKO ARMANDA JAYA |            |            | Jenis    |                          |
| Keterangan | Jual tunai                                                          |                   |            |            | Produk   |                          |
| Cara Bayar | <input checked="" type="radio"/> Tunai <input type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo        |            |            | Barang   |                          |
|            |                                                                     |                   |            |            | Stok     | 0 Karton 0 Dosiin 0 Biji |

Kode Barang : .001.001.001

Nama Barang

| Jumlah | Harga Jual | % Diso. | Kode | Nama Golongan          |
|--------|------------|---------|------|------------------------|
| 0      | Rp. 0      | 0 %     | KRT  | KEPERLUAN WANITA       |
|        | Rp. 0      |         | KRT  | KEPERLUAN RUMAH TANGGA |
|        |            |         | KRT  | MILUNAN                |

| No. | Kode Barang     | Nama Barang             | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|-------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GR | 2    | Karton |
| *   |                 |                         |      |        |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 400,000.00  
Titip Bayar Rp. 400000  
Sisa Bayar Rp. 0

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Prosedur normal input data pada form transaksi penjualan

Gambar 6.19.2 Prosedur normal input data pada form transaksi penjualan

### 6.2.7 Pengujian input dan output data hutang

Pengujian input output pada form data hutang dimaksudkan untuk mendata transaksi hutang yang terjadi akibat adanya transaksi pembelian yang bersifat kredit.

- ✓ Prosedur tidak normal

The screenshot shows a software window titled 'UD. ARTO MORO :: Inventory Control'. Inside, there's a form titled 'Data Pembayaran Hutang'. The form has several input fields and a table. The 'Per No Bukti' section has 'No. Bukti' set to 'FB-275'. The 'Per Pemasok' section has 'Nama Pemasok' set to 'CIPTA USAHA, PT'. Below these, there are fields for 'Jml. Hutang' (Rp. 18,369,913.00), 'Jml. Sisa' (Rp. 18,369,913.00), 'Angsuran Ke' (1), 'Tgl. Bayar' (28/07/2006), and 'Jml. Bayar' (Rp. bayar utang). A table titled 'Tabel Data Hutang' has columns for 'Sisa', 'Angsuran', 'Jml. Bayar', and 'Tgl. Bayar'. The 'Jml. Hutang yang telah dibayar' field at the bottom right shows 'Rp. 0.00'. On the left side of the form, there's a sidebar with 'User : ADMIN', 'Status : Administrator', and buttons for 'Log Off' and 'Ganti Password'. On the right side, there are buttons for 'Batal', 'Cetak', and 'Tutup'. A watermark 'UD. ARTO MORO' is visible across the center of the form.

Gambar 6.20 Prosedur tidak normal input data pada form bayar hutang

Pada gambar 6.20 tampak bahwa jika karakter *string* yang dimasukkan pada *field* jumlah bayar maka tombol proses akan *disabled* secara otomatis.

- ✓ Prosedur normal

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Pembayaran Hutang

Per No Bukti  
No. Bukti: FB-275

Per Pemasok  
Nama Pemasok: CIPTA USAHA, PT

|             |                   |            |                   |
|-------------|-------------------|------------|-------------------|
| Jml. Hutang | Rp. 18,369,913.00 | Jml. Sisa  | Rp. 18,369,913.00 |
| Angsuran Ke | 1                 | Tgl. Bayar | Rp. 26/07/2006    |
| Jml. Bayar  | Rp. 18369913      |            |                   |

Tabel Daftar Hutang

| Sisa | Angsuran | Jml. Bayar | Tgl. Bayar |
|------|----------|------------|------------|
| *    |          |            |            |

Jml. Hutang yang telah dibayar : Rp. 0.00

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Batal  
Proses  
Cetak  
Tutup

Gambar 6.21 Prosedur normal input data pada form bayar hutang

Tapi bila yang dimasukkan adalah karakter numerik maka tombol proses dapat digunakan seperti tampak pada gambar 6.21

#### 6.2.8 Pengujian input dan output data piutang

Hampir sama dengan form hutang.

#### 6.2.9 Pengujian input dan output data retur pembelian

Pengujian *input output* pada form data retur pembelian dimaksudkan untuk mendata transaksi retur pembelian yang terjadi akibat pengembalian stok barang dari transaksi pembelian kepada pemasok baik yang berasal dari gudang standard maupun gudang barang sisa (BS).

✓ Prosedur tidak normal



Program Inventory :: UD. ARTO MORO

Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL ... UD. ARTO MORO

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

Nama Operator : ADMIN

No. Retur: RB.20000725 001 Tgl. Retur: 25/07/2006 Golongan: I  
 Pemasok: PS-001 TOKO MURAH Jenis:   
 Keterangan:   
 Asal Barang: ☐ Gudang Standart ☒ Gudang BS Stock: Karton Dos Biji

Kode Barang: SBK... Nama Barang

SBK  Kode  Nama   
 Harga Rp.  Kode Golongan tersebut belum Ada  
 % Disc.  %

No. Kode Barang Nama Barang Jml. Satuan

Total Bayar Rp.

Cetak Tutup Hapus

Gambar 6.22 Prosedur tidak normal input data pada form retur pembelian

Notifikasi akan muncul jika kode golongan yang dimasukkan tidak ada dalam database seperti tampak pada gambar 6.20.

✓ Prosedur normal

Program Inventory :: UD. ARTO MORO

Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL ... UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

Nama Operator : ADMIN

No. Retur: RB.20000728 001 Tgl. Retur: 28/07/2006 Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
 Pemasok: PS-002 CIPTA USAHA, PT Jenis: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI  
 Keterangan: tunai Produk: SABUN MANDI  
 Asal Barang: ☒ Gudang Standart ☐ Gudang BS Barang: LUX BEAUTY BLUE 100 GR  
 Stock: 1 Karton 3 Dosa 0 Biji

Kode Barang: KRT.001.001.003 Nama Barang

KRT 001 001 003 LUX BEAUTY BLUE 100 GR

Jumlah: 20 Biji  
 Harga Rp. 1200  
 % Disc. 0 %

No. Kode Barang Nama Barang Jml. Satuan

Total Bayar Rp. 0

Simpan Cetak Tutup Proses Batal Hapus

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

**Data Retur Pembelian**

Nama Operator : ADMIN

No. Retur: RB.20060728 001 Tgl. Retur: 28/07/2006 Golongan: I

Pemasok: PS-002 CIPTA USAHA, PT Jenis: I

Keterangan: tunai Produk: I

Barang: I

Stock: 0 Karton 0 Dostin 0 Biji

Asal Barang: Gudang Standart Gudang BS

Kode Barang: .001.001.003 Nama Barang

Jumlah: 0

Harga: Rp. 0

% Disc: 0

Rp. 0

Tabel Master Golongan

| Kode | Nama Golongan          |
|------|------------------------|
| KPM  | KEPERLUAN MAKANAN      |
| KRT  | KEPERLUAN RUMAH TANGGA |
| MIN  | MINUMAN                |

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | IGN. SAUTY BLUE 100 GR | 20   | B131   |

TOTAL Bayar: Rp. 24,000.00

Simpan Cetak Tutup

Batal Hapus

User: ADMIN

Status: Administrator

Log Off

Ganti Password

Gambar 6.23 Prosedur normal input data pada form retur pembelian

Pada prosedur yang normal data harga yang harus dibayarkan pihak pemasok dapat diketahui secara jelas seperti pada gambar 6.23.

#### 6.2.10 Pengujian input dan output data retur penjualan

Pengujian *input* dan *output* data pada form retur penjualan dimaksudkan untuk mendata transaksi retur penjualan yang timbul akibat adanya pengembalian stok barang pada transaksi penjualan oleh pelanggan.

- ✓ Prosedur tidak normal



✓ Prosedur tidak normal

The screenshot shows the 'Data Retur Penjualan' form with the following data:

|                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| No. Retur      | RJ.20060726     | 001              |
| Tgl. Retur     | 25/07/2006      |                  |
| Pelanggan      | PL-001          | UD. MAKMUR AGUNG |
| Keterangan     | segel rusak     |                  |
| Kode Barang    | KRT.001.001.001 |                  |
| Jumlah         | 3               | Biji             |
| Harga          | Rp.             |                  |
| % Disc.        | 0               | Rp.              |
| Kondisi Barang | Baik / Rusak    |                  |

An error dialog box 'Harga Kosong' is displayed with the message 'Harga harus diisi' (Price must be filled) and an 'OK' button.

Gambar 6.24 Prosedur tidak normal input data pada form retur penjualan

Notifikasi akan muncul jika field harga tidak diisi / kosong.

✓ Prosedur normal

The screenshot shows the 'Data Retur Penjualan' form with the following data:

|                |                   |                  |
|----------------|-------------------|------------------|
| No. Retur      | RJ.20060728       | 001              |
| Tgl. Retur     | 28/07/2006        |                  |
| Pelanggan      | PL-001            | UD. MAKMUR AGUNG |
| Keterangan     | retur segel rusak |                  |
| Kode Barang    | KRT.001.001.001   |                  |
| Jumlah         | 2                 | Biji             |
| Harga          | Rp.               | 1292             |
| % Disc.        | 0                 | Rp.              |
| Kondisi Barang | Baik / Rusak      |                  |

The 'Proses' button is highlighted, indicating the normal procedure for saving the data.

