APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL

(Studi Kasus UD.Arto Moro Condong Catur Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Teknik Informatika



Oleh :

Nama : Arnies Eka Pramesti Saraswatie
No Mahasiswa : 02 523 083

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2006

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL

(Studi Kasus UD.Arto Moro Condong Catur Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

oleh :

Nama : Arnies Eka Pramesti Saraswatie
No Mahasiswa : 02 523 083

Yogyakarta, Agustus 2006

Menyetujui,
Pembimbing Tugas Akhir

Sri Kusumadewi, S.Si., MT

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Arnies Eka Pramesti Saraswatie
No Mahasiswa : 02 523 083

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri.
Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.
Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Agustus 2006

Arnies Eka Pramesti Saraswatie

Saksi saksi,

Menyetujui,
Pembimbing Tugas Akhir

Sri Kusumadewi, S.Si., MT

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Islam Indonesia

Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL

(Studi Kasus UD.Arto Moro Condong Catur Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

oleh :

Nama : **Arnies Eka Pramesti Saraswatie**
No Mahasiswa : **02 523 083**

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

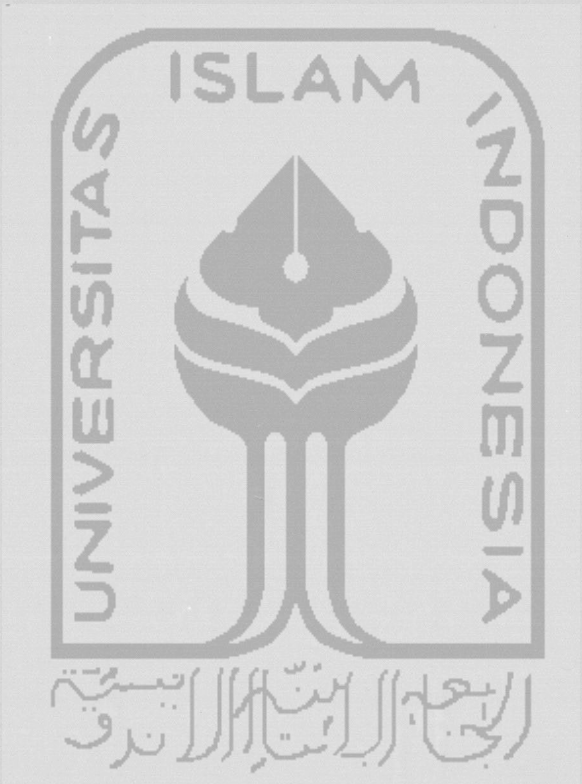
Yogyakarta, Agustus 2006

Tim Penguji,

Ketua	
Taufiq Hidayat, MCS	
Anggota I	
Nur Wijayaning R., SKom	
Anggota II	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Islam Indonesia

Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom


UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahakan karya sederhana ini kepada :

"Mama dan Papa tercinta.....

Terima kasih yang tidak terkira dari ananda untuk kesabaran, kasih sayang, lantunan doa dan semangat yang tiada henti-henti-nya...

Ananda tidak tahu harus membalas itu semua dengan apa...

Semoga sepotong karya kecil ini bisa membuatmu bangga...

Doa dan baktiku semoga menjadi kemulianmu di akhirat dan di dunia.....

Amien "

Special Thanks to ...

Rasa syukurku padaMu...
dari sekedar tulisan dan berarti sejuta sujud untuk-
sih mengijinkan aku bernafas... masih memberikan
islam. Engkau memberikan orang-orang terkasih
yang tak dapat tergantikan
Rasa syukurku padaMu...
yang terbaik...Yang selalu melindungiku, walau
sering kuberpaling...
ar...Kau selalu ada disaat aku membutuhkanMu
iap merengkuh disaat aku hancur dan rapuh...
Ya...Allah
aku...dari kebutaan terhadap nikmat-Mu, dari rasa
ngkuhan atas karunia-Mu. Bimbinglah hamba agar
selalu berada dalam jalanMu...

would like to thanx for the following people ...

ista, D!SCA sagita (thx a lot sist udh ngasih spirit and doa,
d'jugle of informatic, hehehehe10000Xx ❤ ❤ ❤)
JAKARTA, CIAMIZ, WONOGIRI, SOLO yang
luluz en merit ??? (mkasih atas doa dan dorongan-nya dr jauh
!! oia merit-nya nyusul)
EBON (mkasih atas kepercayaan-nya slama ini, insya 4 JJ|
qta bs btemu . . ., arniez pengen jd bagian dr kalian semua....)
?J Purwanto (atas bimbingan dan kesabarannya dengerin
an2 g penting ~~ maaf pak, udh byk nyusahin. . .)
ITM (SARIE, mb' PEETH, mb' IFA, mb' VIE, mb'
HANI ~~ walaupun qta udh salink k'pisah jauh tp u're still in
eart girls, mg2 ukluwah ini tetap terjaga . . .)
' POET (thx a lot short course-nya, dat's so mean 4 me !!)