Gambar 6.25.1

Prosedur normal input data pada form retur penjualan

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO

**Inventory Control**

**Data Retur Penjualan**

Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

|            |                   |                  |            |                        |
|------------|-------------------|------------------|------------|------------------------|
| No. Retur  | RJ.20060728       | 001              | Golongan : |                        |
| Tgl. Retur | 28/07/2006        |                  | Jenis :    |                        |
| Pelanggan  | PL-001            | UD. MAKMUR AGUNG | Produk :   |                        |
| Keterangan | retur segel rusak |                  | Barang :   |                        |
|            |                   |                  | Stok :     | 0 Karton 0 Dosa 0 Biji |

Kode Barang : .001.001.001

Nama Barang

| No. | Kode Barang     | Nama Barang             | Jml. | Setuan |
|-----|-----------------|-------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.001 | LUX BEAUTY WHITE 100 GP | 2    | Biji   |

Total Bayar Rp. 2,584.00

Simpan Cetak Tutup

Batal Hapus

Gambar 6.25.2 Prosedur normal input data pada form retur penjualan

6.2.11 Pengujian input dan output data repacking

Pengujian input dan output pada form data repacking dimaksudkan untuk mendata stok barang yang perlu dikemas ulang dari gudang barang sisa (BS) ke gudang standard. Barang-barang yang di-repacking tersebut biasanya berasal dari retur penjualan yang masuk ke gudang BS.

✓ Prosedur tidak normal

Program Inventory :: UD. ARTO MORO  
Transaksi Penjualan / Stock Opname

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

**Data Repacking Barang**

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Bukti: RE.20060728 001  
Tgl. Bukti: 28/07/2006  
Nama Operator: ADMIN

Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
Jenis: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI  
Produk: SABUN MANDI  
Barang: LUX BEAUTY PINK 100 GR  
Stock: 0 Karton 0 Dosin 0 Biji

Kode Barang: KRT.001.001.002

Jumlah: 2  
Satuan: Dosin

**Jumlah Stock kosong**  
Jumlah Barang kosong  
OK

No. Kode Barang Nama Barang

Cetak Tutup Hapus

Gambar 6.26 Prosedur tidak normal input data pada form repacking  
Notifikasi muncul akibat data barang yang akan direpacking kosong.

✓ Prosedur normal

Program Inventory :: UD. ARTO MORO  
Transaksi Penjualan / Stock Opname

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

**Data Repacking Barang**

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Bukti: RE.20060728 002  
Tgl. Bukti: 28/07/2006  
Nama Operator: ADMIN

Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
Jenis: PEWANGI DAN PELEMBUT PAKAIAN  
Produk: SUPER PELL  
Barang: SUPER PELL LEMON REF 400 ML  
Stock: 0 Karton 0 Dosin 0 Biji

Kode Barang: KRT.002.002.006

Jumlah: 2  
Satuan: Karton  
Dosin  
Biji

**Tabel Data Barang**

| Kd. Brg | Kd. Gol | Kd. J |
|---------|---------|-------|
|         |         |       |

No. Kode Barang Nama Barang Jumlah Satuan

Simpan Cetak Tutup Hapus

Gambar 6.27.1 Prosedur normal input data pada form repacking

Program Inventory :: UD. ARTO MORO  
Transaksi Penjualan Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL ... UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOG

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Repacking Barang

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Bukti: RE.20060728 001  
Tgl. Bukti: 28/07/2006  
Nama Operator: ADMIN

Golongan: ...  
Jenis Produk: ...  
Barang: ...  
Stock: 0 Karton 0 Dosa 2 Biji

Kode Barang: .002.002.006

Jumlah: 0  
Satuan: ...

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jumlah | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|--------|--------|
| 1   | KRT.002.002.006 | KEPERLUAN RUMAH TANGGA | 2      | Biji   |

Simpan Cetak Tutup

Gambar 6.27.2 Prosedur normal input data pada form repacking

## 6.2.12 Pengujian input dan output data pemusnahan

Pengujian *input output* data pada form pemusnahan dimaksudkan untuk mencatat data-data yang dimusnahkan atau dibuang dari gudang barang sisa (BS) dikarenakan telah rusak ataupun kadaluwarsa.

- ✓ Prosedur tidak normal

Program Inventory :: UD. ARTO MORO  
Transaksi Penjualan Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL ... UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Pemusnahan Barang

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Bukti: MR.20060728 001  
Tgl. Bukti: 28/07/2006  
Nama Operator: ADMIN

Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
Jenis Produk: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI  
Barang: SABUN MANDI  
Stock: 0 Karton 0 Dosa 1 Biji

Kode Barang: KRT.001.001.013

Jumlah: 0  
Satuan: ...

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jumlah | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|--------|--------|
| 1   | KRT.001.001.013 | KEPERLUAN RUMAH TANGGA | 1      | Biji   |

Simpan Cetak Tutup

Gambar 6.27 Prosedur tidak normal input data pada form pemusnahan



Notifikasi muncul akibat tidak adanya stok dengan barcode KRT.001.001.013 pada gudang barang sisa seperti terlihat pada gambar 6.27.

✓ Prosedur normal

Gambar 6.28 Prosedur normal input data pada form pemusnahan

Pada gambar 6.28 terlihat input kode data golongan pada combobox golongan barang akan terakses pada label nama golongan barang yang dipilih.

### 6.2.13 Pengujian akses data stok opname

Pengujian akses data pada form data stok opname dimaksudkan untuk mengontrol keadaan stok barang di gudang secara fisik. Stok opname merupakan kondisi/jumlah stok barang saat ini juga, bukan kondisi stok yang berada di pembukuan. Stock pada form ini selalu *up to date* sehingga

tabel data pada form ini hanya memuat item barang yang masih memiliki stok.

✓ Prosedur normal

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Plutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

Inventory Control

Data Stock Opname

Urutan: ☐ Kode Barang ☐ Stock

Penyaringan: ☐ Nama Barang

Kriteria: ☐ Nama Barang

| Kode Barang                     | Nama Barang                  | Jumlah Stock | Harga            | Total             |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|------------------|-------------------|
| KRT.001.001.00 LUX BEAUTY PIN 3 | Dosin 5 B1j1422              | 0            | 0                | 0                 |
| KRT.001.001.00 LUX BEAUTY BLU 3 | Dosin 0 B1j1460              | 0            | 0                | 0                 |
| KRT.001.001.00 LUX BEAUTY PUR 3 | Dosin 0 B1j1460              | 0            | 0                | 0                 |
| KRT.001.001.00 LIFEBOUY TS PI 3 | Dosin 0 B1j1420              | 0            | 0                | 0                 |
| KRT.001.001.00 LIFEBOUY TS WH 6 | Dosin 0 B1j1484 / 14182 / 0  | 0            | Rp. 248,076.00   | 0                 |
| KRT.001.001.00 LIFEBOUY TS CO 6 | Dosin 0 B1j1486 / 14182 / 0  | 0            | Rp. 562,260.00   | 0                 |
| KRT.001.001.00 LIFEBOUY TS GR 6 | Dosin 0 B1j1488 / 14182 / 0  | 0            | Rp. 405,168.00   | 0                 |
| KRT.001.002.00 SUNSILK HBS. M 2 | Dosin 1 B1j1 / 57273 / 5208  | 0            | Rp. 119,754.00   | 0                 |
| KRT.001.002.00 SUNSILK CARE-M 1 | Dosin 2 B1j1 / 57273 / 5208  | 0            | Rp. 67,689.00    | 0                 |
| KRT.001.002.00 SUNSILK CARE-M 0 | Dosin 0 B1j1509680 / 0 / 0   | 0            | Rp. 1,529,040.00 | 0                 |
| KRT.001.002.00 SUNSILK HBS. M 0 | Dosin 3 B1j1480 / 0 / 10938  | 0            | Rp. 3,600,674.00 | 0                 |
| KRT.001.002.01 CLEAR REFRESH    | 0 Dosin 0 B1j1509120 / 0 / 0 | 0            | Rp. 1,627,360.00 | 0                 |
| KRT.001.002.01 CLEAR REVITALI 0 | Dosin 0 B1j1509120 / 0 / 0   | 0            | Rp. 509,120.00   | 0                 |
| KRT.001.002.01 CLEAR RENEW 6    | 0 Dosin 0 B1j1509120 / 0 / 0 | 0            | Rp. 2,036,480.00 | 0                 |
| KRT.001.002.01 LIFEBOUY SHAMP 0 | Dosin 0 B1j1509120 / 0 / 0   | 0            | Rp. 2,545,600.00 | 0                 |
| KRT.001.003.00 RINSO ANTI BOD 0 | Dosin 0 B1j1 95450 / 0 / 0   | 0            | Rp. 381,800.00   | 0                 |
| Nilai Total                     |                              |              |                  | Rp. 19,948,020.00 |

Cetak Tutup

Gambar 6.29.1 Prosedur normal input data pada form pemusnahan

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Plutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

Inventory Control

Data Stock Opname

Urutan: ☐ Kode Barang ☐ Stock

Penyaringan: ☐ Nama Barang

Kriteria: ☐ Nama Barang

| Kode Barang     | Nama Barang             | Jumlah Stock                  | Harga          | Total          |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| KRT.003.002.001 | BLUE BAND SACKET 200 GR | 0 Dosin 0 B1j1 120000 / 0 / 0 | Rp. 840,000.00 | 0              |
| KRT.003.002.003 | BLUE BAND SACKET 200 GR | 3 Dosin 0 B1j1 0 / 24000 / 0  | Rp. 72,000.00  | 0              |
| Nilai Total     |                         |                               |                | Rp. 912,000.00 |

Cetak Tutup

Gambar 6.29.2 Prosedur normal input data pada form pemusnahan

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGY

### Inventory Control

#### Data Stock Opname

User : ADMIN  
Status : Administrator

Log Off  
Ganti Password

Urutan  
☐ Kode Barang  
☐ Nama Barang

Penyaringan  
 Nama Barang

Kriteria  
 NIS

| Kode Barang     | Nama Barang              | Jumlah Stock  | Harga          | Total          |
|-----------------|--------------------------|---------------|----------------|----------------|
| HCN.003.003.001 | KECAP BANGO MANIS 300 ML | 2 Dosa 0 Biji | 0 / \$6000 / 0 | Rp. 112,000.00 |
| *               |                          |               |                |                |

Gambar 6.29 Prosedur normal input data pada form pemusnahan

Pada gambar 6.29 tampak bahwa penyaringan dengan nama barang dapat dilakukan dengan kriteria yang dapat membaca suku kata pada suatu karakter nama barang.

#### 6.2.14 Pengujian input dan output data user

Pengujian input output pada form data user dimaksudkan untuk mendata user-user yang memiliki otoritas dalam mengakses aplikasi *inventory control*.

- ✓ Prosedur normal



✓ Prosedur normal

**Program Inventory ::: UD. ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGY

**UD. ARTO MORO ::: Data User**

**Data User/Password**

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

User Name: YAFITZ  
Password:   
Status User: Manager

| User Name | Password | Status User   |
|-----------|----------|---------------|
| ADMIN     | SWYX     | Administrator |
| MERRY     | ZVFL     | Manager       |
| MERRY     | VRGO     | Opr Beli      |
| KAHM      | YRVC     | Opr Jual      |
| DELVI     | WXC      | Keuangan      |

Data yang ke 1 dari 5 data yang ada

Lihat Password

Batal

Simp

Gambar 6.30.1 Prosedur normal input data pada form data user

**Program Inventory ::: UD. ARTO MORO**

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGY

**UD. ARTO MORO ::: Data User**

**Data User/Password**

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

User Name:   
Password:   
Status User:

| User Name | Password | Status User |
|-----------|----------|-------------|
| MERRY     | VRGO     | Opr Beli    |
| KAHM      | YRVC     | Opr Jual    |
| DELVI     | WXC      | Keuangan    |
| YAFITZ    | krbm     | Manager     |

Data yang ke 6 dari 6 data yang ada

Lihat Password

Batal

Simp

Gambar 6.30.2 Prosedur normal input data pada form data user

### 6.3 Pengujian Studi Kasus pada Aplikasi *Inventory Control*

Dalam hal ini akan diujikan sebuah studi kasus yang akan menjelaskan secara umum kinerja sistem aplikasi *inventory control*. Dengan adanya studi kasus ini diharapkan sistem dapat bekerja secara optimal serta dapat diketahui dengan mudah apakah masih terdapat kekurangan pada sistem baik tentang masalah *error handling*, arus data serta kelengkapan fitur yang diperlukan.

Beberapa contoh studi kasus yang akan dibuat adalah :

- Dilakukan pendataan stok barang baru yang masuk ke gudang sebagai berikut :

**Tabel 6.1** Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Stok Barang

| Barcode         | Nama Barang | Spec   | Isi / Satuan |       |      | Stok Awal |     |    | Stok Min | Stok Max |
|-----------------|-------------|--------|--------------|-------|------|-----------|-----|----|----------|----------|
| KRT.001.001.003 | LUX         | 100 gr | 144          | 12    | 1    | 1         | 3   | 0  | 5        | 100      |
|                 | BEAUTY BLUE | 144/12 | Karton       | Dosin | Biji | Kt        | Dz  | Bj | Karton   | Karton   |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE     | 84 gr  | 0            | 40    | 1    | 0         | 40  | 20 | 5        | 100      |
|                 | GORENG      | 40     |              | Box   | Biji |           | Bx  | Bj | Box      | Box      |
| SBK.001.001.001 | BERAS       |        | 1000         | 100   | 1    | 5         | 7   | 75 | 1        | 100      |
|                 | RAJALELE    | -      | Ton          | Kwtal | Kg   | Tn        | Kwt | Kg | Ton      | Ton      |

Alur sistem-nya dapat dilihat pada gambar 6.31.(a – c) :

Program Inventory :: UD. ARTO MORO  
Golongan/Kelompok: Jenis Barang: Produk:

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDOGG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Master Barang

INPUT DATA MASTER BARANG | TABEL DATA MASTER BARANG

IN RUMAH TANGGA :: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI :: SABUN MANDI :: LUX BEAUTY BLUE 100 GR Karton

Kode Barang: KRT.001.001.003

Nama Barang: LUX BEAUTY BLUE 100 GR

Spesifikasi: 100 GR / 144

Satuan: Karton

Isi: 144

Stok Awal: 1

Stok Minimal: 0

Stok Maksimal: 1

Untuk membatalkan tekan \*ESC\*

Batal Simpan

| Kode Barang     | Nama Barang              | Satuan | Isi | Stock Awal | SI | M |
|-----------------|--------------------------|--------|-----|------------|----|---|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR   | Karton | 144 | 1          |    |   |
| KRT.001.001.004 | LUX BEAUTY PURPLE 100 GR | Karton | 144 | 0          |    |   |

Data yang ke 3 dari 94 data yang ada

Gambar 6.31.a Studi Kasus Pendataan Stok Barang Pertama

Program Inventory :: UD. ARTO MORO  
Golongan/Kelompok: Jenis Barang: Produk:

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDOGG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Master Barang

INPUT DATA MASTER BARANG | TABEL DATA MASTER BARANG

MAKANAN :: MIE INSTANT :: INDONIE :: INDONIE GORENG SPECIAL 84 GR Karton

Kode Barang: MKN.001.001.001

Nama Barang: INDONIE GORENG SPECIAL 84 GR

Spesifikasi: 84 GR / 40

Satuan: Karton

Isi: 40

Stok Awal: 0

Stok Minimal: 0

Stok Maksimal: 0

Untuk membatalkan tekan \*ESC\*

Batal Simpan

| Kode Barang      | Nama Barang                  | Satuan | Isi | Stock Awal | SI | M |
|------------------|------------------------------|--------|-----|------------|----|---|
| MKN.001.001.001  | INDONIE GORENG SPECIAL 84 GR | Karton | 40  | 0          |    |   |
| INDN.001.001.002 | INDONIE RASA AYAM 84 GR      | Karton | 40  | 0          |    |   |

Data yang ke 59 dari 94 data yang ada

Gambar 6.31.b Studi Kasus Pendataan Stok Barang Kedua

Program Inventory :: UD. ARTO MORO  
Golongan/Kelompok: Jenis Barang: Produk:

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDOGG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Master Barang

INPUT DATA MASTER BARANG | TABEL DATA MASTER BARANG

SEBAKDO :: BERAS :: BERAS RAJA :: BERAS RAJALELE DELANGGU Karton

Kode Barang: SBK.001.001.001

Nama Barang: BERAS RAJALELE DELANGGU

Spesifikasi: BUTIRAN BESAR

Satuan: Ton

Isi: 1.000

Stok Awal: 5

Stok Minimal: 0

Stok Maksimal: 5

Untuk membatalkan tekan \*ESC\*

Batal Simpan

| Kode Barang     | Nama Barang             | Satuan | Isi   | Stock Awal | SI | M |
|-----------------|-------------------------|--------|-------|------------|----|---|
| SBK.001.001.001 | BERAS RAJALELE DELANGGU | Ton    | 1.000 | 5          |    |   |

Data yang ke 93 dari 94 data yang ada

Gambar 6.31.c Studi Kasus Pendataan Stok Barang Ketiga

➤ Dilakukan pula pendataan *supplier* serta *customer* sebagai berikut :

**Tabel 6.2 Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Supplier**

| Kode Supplier | Nama Supplier | Alamat          | Kota       | Kodepos | Telp        | Fax         | Email                                                    | Kontak     |
|---------------|---------------|-----------------|------------|---------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------|------------|
| PS-006        | UD. PURNOMO   | Kaliurang km 14 | Yogyakarta | 55580   | 0274-895051 | 0274-891234 | <a href="mailto:purnomo@yahoo.com">purnomo@yahoo.com</a> | Bpk.Madian |

**Tabel 6.3 Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Customer**

| Kode Customer | Nama Customer | Nama Pemilik | Alamat                                    | Telp        |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|
| PL-006        | TOKO JAYA     | Bpk. Abidin  | Banteng 3 Jalan Kaliurang km 8 Yogyakarta | 0274-881248 |

Alur sistem-nya adalah dapat dilihat pada gambar 6.32.(a - b) :

Program Inventory :: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

**Data Pemasok / Supplier**

User : ADMIN  
Status : Administrator

Log Off  
Ganti Password

Kode Pemasok: PS-006  
Nama Pemasok: UD. PURNOMO  
Alamat: JALAN KALIURANG KM 14  
Kota: YOGYAKARTA  
Kode Pos: 55580  
Telepon: 0274-895051  
Fax: 0274-891234  
Email: PURNOMO@YAHOO.COM  
Kontak: BPK. MADIAN

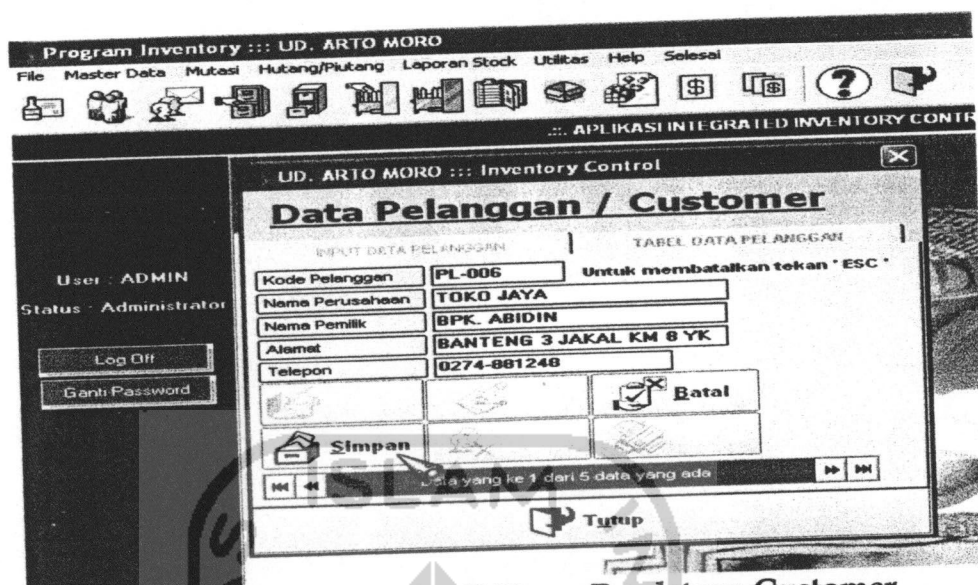
Untuk membatalkan tekan \*ESC\*

Simpan  
Batal  
Tutup

**Gambar 6.32.a**

**Studi Kasus Pendataan Supplier**





Gambar 6.32.b Studi Kasus Pendataan Customer

~ Dibeli sejumlah stok barang dari *supplier* UD. PURNOMO, Yogyakarta pada tanggal 8 Agustus 2006 dengan no bukti TB-01313 berupa :