Toek anak-anak UBT (kak MIE2 ~~ Makasih spiritnya!! ijazah mank penting bgt tuk cr duit !! , mb' VE, mpok ULIE, mb' DILLA, mb' POET, mb' NING, mb' INOZ, mb' OLIP, P3 + NI2NG ~~ walo qta jarang ngumpul brg tapii makasi tkadang perhatian ma aq, walo jarang2 jg !!! =)

Toek My Old Friend (ASTRID, FINA, NANA, CUPIX, NOVI, !IN ~~ Y'all always old gurls !! Aq slalu kangen k'bersamaan Qta !! Kpn pda merit???)

Toek mb yg jual tinta item d'toga maz (mkasi masi inget ma aq. . . hikzz)

Toek mz' HENDRA+mz' ARKO +bang' ANTO (mkasih udh bkin aq mandiri bkin sendiri, finnaly aplikasi aq selesai !!)

Toek all VO!P 'er 2002 yang luluz ato blom in all over d'worlds (finnaly aq nyusul kalian smua tuk luluz guys, love u all..... Makasih atas semua kenangan-nya ❤ ❤)

Toek Dosen2 Informatic, Pengajaran, Perpustakaan, Satpam, Parkiran, Kantin and All D'Pipol in UII (Thxxxx A Lot 4 Everything U gave 2 Me.... Kalian semua adalah kenangan yg tak terlupa !!! ❤)

Last But Not Least Toek Belahan Jiwa-Q, tman dlm suka duka-Q Zaenal "ikel" YAFITZ "munchizz" Madian (Mkasih atas cinta dan kebersamaan'nya... Mkasi udh mau dgn sabar dengerin k'putusasaan dan k'tidakpuasan yg slma ini ade ksi ma km... sgla rasa trima ksih g ckup ngungkapin rasa syukur ade pnya s'sorg spt km d'sisi-Q... Mg2 ade slalu jd bagian hidup km slama-nya..... ❤ ❤ ❤)

Finnaly toek smua org yg ada di muka bumi ini baik yg knal maupun g knal AQ, yg pnah nyenengin ato nyakitin AQ, yg inget maupun ga inget ma AQ (Mkasi yg tak terhingga bnyak-nya atas smua hal yang udh bkin aq spt yg skr, tanpa kalian smua aq g mungkin jd ngerti apa arti hidup yg s'bnarnya !!! We can't live in diz world by your self, can u???)

Makasih Atas Cinta Dr Kalian Semua...

I Love y" All

MOTTO

" Sesungguhnya Allah S.W.T akan membantu orang-orang yang berusaha, sekalipun ia tidak memiliki kekuatan dan kemampuan, melainkan kemauan yang kuat serta niat yang tulus dan ikhlas . . . ."

Ust. Jeffry Al Buchori

"Where there is a will there is a way . . ."
(no name)

" Learning By Doing Something New "
(anonym)

فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَى إِلَيْكَ وَحْيُهُ وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

"..... Maka Maha Tinggi Allah Raja Yang sebenar-benarnya, dan janganlah kamu tergesa-gesa membaca Al Qur'an sebelum disempurnakan mewahyukannya kepadamu , dan katakanlah: "Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan ....."
(QS Thahaa : 114)

Engkaulah getar pertama yang meruntuhkan gerbang tak berujung-Q mengenal hidup...
Engkaulah titik embun pertama yang menyesatkan dahaga-Q dalam cinta tak bermuara...
Engkaulah matahari firdaus-Q yang menyinari kata pertama di cakrawala aksara...

Kau hadir dalam ketiadaan...
Sederhana dalam ketidakmengertian...
Gerakmu tiada pasti...
Namun aq terus disini...
Mencintaimu...

Entah mengapa...



(TrueeeDee)

(sebuah kesadaran ketika ternyata jalan yg aq tempuh masi panjang !!)

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **"APLIKASI INTEGRATED INVENTORY CONTROL"** ini tepat pada waktunya dengan tidak ada kekurangan sesuatu apapun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 Universitas Islam Indonesia.

Laporan ini penulis susun setelah melakukan serangkaian penelitian di **UD. ARTO MORO CONDONG CATUR YOGYAKARTA**.