Tabel 6.4 Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli

| Barcode         | Nama Barang        | Jumlah      | Harga                  | Diskon       | Expired Date |
|-----------------|--------------------|-------------|------------------------|--------------|--------------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY<br>BLUE | 5<br>Karton | Rp. 177.450<br>/karton | 1 %<br>/tb   | 08-08-2009   |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE<br>GORENG  | 5 Box       | Rp. 38.500<br>/box     | 0.5 %<br>/tb | 08-08-2008   |
| SBK.001.001.001 | BERAS<br>RAJALELE  | 1 Ton       | Rp. 4.200.000<br>/ton  | 2 %<br>/tb   | -            |

Secara kredit dengan DP sebanyak Rp. 3.000.000,- dan jatuh tempo pada

tgl 8 November 2006

Alur sistem-nya adalah dapat dilihat pada gambar 6.33.(a – g) :

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Pembelian

Nama Operator : Admin

No. Bukti: TB-01313 Tgl. Bukti: 08/08/2008 Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
 Pemasok: PS-008 UD. PURNOMO Jenis: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI  
 Keterangan: blie kredit Produk: SABUN MANDI  
 Cara Bayar: Tunai Kredit Jth. Tempo: 3 Barang: LUX BEAUTY BLUE 100 GR  
 Stock: 1 Karton 3 Dosa 0 Biji

Kode Barang: KRT.001.001.003 Nama Barang

KRT 001 001 003

Jumlah: 5 Karton  
 Harga: Rp. 177450  
 % Disc: 1.00 Rp. 1774.50  
 Exp. Date: 08/08/08

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jml. | Satuan |
|-----|-------------|-------------|------|--------|
|     |             |             |      |        |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 0  
 Titip Bayar Rp. 0  
 Sisa Bayar Rp. 0

User: ADMIN  
 Status: Administrator  
 Log Off  
 Ganti Password

Gambar 6.33.a Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli Barang Pertama

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Pembelian

Nama Operator : Admin

No. Bukti: TB-01313 Tgl. Bukti: 08/08/2008 Golongan: MAKANAN  
 Pemasok: PS-008 UD. PURNOMO Jenis: MIE INSTANT  
 Keterangan: blie kredit Produk: INDOMIE  
 Cara Bayar: Tunai Kredit Jth. Tempo: 3 Barang: INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR  
 Stock: 0 40 Box 20 Biji

Kode Barang: MKN.001.001.001 Nama Barang

MKN 001 001 001 INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR

Jumlah: 5 Box  
 Harga: Rp. 98500  
 % Disc: 0.50 Rp. 192.50  
 Exp. Date: 08/08/08

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 5    | Karton |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 885,475.50  
 Titip Bayar Rp. 0  
 Sisa Bayar Rp. 885,475.50

User: ADMIN  
 Status: Administrator  
 Log Off  
 Ganti Password

Gambar 6.33.b Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli Barang Kedua

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CON...

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Pembelian

Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
Status : Administrator

Log Off  
Ganti Password

|            |                                                                     |             |            |          |                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|---------------------------|
| No. Bukti  | TP-01313                                                            | Tgl. Bukti  | 08/08/2008 | Golongan | SEBAKO                    |
| Pemasok    | PS-006                                                              | UD. PURNOMO |            | Jenis    | BERAS                     |
| Keterangan | blie kredit                                                         |             |            | Produk   | RAJA                      |
| Cara Bayar | <input type="radio"/> Tunai <input checked="" type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo  | 3          | Barang   | BERAS RAJALELE DELANGGU   |
|            |                                                                     |             |            | Stock    | 5 Ton 7Kwintal 75Kilogram |

Kode Barang : SBK.001.001.001

Nama Barang

SBK 001 001 001

Jumlah 1 Ton

Harga Rp. 4200000

% Disc. 2.00 Rp. 84,000.00

Exp. Date

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 5    | Karton |
| 2   | MEK.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | 5    | Box    |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 1,077,783.00

Titip Bayar Rp.

Sisa Bayar Rp. 1,077,783.00

Batal Hapus

Gambar 6.33.c Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli Barang Ketiga

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Pembelian

Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
Status : Administrator

Log Off  
Ganti Password

|            |                                                                     |             |            |          |                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|---------------------------|
| No. Bukti  | TP-01313                                                            | Tgl. Bukti  | 08/08/2008 | Golongan |                           |
| Pemasok    | PS-006                                                              | UD. PURNOMO |            | Jenis    |                           |
| Keterangan | blie kredit                                                         |             |            | Produk   |                           |
| Cara Bayar | <input type="radio"/> Tunai <input checked="" type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo  | 3          | Barang   |                           |
|            |                                                                     |             |            | Stock    | 0 Ton 0Kwintal 0 Kilogram |

Kode Barang : .001.001.001

Nama Barang

Jumlah 0

Harga Rp. 0

% Disc. Rp. 0

Exp. Date

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 5    | Karton |
| 2   | MEK.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | 5    | Box    |
| 3   | SBK.001.001.001 | BERAS RAJALELE DELANGGU      | 1    | Ton    |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 5,193,783.00

Titip Bayar Rp. 3000000

Sisa Bayar Rp. 2,193,783.00

Batal Hapus

Gambar 6.33.d Studi Kasus Penyimpanan Transaksi Pembelian Barang



... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CO

**Cetak Nota Beli**

No. Bukti: TB-01313 Tgl. Transaksi: 8/8/2006

Pemasok: UD. PURNOMO

Preview  Batal 

---

UD. PURNOMO  
JALAN KALURANG KM 14 YOGYAKARTA  
0274-895051

Kepada Yth :  
UD. ARTO MORO  
JL. ANGGAJAYA 13 CONDONG CATUR YOGYAKARTA  
0274-885252

Tanggal : 8 Agustus 2006  
No. Bukti : TB-01313

**NOTA PEMBELIAN**

| No.          | Kode Barang     | Nama Barang                    | Satuan | Jml. | Harga        | Disc. | Nilai Transaksi     |
|--------------|-----------------|--------------------------------|--------|------|--------------|-------|---------------------|
| 1            | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR         | Karton | 5    | 177,450.00   | 0.010 | 876,277.50          |
| 2            | BDW.001.001.001 | INDONESIA GORENG SPECIAL 84 GR | Box    | 5    | 28,500.00    | 0.000 | 142,500.00          |
| 3            | BER.001.001.001 | BERAS RAJALELE DELANGGU        | Ton    | 1    | 4,200,000.00 | 0.020 | 4,116,000.00        |
| <b>TOTAL</b> |                 |                                |        |      |              |       | <b>5,134,777.50</b> |

Gambar 6.33.e Studi Kasus Pencetakan Nota Pembelian Barang Kepada Supplier

Inventory Control

**Data Stock Opname**

Urutan: ☐ Kode Barang ☐ Stock ☐ Nama Barang

Penyaringan: Nama Barang Kriteria: lux beauty blue

| Kode Barang    | Nama Barang            | Jumlah Stock            | Harga              | Total         |
|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 1 Karton 3 Dosis 0 Biji | 176460 / 14182 / 0 | Rp.219,006.00 |

Gambar 6.33.f Studi Kasus Harga Pokok Pembelian (sebelum transaksi)

Inventory Control

**Data Stock Opname**

Urutan: ☐ Kode Barang ☐ Stock ☐ Nama Barang

Penyaringan: Nama Barang Kriteria: lux beauty blue

| Kode Barang    | Nama Barang            | Jumlah Stock            | Harga              | Total           |
|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 6 Karton 3 Dosis 0 Biji | 177285 / 14182 / 0 | Rp.1,106,256.00 |

Gambar 6.33.g Studi Kasus Harga Pokok Pembelian (setelah transaksi)



Penentuan harga pokok pembelian LUX BEAUTY BLUE 100 GR dalam satuan karton dengan metode WEIGHTED AVERAGE pada gambar 6.33.f-g dapat kita simpulkan sebagai berikut :

**Tabel 6.5 Tabel Contoh Studi Kasus Perhitungan WEIGHTED AVERAGE**

| Tanggal        | Keterangan                 | Jumlah     | Harga @ karton |
|----------------|----------------------------|------------|----------------|
| 7 Agustus 2006 | Nilai Awal Stok            | 1 Karton   | Rp. 176.460,-  |
| 8 Agustus 2006 | Adanya Transaksi Pembelian | + 5 Karton | Rp. 177.450    |
| 8 Agustus 2006 | Nilai Akhir Stok           | 6 Karton   | Rp. 177.285,-  |

Sehingga dapat dihitung secara matematis

Harga Pokok Per Satuan (karton) = Nilai / Jumlah Stok

$$= ((1 \times 176.460) + (5 \times 177.450)) / (1 + 5)$$

$$= 1.063.710 / 6$$

$$= 177.285 \quad \text{Rp 177.285,-}$$

➤ Dijual sejumlah stok barang kepada *customer* Toko Jaya, Yogyakarta pada tanggal 8 Agustus 2006 berupa :

**Tabel 6.6 Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Transaksi Jual**

| Barcode         | Nama Barang     | Jumlah   | Harga              | Diskon     |
|-----------------|-----------------|----------|--------------------|------------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE | 12 Dosin | Rp. 13.950 / dosin | 1 % / tj   |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG  | 45 Biji  | Rp. 895 / biji     | 0 % / tj   |
| SBK.001.001.001 | BERAS RAJALELE  | 150 Kg   | Rp. 4.200 / kg     | 0.5 % / tj |

Secara kredit dengan DP sebanyak Rp. 500.000,- dan jatuh tempo pada

tgl 8 Oktober 2006

Alur sistem-nya adalah dapat dilihat pada gambar 6.34.(a – e) :

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Penjualan

Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
Status : Administrator

Log Off  
Ganti Password

|                               |                                                                     |             |                   |                        |                             |                        |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|
| No. Bukti                     | 20000808                                                            | 001         | Tgl. Bukti        | 08/08/2008             | Golongan                    | KEPERLUAN RUMAH TANGGA |  |  |
| Pelanggan                     | PL-008                                                              | TOKO JAYA   |                   | Jenis                  | PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI |                        |  |  |
| Keterangan                    | Jual kredit                                                         | Produk      | SABUN MANDI       |                        |                             |                        |  |  |
| Cara Bayar                    | <input type="radio"/> Tunai <input checked="" type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo  | 2                 |                        |                             |                        |  |  |
| Kode Barang : KRT.001.001.003 |                                                                     | Nama Barang |                   |                        |                             |                        |  |  |
| KRT                           | 001                                                                 | 001         | 003               | LUX BEAUTY BLUE 100 GR |                             |                        |  |  |
| Jumlah                        | 12                                                                  | Dosin       | Tabel Data Barang |                        |                             |                        |  |  |
| Harga Jual                    | Rp.                                                                 | 13950       | Kd. Brg           | Kd. Gol                | Kd. Jns                     |                        |  |  |
| % Disc.                       | 1                                                                   | %           |                   |                        |                             |                        |  |  |
| Rp.                           | 13950                                                               |             |                   |                        |                             |                        |  |  |
| No.                           | Kode Barang                                                         | Nama Barang | Jml.              | Satuan                 |                             |                        |  |  |
| *                             |                                                                     |             |                   |                        |                             |                        |  |  |
| Total Bayar                   |                                                                     |             | Rp.               |                        |                             |                        |  |  |
| Titip Bayar                   |                                                                     |             | Rp.               |                        |                             |                        |  |  |
| Sisa Bayar                    |                                                                     |             | Rp.               | 0                      |                             |                        |  |  |

Cetak Tutup Proses Hapus

Gambar 6.34.a Studi Kasus Pendataan Transaksi Barang Pertama

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Penjualan

Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
Status : Administrator

Log Off  
Ganti Password

|                               |                                                                     |                        |                   |                              |             |         |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|-------------|---------|--|--|
| No. Bukti                     | 20000808                                                            | 001                    | Tgl. Bukti        | 08/08/2008                   | Golongan    | MAKANAN |  |  |
| Pelanggan                     | PL-008                                                              | TOKO JAYA              |                   | Jenis                        | MIE INSTANT |         |  |  |
| Keterangan                    | Jual kredit                                                         | Produk                 | INDOMIE           |                              |             |         |  |  |
| Cara Bayar                    | <input type="radio"/> Tunai <input checked="" type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo             | 2                 |                              |             |         |  |  |
| Kode Barang : MKN.001.001.001 |                                                                     | Nama Barang            |                   |                              |             |         |  |  |
| MKN                           | 001                                                                 | 001                    | 001               | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR |             |         |  |  |
| Jumlah                        | 45                                                                  | Box                    | Tabel Data Barang |                              |             |         |  |  |
| Harga Jual                    | Rp.                                                                 | 895                    | Kd. Brg           | Kd. Gol                      | Kd. Jns     |         |  |  |
| % Disc.                       | 0                                                                   | %                      |                   |                              |             |         |  |  |
| Rp.                           |                                                                     |                        |                   |                              |             |         |  |  |
| No.                           | Kode Barang                                                         | Nama Barang            | Jml.              | Satuan                       |             |         |  |  |
| 1                             | KRT.001.001.003                                                     | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 12                | Dosin                        |             |         |  |  |
| *                             |                                                                     |                        |                   |                              |             |         |  |  |
| Total Bayar                   |                                                                     |                        | Rp.               | 167.260.50                   |             |         |  |  |
| Titip Bayar                   |                                                                     |                        | Rp.               |                              |             |         |  |  |
| Sisa Bayar                    |                                                                     |                        | Rp.               | 167260.5                     |             |         |  |  |

Simpan Cetak Tutup Batal Hapus

Gambar 6.34.b Studi Kasus Pendataan Transaksi Barang Kedua

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Penjualan

Nama Operator : ADMIN

No. Bukti: 20060808 001 Tgl. Bukti: 08/08/2006 Golongan: SEMBAKO  
 Pelanggan: PL-006 TOKO JAYA Jenis: BERAS  
 Keterangan: jual kredit Produk: BERAS RAJA  
 Cara Bayar: Tunai Kredit Jth. Tempo: 2 Barang: BERAS RAJALELE DELANGGU  
 Stok: 6 Ton 7 Kwintal 750 kilogram

Kode Barang: SBK.001.001.001 Nama Barang

SBK 001 001 001

Jumlah: 150 Kilogram  
 Harga Jual: Rp. 4200  
 % Disc: 0.5 %  
 Rp. 2100

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 12   | Posisi |
| 2   | MRN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | 45   | Biji   |

Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 207,535.50  
 Titip Bayar Rp.  
 Sisa Bayar Rp. 207535.5

User: ADMIN  
 Status: Administrator  
 Log Off  
 Ganti Password

Gambar 6.34.c Studi Kasus Pendataan Transaksi Barang Ketiga

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDO

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Penjualan

Nama Operator : ADMIN

No. Bukti: 20060808 001 Tgl. Bukti: 08/08/2006 Golongan: SEMBAKO  
 Pelanggan: PL-006 TOKO JAYA Jenis: BERAS  
 Keterangan: jual kredit Produk: BERAS RAJA  
 Cara Bayar: Tunai Kredit Jth. Tempo: 2 Stok: 0 Ton 0 Kwintal 0 kilogram

Kode Barang: .001.001.001 Nama Barang

Jumlah: 0  
 Harga Jual: Rp. 0  
 % Disc: 0 %  
 Rp. 0

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Jml. | Satuan   |
|-----|-----------------|------------------------------|------|----------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 12   | Posisi   |
| 2   | MRN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | 45   | Biji     |
| 3   | SEK.001.001.001 | BERAS RAJALELE DELANGGU      | 150  | kilogram |

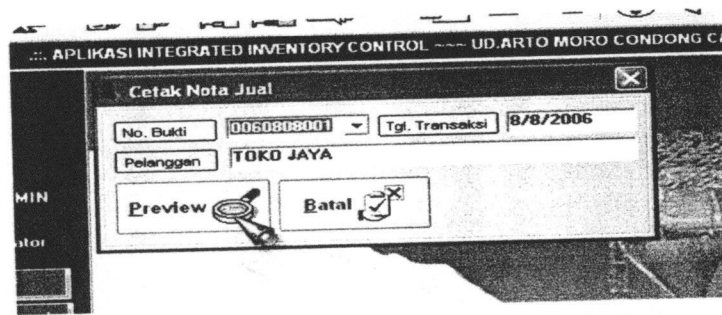
Simpan Cetak Tutup

Total Bayar Rp. 837,514.50  
 Titip Bayar Rp. 500000  
 Sisa Bayar Rp. 337514.5

User: ADMIN  
 Status: Administrator  
 Log Off  
 Ganti Password

Gambar 6.34.d Studi Kasus Penyimpanan Transaksi Penjualan





UD. ARTO MORO  
JL. ANGGAJAYA 13 CONDONG CATUR, YOGYAKARTA  
0274-885252

Kepada Yth :  
TOKO JAYA  
BANTENG 3 JAKAL KM 8 YK  
0274-881248

Tanggal : 8 Agustus 2006  
No. Bukti : 20060808001

NOTA PENJUALAN

| No.          | Kode Barang     | Nama Barang                  | Satuan   | Jml. | Harga     | Disc. % | Nilai Transaksi   |
|--------------|-----------------|------------------------------|----------|------|-----------|---------|-------------------|
| 1            | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | Dosin    | 12   | 12,950.00 | 0.010   | 155,725.00        |
| 2            | MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | Biji     | 45   | 895.00    | 0.000   | 40,275.00         |
| 3            | SBK.001.001.001 | BERAS RAJALELE DELANGGU      | Kilogram | 150  | 4,200.00  | 0.005   | 626,850.00        |
| <b>TOTAL</b> |                 |                              |          |      |           |         | <b>822,851.00</b> |

Gambar 6.34.e Studi Kasus Pencetakan Nota Penjualan Barang Kepada Customer

Dilakukan pengecekan stok akhir fisik barang dalam gudang / stok opname setelah transaksi pembelian dan penjualan yang terjadi seperti yang terlihat pada gambar 6.35.(a – c).

Tabel 6.7 Tabel Contoh Studi Kasus Pengecekan Stok Barang

| Barcode             | Nama Barang     | Isi / Satuan  |              |           | Stok Awal |           |            |
|---------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| KRT.001.001.003     | LUX BEAUTY BLUE | 144<br>Karton | 12<br>Dosin  | 1<br>Biji | 1<br>Krt  | 3<br>Dzn  | 0<br>Biji  |
| MKN.001.001.001     | INDOMIE GORENG  | 0             | 40<br>Box    | 1<br>Biji | 0         | 40<br>Box | 20<br>Biji |
| SBK.001.001.001     | BERAS RAJALELE  | 1000<br>Ton   | 100<br>Kwtal | 1<br>Kg   | 5<br>Ton  | 7<br>Kwt  | 75<br>Kg   |
| TRANSAKSI PEMBELIAN |                 |               |              |           |           |           |            |
| KRT.001.001.003     | LUX BEAUTY BLUE |               |              |           | 5<br>Krt  |           |            |

|                            |                 |     |      |
|----------------------------|-----------------|-----|------|
| MKN.001.001.001            | INDOMIE GORENG  | 5   | Box  |
| SBK.001.001.001            | BERAS RAJALELE  | 1   | Ton  |
| <b>TRANSAKSI PENJUALAN</b> |                 |     |      |
| KRT.001.001.003            | LUX BEAUTY BLUE | 12  | Dzn  |
| MKN.001.001.001            | INDOMIE GORENG  | 45  | Biji |
| SBK.001.001.001            | BERAS RAJALELE  | 150 | Kg   |
| <b>STOK AKHIR BARANG</b>   |                 |     |      |
| KRT.001.001.003            | LUX BEAUTY BLUE | 5   | Krt  |
| MKN.001.001.001            | INDOMIE GORENG  | 3   | Dzn  |
| SBK.001.001.001            | BERAS RAJALELE  | 0   | Biji |
|                            |                 | 44  | Box  |
|                            |                 | 15  | Biji |
|                            |                 | 6   | Ton  |
|                            |                 | 6   | Kwt  |
|                            |                 | 25  | Kg   |

Inventory Control

### Data Stock Opname

Urutan  
☐ Kode Barang ☐ Stock  
☐ Nama Barang

Penyaringan: Nama Barang  
 Kriteria: lux beauty blue

| Kode Barang     | Nama Barang            | Jumlah Stock            | Harga              | Total          |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 5 Karton 3 Dosin 0 Biji | 177285 / 14182 / 0 | Rp. 928.971.00 |
| *               |                        |                         |                    |                |

Gambar 6.35.a Studi Kasus Pengecekan Stok Lux Beauty

Inventory Control

### Data Stock Opname

Urutan  
☐ Kode Barang ☐ Stock  
☐ Nama Barang

Penyaringan: Nama Barang  
 Kriteria: indomie

| Kode Barang     | Nama Barang            | Jumlah Stock   | Harga              | Total |
|-----------------|------------------------|----------------|--------------------|-------|
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL | 44 Box 15 Biji | / 39833.33 / 20000 |       |
| *               |                        |                |                    |       |

Gambar 6.35.b Studi Kasus Pengecekan Stok Indomie Goreng



**Inventory Control**

### Data Stock Opname

Urutan: ☐ Kode Barang ☐ Stock

☐ Nama Barang

| Penyaringan |  | Kriteria |
|-------------|--|----------|
| Nama Barang |  | rajale   |

| Kode Barang     | Nama Barang             | Jumlah Stock                | Harga                   | Total |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| SBK.001.001.001 | BERAS RAJALELE DELANGGU | 6 Ton 6 Kwintal 25 Kilogram | 4200000 / 420000 / 4200 | 27,82 |
| *               |                         |                             |                         |       |

Gambar 6.35.c Studi Kasus Pengecekan Beras Rajalele

Terjadi retur pembelian kepada *supplier* UD. PURNOMO, Yogyakarta pada tanggal 10 Agustus 2006 berupa :

Tabel 6.8.a Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Retur Beli

| Barcode         | Nama Barang     | Jumlah | Harga           | Diskon   |
|-----------------|-----------------|--------|-----------------|----------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE | 2 Biji | Rp. 1200 / biji | 1 % / rb |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG  | 3 Biji | Rp. 895 / biji  | 0 % / rb |

Alur sistem-nya dapat dilihat pada gambar 6.36.(a - e) :

**Program Inventory :: UD. ARTO MORO**

Transaksi Pembelian Stock Opname

UD. ARTO MORO :: Inventory Control

### Data Retur Pembelian

Nama Operator : ADMIN

|             |                                                  |                                 |            |                             |          |                         |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------|
| No. Retur   | RB.20060810                                      | 001                             | Tgl. Retur | 08/10/2006                  | Golongan | KEPERLUAN RUMAH TANGGA  |
| Pemasok     | PS-000                                           | UD. PURNOMO                     | Jenis      | PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI | Produk   | SABUN MANDI             |
| Keterangan  | Segel rusak                                      |                                 | Barang     | LUX BEAUTY BLUE 100 GR      | Stock    | 5 Karton 3 Dosin 0 Biji |
| Asal Barang | <input checked="" type="radio"/> Gudang Standart | <input type="radio"/> Gudang BS |            |                             |          |                         |

Kode Barang : KRT.001.001.003

KRT 001 001 003

Jumlah 2 Biji

Harga Rp. 1200

% Disc. 1 %

Rp. 12.00

Nama Barang

Tabel Data Barang

| No. | Kode Barang | Nama Barang | Jml. | Satuan |
|-----|-------------|-------------|------|--------|
| *   |             |             |      |        |

Total Bayar Rp.

Cetak Tutup

Proses Hapus

Gambar 6.36.a Studi Kasus Pendataan Retur Beli Barang Pertama

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO  
Transaksi Pembelian Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

**Data Retur Pembelian**  
Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Retur: RB.20060810 001 Tgl. Retur: 08/10/2006  
Pemasok: PS-006 UD. PURNOMO  
Keterangan: segel rusak  
Akal Barang: Gudang Standart Gudang BS

Golongan: MAKANAN  
Jenis: MIE INSTANT  
Produk: INDOMIE  
Barang: INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR  
Stock: 0 44 Box 15 Biji

Kode Barang: MKN.001.001.001 Nama Barang

MKN 001 001 001

Jumlah: 3 Biji  
Harga: Rp. 895  
% Disc: 0 %  
Rp.

Tabel Data Barang

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jml | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|-----|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 2   | Biji   |

Total Bayar Rp. 2,400.00

Simpan Cetak Tutup

Proses Batal Hapus

Gambar 6.36.b Studi Kasus Pendataan Retur Beli Barang Kedua

Cetak Nota Retur Pembelian

No. Retur: RB.20060810 Tgl. Retur: 8/10/2006  
Pemasok: UD. PURNOMO

Preview Batal

1 of 1 100% 2 of 14

NotaReturBeli

UD. ARTO MORO  
JL. ANGGAJAYA 13 CONDONG CATUR YOGYAKARTA  
0274-885252

Kepada Yth :  
UD. PURNOMO  
JALAN KALIURANG KM 14  
0274-895051

No. Retur : 10/08/2006  
Tanggal : RB.20060810001

NOTA RETUR PEMBELIAN

| No.   | Kode Barang     | Nama Barang                  | Satuan | Jumlah Retur | Harga Beli | Nilai Transaksi | Keterangan  |
|-------|-----------------|------------------------------|--------|--------------|------------|-----------------|-------------|
| 1     | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | Biji   | 2            | 1,200.00   | 2,400.00        | segel rusak |
| 2     | MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | Biji   | 3            | 895.00     | 2,685.00        | segel rusak |
| TOTAL |                 |                              |        | 5.00         |            | 5,085.00        |             |

Gambar 6.36.c Studi Kasus Pencetakan Nota Retur Pembelian Kepada Supplier

**STOK AWAL**

|                 |                 |          |           |            |
|-----------------|-----------------|----------|-----------|------------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE | 5<br>Krt | 3<br>Dzn  | 0<br>Biji  |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG  |          | 44<br>Box | 15<br>Biji |

**TRANSAKSI RETUR PEMBELIAN**

|                 |                 |  |  |           |
|-----------------|-----------------|--|--|-----------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE |  |  | 2<br>Biji |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG  |  |  | 3<br>Biji |

**STOK AKHIR**

|                 |                 |          |           |            |
|-----------------|-----------------|----------|-----------|------------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE | 5<br>Krt | 2<br>Dzn  | 10<br>Biji |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG  |          | 44<br>Box | 12<br>Biji |

Tabel 6.8.b Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Retur Beli

Inventory Control

### Data Stock Opname

Urutan  
☐ Kode Barang ☐ Stock  
☐ Nama Barang

| Penyaringan | Kriteria        |
|-------------|-----------------|
| Kode Barang | KRT.001.001.003 |

| Kode Barang    | Nama Barang         | Jumlah Stock             | Harga          | Total          |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| KRT.001.001.00 | LUX BEAUTY BLUE 100 | 5 Karton 2 Dosin 10 Biji | 85 / 14182 / 0 | Rp. 914,789.00 |
| *              |                     |                          |                |                |

Gambar 6.36.d Studi Kasus Pengecekan Stok Lux Beauty (setelah transaksi retur beli)

Inventory Control

### Data Stock Opname

Urutan  
☐ Kode Barang ☐ Stock  
☐ Nama Barang

| Penyaringan | Kriteria        |
|-------------|-----------------|
| Kode Barang | MKN.001.001.001 |

| Kode Barang    | Nama Barang          | Jumlah Stock   | Harga          | Total |
|----------------|----------------------|----------------|----------------|-------|
| MKN.001.001.00 | INDOMIE GORENG SPECI | 44 Box 12 Biji | 833.33 / 20000 |       |
| *              |                      |                |                |       |

Gambar 6.36.e Studi Kasus Pengecekan Indomie Goreng (setelah transaksi retur beli)

Terjadi retur penjualan oleh Toko Jaya, Yogyakarta pada tanggal 11

Agustus 2006 berupa :

**Tabel 6.9      Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Retur Jual**

| Barcode         | Nama Barang     | Jumlah  | Harga          | Diskon  |
|-----------------|-----------------|---------|----------------|---------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE | 10 Biji | Rp. 1200 /biji | 1 % /rj |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG  | 1 Biji  | Rp. 895 /biji  | 0 % /rj |

Alur sistem-nya dapat dilihat pada gambar 6.37.(a – d) :

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO  
Transaksi Penjualan    Stock Opname

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD. ARTO MORO CONDONG CATUR

**Inventory Control**

**Data Retur Penjualan**

Nama Operator : ADMIN

No. Retur: RJ.20060811    001    Golongan: KEPERLUAN RUMAH TANGGA  
Tgl. Retur: 08/11/2006    Jenis: PERLENGKAPAN MANDI DAN CUCI  
Pelanggan: PL-006    TOKO JAYA    Produk: SABUN MANDI  
Keterangan: rusak    Barang: LUX BEAUTY BLUE 100 GR  
Stok: 5    Karton    3    Dosin    0    Biji

Kode Barang: KRT.001.001.003    Nama Barang

KRT    001    001    003

Jumlah: 10    Biji    Harga: Rp. 1200    % Disc.: 1    Rp. 12.00

Kondisi Barang: ☐ Baik    ☒ Rusak

Tabel Data Barang

| Kd. Brg | Kd. Gol | Kd. J |
|---------|---------|-------|
| 4       |         |       |

No.    Kode Barang    Nama Barang    Jml.    Satuan

Total Bayar    Rp.

Cetak    Tutup

Log Off    Ganti Password

**Gambar 6.37.a      Studi Kasus Pendataan Retur Jual Barang Pertama**



Program Inventory ::: UD. ARTO MORO  
Transaksi Penjualan Stock Opname

Inventory Control

### Data Retur Penjualan

Nama Operator : ADMIN

User : ADMIN  
Status : Administrator

No. Retur: RJ.20060811.001  
Tgl. Retur: 08/11/2006  
Pelanggan: PL-006 TOKO JAYA  
Keterangan: Rusak

Golongan: MAKANAN  
Jenis: MIE INSTANT  
Produk: INDOMIE  
Barang: INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR  
Stock: 0 44 Box 15 Biji

Kode Barang: MKL001.001.001  
MKN: 001 001 001

Jumlah: 1 Biji  
Harga: Rp. 995  
% Disc: 0.00 Rp.  
Kondisi Barang: Baik Rusak

Tabel Data Barang

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 10   | Biji   |

Total Bayar Rp. 12,000.00

Simpan Cetak Tutup

Gambar 6.37.b Studi Kasus Pendataan Retur Jual Barang Kedua

### Cetak Nota Retur Penjualan

No. Retur: RJ.20060811.001 Tgl. Retur: 08/11/2006  
Pelanggan: TOKO JAYA

Preview Batal

1 of 1 Total2 100% 2 of 22

Notareturnjual

UD. ARTO MORO  
Jl. ANGGALAYA 13 CONDONG CATUR YOGYAKARTA  
0274-885252

Kepada Yth :  
TOKO JAYA  
BANTENG 3 JAKAL KM 8 YK  
0274-881248

No. Retur : 11/08/2006  
Tanggal : RJ.20060811001

#### NOTA RETUR PENJUALAN

| No.   | Kode Barang     | Nama Barang                  | Satuan | Jumlah Retur | Harga Jual | Nilai Transaksi | Kondisi Barang |
|-------|-----------------|------------------------------|--------|--------------|------------|-----------------|----------------|
| 1     | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | Biji   | 10           | 1,200.00   | 12,000.00       | Rusak          |
| 2     | MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | Biji   | 1            | 995.00     | 995.00          | Rusak          |
| TOTAL |                 |                              |        | 11.00        |            | 12,995.00       |                |

Gambar 6.37.c

Studi Kasus Pencetakan Nota Retur Penjualan Kepada Customer

UD. ARTO MORO

JL. ANGGAJAYA 13 CONDOING  
CATUR YOGYAKARTA

## DATA STOCK BARANG GUDANG BS

Halaman : 1

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Ukuran       | Stock Akhir |       |         | Stok Awal |       |        | Stok Min. | Stok Max. |
|-----|-----------------|------------------------------|--------------|-------------|-------|---------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|
|     |                 |                              |              | Karton      | Dosin | 0 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji |           |           |
| 1   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 100 GR / 144 | Karton      | Dosin | 0 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 2   | KRT.001.001.006 | LIFEBOUTS WHITE 90 G         | 90 G / 144   | Karton      | Dosin | 1 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 3   | KRT.002.001.002 | MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML  | 30 ML / 24   | Karton      | Dosin | 0 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 4   | KRT.002.001.003 | MOLTO SOFT BLUE 30 ML        | 30 ML / 288  | Karton      | Dosin | 3 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 5   | KRT.002.001.004 | MOLTO SOFT PINK SCH 30 ML    | 30 ML / 288  | Karton      | Dosin | -2 Biji | Karton    | Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 6   | KRT.002.002.006 | SUPER PELL LEMON REF 400 ML  | 400 ML / 24  | Karton      | Dosin | 2 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 7   | KRT.005.001.002 | REXONA STICK FRESH 34 GR     | 34 GR / 72   | Karton      | Dosin | 0 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji | 3         | 0         |
| 8   | KRT.005.002.001 | CITRA WHITE 120 ML           | 120 ML / 36  | Karton      | Dosin | 0 Biji  | Karton    | Dosin | 0 Biji | 3         | 0         |
| 9   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 100 GR / 144 | Karton      | Dosin | 10 Biji | Karton    | Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 10  | MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | 84 GR / 40   |             | Box   | 1 Biji  |           | Box   | 0 Biji | 5         | 100       |

Gambar 6.37.d Studi Kasus Pengecekan Stok Barang (setelah transaksi retur jual)

~ Dilakukan repacking stok barang dari gudang barang sisa berupa :

Tabel 6.10 Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Repacking

| Barcode         | Nama Barang     | Jumlah |
|-----------------|-----------------|--------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE | 7 Biji |
| MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG  | 1 Biji |

Alur sistem-nya dapat dilihat pada gambar 6.38.(a – d) :



Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

Transaksi Penjualan Stock Opname

UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA ...

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Repacking Barang

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

No. Bukti: RE20000000 001  
Tgl. Bukti: 08/08/2000  
Nama Operator: ADMIN

Golongan: 1  
Jenis: 1  
Produk: 1  
Barang: 0  
Stok: 0 Box 1 Biji

Kode Barang: .001.001.001 Nama Barang

Jumlah: 0  
Satuan: 1

| No. | Kode Barang     | Nama Barang            | Jumlah | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------|--------|--------|
| 1   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR | 7      | Biji   |
| 2   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR | 1      | Biji   |

Simpan Cetak Tutup

Gambar 6.38.a Studi Kasus Pedataan Repacking Barang

UD. ARTO MORO  
JL. AINGGAJAYA 13 CONDONG  
CATUR YOGYAKARTA

## DATA STOCK BARANG GUDANG BS

Halaman : 1

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Ukuran       | Stok Akhir |       |         | Stok Awal |         |        | Stok Min. | Stok Max. |
|-----|-----------------|------------------------------|--------------|------------|-------|---------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| 1   | KRT.001.001.002 | LUX BEAUTY PINK 100 GR       | 100 GR / 144 | Karton     | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 2   | KRT.001.001.006 | LIFEBUYS WHITE 90 G          | 90 G / 144   | Karton     | Dosin | 1 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 3   | KRT.002.001.002 | MOLTO WANGI SACH PINK 30 ML  | 30 ML / 24   | Karton     | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 4   | KRT.002.001.003 | MOLTO SOFT BLUE 30 ML        | 30 ML / 288  | Karton     | Dosin | 3 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 5   | KRT.002.001.004 | MOLTO SOFT PINK SCH 30 ML    | 30 ML / 288  | Karton     | Dosin | -2 Biji | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 6   | KRT.002.002.006 | SUPER PELL LEMON REF 400 ML  | 400 ML / 24  | Karton     | Dosin | 2 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 7   | KRT.005.001.002 | REXONA STICK FRESH 34 GR     | 34 GR / 72   | Karton     | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 3         | 0         |
| 8   | KRT.005.002.001 | CITRAWHITE 120 ML            | 120 ML / 36  | Karton     | Dosin | 0 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 3         | 0         |
| 9   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 100 GR / 144 | Karton     | Dosin | 3 Biji  | 0 Karton  | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 0         |
| 10  | MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 GR | 84 GR / 40   | Box        |       | 0 Biji  | 0 Box     | 0 Dosin | 0 Biji | 5         | 100       |

Gambar 6.38.b Studi Kasus Pengecekan Stok Barang di Gudang Barang Sisa

**Inventory Control**

**Data Stock Opname**

Urutan  
☐ Kode Barang ☐ Stock  
☐ Nama Barang

Penyaringan Kriteria

| Kode Barang     | Nama Barang         | Jumlah Stock   | Harga              | Total |
|-----------------|---------------------|----------------|--------------------|-------|
| HKW.001.001.001 | INDONIE GORENG SPEC | 44 Box 13 Biji | / 39833.33 / 20000 |       |
| *               |                     |                |                    |       |

Gambar 6.38.c Studi Kasus Pengecekan Stok Indomie Goreng di Gudang Standard

**Inventory Control**

**Data Stock Opname**

Urutan  
☐ Kode Barang ☐ Stock  
☐ Nama Barang

Penyaringan Kriteria  
 Nama Barang lux beauty blue

| Kode Barang     | Nama Barang         | Jumlah Stock             | Harga              | Total          |
|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------|
| KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 | 5 Karton 2 Dosin 17 Biji | 177285 / 14182 / 0 | Rp. 914,789.00 |
| *               |                     |                          |                    |                |

Gambar 6.38.d Studi Kasus Pengecekan Stok Lux Beauty di Gudang Standard

Dengan adanya transaksi pembelian pada tanggal 8 Agustus 2006 kepada UD. PURNOMO secara kredit maka akan menimbulkan hutang pada perusahaan :

Alur sistem-nya dapat dilihat pada gambar 6.39.(a – c) :

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Transaksi Pembelian

Nama Operator : ADMIN

|            |                                                                     |             |            |            |                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------------------------|
| No. Bukti  | TB-01313                                                            | Tgl. Bukti  | 08/08/2006 | Golongan : |                             |
| Pemasok    | PS-006                                                              | UD. PURNOMO |            | Jenis :    |                             |
| Keterangan | blie kredit                                                         |             |            | Produk :   |                             |
| Cara Bayar | <input type="radio"/> Tunai <input checked="" type="radio"/> Kredit | Jth. Tempo  | 3          | Barang :   |                             |
|            |                                                                     |             |            | Stock      | : 0 Ton 0Kwintal 0 Kilogram |

Kode Barang : .001.001.001

Nama Barang

|           |   |     |   |
|-----------|---|-----|---|
| Jumlah    | 0 | Rp. | 0 |
| % Disc.   |   | Rp. | 0 |
| Exp. Date |   |     |   |

| Kode | Nama Golongan |
|------|---------------|
| MIN  | MINUMAN       |
| MKN  | MAKANAN       |

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Jml. | Satuan |
|-----|-----------------|------------------------------|------|--------|
| 1   | KRT.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 CR       | 5    | Karton |
| 2   | MKN.001.001.001 | INDOMIE GORENG SPECIAL 84 CR | 5    | Box    |
| 3   | SBK.001.001.001 | BEPAS TAJA FILE DELANGGU     | 1    | Ton    |

|             |     |              |
|-------------|-----|--------------|
| Total Bayar | Rp. | 5,193,783.00 |
| Titip Bayar | Rp. | 3000000      |
| Sisa Bayar  | Rp. | 2,193,783.00 |

Simpan Cetak Tutup Batal Hapus

Gambar 6.39.a Studi Kasus Pengecekan Hutang akibat Transaksi Pembelian yang bersifat Kredit

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Plutang Laporan Stock Utilities Help Selesai

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Pembayaran Hutang

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

|              |           |              |             |              |             |
|--------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Per No Bukti | No. Bukti | TB-01313     | Per Pemasok | Nama Pemasok | UD. PURNOMO |
| Jml. Hutang  | Rp.       | 2,193,783.00 | Jml. Sisa   | Rp.          | 0.00        |
| Angsuran Ke  |           |              | Tgl. Bayar  | Rp.          | 30/08/2006  |
| Jml. Bayar   | Rp.       |              |             |              |             |

| Sisa | Angsuran | Jml. Bayar   | Tgl. Bayar |
|------|----------|--------------|------------|
| 0.00 | 1        | 2,193,783.00 | 8/30/2006  |

Jml. Hutang yang telah dibayar : Rp. 2,193,783.00

Bayar Batal Cetak Tutup

Gambar 6.39.b Studi Kasus Pembayaran Hutang (dengan satu kali angsuran)

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL --- UD.ARTO MORO CONDONG CATUR YC

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

**Data Periksa Hutang**

Per No Bukti: [No. Bukti] Per Pemasok: [Pemasok]

User: ADMIN  
Status: Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Tampil Semua Details Cetak Tutup

Tabel Daftar Hutang

| No. Bukti  | Kd. Psk | Nilai            | Lunas       |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Saldo Awal |         | 0                | Lunas       |
| A-528675   | PS-004  | 2693972          | Lunas       |
| FB-275     | PS-002  | 18369913         | Belum Lunas |
| TB-01313   | PS-006  | 2193783          | Lunas       |
| *          |         |                  |             |
| Jumlah     |         | Rp. 2,193,783.00 |             |

Gambar 6.39.c Studi Kasus Pengecekan Hutang

Dengan adanya transaksi penjualan pada tanggal 8 Agustus 2006 kepada UD. PURNOMO secara kredit maka akan menimbulkan hutang pada perusahaan :

Alur sistem-nya dapat dilihat pada gambar 3.40.(a - c) :

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

**Data Transaksi Penjualan**

Nama Operator: ADMIN

No. Bukti: 20000808 001 Tgl. Bukti: 08/08/2006 Golongan: [ ]  
Pelanggan: PL-009 TOKO JAYA Jenis: [ ]  
Keterangan: jual kredit Produk: [ ]  
Cara Bayar: Tunai Kredit Lth. Tempo: 2 Barang: [ ]  
Stock: 0 Ton 0 Kwintal 0 Kilogram

Kode Barang: 001.001.001 Nama Barang: [ ]

Jumlah: 0 Kilogram  
Harga Jual: Rp. 0  
% Disc.: 0

Tabel Master Golongan

| Kode | Nama Golongan          |
|------|------------------------|
| RRR  | KEPERLUAN RUMAH TANGGA |
| MIN  | MINUMAN                |
| MKN  | MAKANAN                |

| No. | Kode Barang     | Nama Barang                  | Jml. | Satuan   |
|-----|-----------------|------------------------------|------|----------|
| 1   | RRR.001.001.003 | LUX BEAUTY BLUE 100 GR       | 12   | Dosier   |
| 2   | MKN.001.001.001 | INDONIE COFFEE SPECIAL 64 GR | 45   | Biji     |
| 3   | SRK.001.001.001 | BERAS RAJAWALI DELANGGU      | 150  | Kilogram |

Total Bayar: Rp. 837,514.50  
Titip Bayar: Rp. 500000  
Sisa Bayar: Rp. 337514.5

Simpan Cetak Tutup Batal Hapus

Gambar 6.40.a Studi Kasus Pengecekan Piutang akibat Transaksi Penjualan yang bersifat Kredit



Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL ...

UD. ARTO MORO ::: UD. ARTO MORO ::: UD. ARTO MORO ::: I...

### Pembayaran Piutang

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Per No Bukti  
No. Bukti: 2006080801

Per Pelanggan  
Pelanggan: TOKO JAYA

Jml. Hutang: 337,514.00  
Jml. Sisa: Lunas  
Angsuran Ke:   
Tgl. Bayar:   
Jml. Bayar:   
Tgl. Bayar:

|   | Sisa       | Angsuran | Jml. Bayar | Tgl. Bayar |
|---|------------|----------|------------|------------|
| ▶ | 137,514.00 | 1        | 200,000.00 | 8/17/2006  |
|   | 0.00       | 2        | 137,514.00 | 8/30/2006  |
| * |            |          |            |            |

Jml. Piutang yang telah dibayar : Rp. 337,514.00

Cetak  
Tutup

Gambar 6.40.b Studi Kasus Pembayaran Piutang (dengan dua kali angsuran)

Program Inventory ::: UD. ARTO MORO

File Master Data Mutasi Hutang/Piutang Laporan Stock Utilitas Help Selesai

... APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL ... UD. ARTO

UD. ARTO MORO ::: Inventory Control

### Data Periksa Piutang

User : ADMIN  
Status : Administrator  
Log Off  
Ganti Password

Per No Bukti  
No. Bukti:

Per Pelanggan  
Pelanggan:

Tampil Semua Details Cetak Tutup

| Tgl. Bukti | Nilai        | Keterangan   | Jatuh Tempo | Sisa Piutang |
|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 05/03/05   | 0.00         | Lunas        |             | 0.00         |
| 03/19/05   | 1,326,000.00 | Belanja Lain | 10/3/2005   | 1,326,000.00 |
| 08/08/06   | 337,514.00   | Lunas        | 8/11/2006   |              |
| *          |              |              |             |              |

Jumlah Rp. 1,663,514.00

Gambar 6.40.c Studi Kasus Pengecekan Piutang

## BAB VII

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis kebutuhan sistem dan mengimplementasikannya kedalam sistem serta melakukan serangkaian pengujian, maka didapatkan kesimpulan bahwa Aplikasi *Inventory Control* UD. ARTO MORO Condong Catur Yogyakarta ini dapat memberikan manfaat, diantaranya adalah :

1. Aplikasi ini dapat memberikan informasi kepada pihak manajemen tentang keadaan stok barang di gudang secara fisik baik pergerakan alur masuk maupun keluar ke dalam sistem yang terjadi akibat adanya berbagai transaksi yang mengenaunya.
2. Aplikasi ini dapat dijadikan sebagai sarana pengontrolan *inventory* stok barang yang dimiliki oleh perusahaan, dimisalkan perusahaan akan dengan mudah mengetahui jika stok barang yang dimiliki-nya telah mencapai stok minimal sehingga mengharuskan untuk *reorder*.



## 7.2 Saran

Secara umum pengembangan sistem ini didasarkan dari sistem manual ke sistem komputerisasi yang dibangun atas dasar pertimbangan permasalahan-permasalahan yang timbul dalam perusahaan. Dalam hal ini penulis menyadari bahwa sistem komputerisasi *inventory control* ini masih banyak kekurangan dan kelemahan-kelemahan, diantaranya yaitu :

1. Sistem aplikasi yang dibangun selama ini belum sepenuhnya memberikan penyelesaian masalah, hanya saja permasalahan yang dihadapi akan sedikit berkurang dengan adanya aplikasi ini.
2. Sistem aplikasi yang masih sederhana ini, belum dilengkapi dengan perhitungan neraca rugi laba, karena adanya keterbatasan kemampuan dari penulis, sehingga perhitungan tersebut dilakukan secara manual oleh bagian keuangan. Aplikasi ini hanya memberikan informasi misal harga pembelian dan penjualan sehingga dapat membantu dalam penyusunan neraca rugi laba.
3. Sistem aplikasi ini juga belum dilengkapi oleh sarana pesan peringatan (*reminder*) tentang jatuh temponya transaksi hutang maupun piutang sehingga bagian keuangan harus selalu melakukan pengecekan ulang untuk semua hutang piutang yang telah jatuh tempo.

Untuk itu penulis menyarankan pengembangan sistem aplikasi pada periode yang akan datang dengan melihat sumber informasi data yang diperoleh untuk bagian pemrosesan data elektronik dan banyaknya menu transaksi yang ditampilkan harus bisa diakses, diupdate, dan kemudian disimpan kembali kedalam komputer oleh beberapa pengguna/*user* (sesuai dengan hak aksesnya) tanpa mengurangi integritas data.