Dengan rasa syukur yang begitu besar dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah penulis dapatkan selama pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini, kepada:

1. **Papa dan Mama** penulis yang tak henti - hentinya mendoakan, mendukung baik moral, materi, dan spiritual yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini tanpa kendala yang berarti (Pah, Mah, akhirnya aq luluuzzz oiii !!!).
2. Ibu **Sri Kusumadewi, S.Si., MT** selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. (Maaf yaaaa bu, jarang-jarang ngadep ibu !!! Dan maaf jg klo slama ini arniez g sopan ma ibu !!!)

3. Sdr. **Heri Purwanto** yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama melakukan penelitian di UD.ARTO MORO (Makasi banyak ya, mas !!!, Kapan-kapan maen lagi, kay !!!).
4. **Vo!P Gang's 2002**, yang telah memberikan bantuan, dorongan serta doanya sehingga penulis berhasil menyusun Laporan Tugas Akhir ini. (Thx Guys, atas doa-nya dari jauh !!!)
5. Last but not least tuk "**mUn-CH!zZ**" yang *selalu ada disamping aq* yang dengan keberadaannya dan kasih sayangnya mampu membuat hari-hari ini berarti (Ga ada yang mungkin di dunia ini, moga2 km juga dpet apa yang km cita2kan slama ini !!!).
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pelaksanaan penelitian serta penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan ataupun kekeliruan di sana - sini. Untuk itu penulis mohon maaf sebesar - besarnya dan semua kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Semoga hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis pada khususnya di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Agustus 2006

(Arniez Eka P.S)

INTISARI

Dalam bahasa ekonomi pengertian persediaan barang adalah suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal.

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

Sistem yang membutuhkan database 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. Aplikasi ini dapat menjadi suatu sistem informasi yang dapat memberikan informasi yang dibutuhkan bagi semua pihak dan dapat menjadi alat pendukung keputusan bagi manajerial.

Kata kunci : inventory control, stok, transaksi, laporan

TAKARIR

Inventory control	: Pemakaian sistem untuk memonitor inventori
Database (Basis Data)	: Sekumpulan file yang saling terkait dan membentuk suatu bangun data
Barcode	: Karakter alfanumerik yang ditampilkan dalam bentuk balok-balok dengan bermacama macam ketebalan
Stock (Stok)	: Persediaan
Return (Retur)	: Serangkian instruksi di akhir sebuah subrutin yang memungkinkan pengembalian control ke program utama
Integrated	: Ter-integrasi secara rutin
Transaction (Transaksi)	: Pertukaran antara sebuah nilai dengan nilai yang lain
Application (Aplikasi)	: Pekerjaan yang dilakukan suatu program atau sistem komputer
Input	: Informasi dari luar sistem computer yang harus dimasukkan ke computer untuk menyelesaikan berbagai persoalan
Output	: Data yang digunakan dari lokasi penyimpanan internal pada computer ke sebuah piranti output
Form	: Sebuah jendela yang merupakan wadah bagi berbagai komponen yang akan terpasang dari suatu program aplikasi

User	: Istilah dalam dunia computer untuk menyebutkan seseorang yang menggunakan suatu sistem komputer
Error handling	: Keunggulan dari sebuah program yang meminimalkan kemungkinan terjadinya kesalahan
String	: Sebaris symbol dengan jumlah tak terbatas yang akan ditangani komputer sebagai sebuah unit tunggal
Disabled	: Menonaktifkan sebuah fitur
Otoritas	: Hak akses tertentu untuk suatu pemakai sistem
Akses	: Jalan untuk memasuki sistem komputer
Customer	: Pelanggan ; orang yang melakukan tindakan transaksi beli
Supplier	: Pemasok ; orang yang melakukan tindakan transaksi jual (dalam kadar besar)
Sorting	: Model pengurutan data dalam suatu sistem

DAFTAR ISI

Judul TA i
Lembar Pengesahan Dosen Pembimbing ii
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir iii
Lembar Pengesahan Dosen Penguji iv
Halaman Persembahan v
Halaman Motto viii
Kata Pengantar x
Intisari xii
Takarir xiii
Daftar Isi xv
Daftar Tabel xx
Daftar Gambar xxi

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian 5
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.6 Metodologi Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem 12
2.1.1 Definisi Sistem 12
2.1.2 Karakteristik Sistem 13
2.2 Teori Persediaan Barang 18
2.2.1 Teori *Inventory Control* 19
2.2.2 Teori *Four Degress Of Barcode* 20
2.2.3 Teori *Weighted Avearge* 20
2.3 Teori Basis Data 21
2.3.1 Karakteristik Basis Data 23
2.3.2 Perancangan Basis Data 23

BAB III ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM
3.1 Metode Analisis 32
3.2 Analisis Masalah 32

FAK. TEKNOLOGI IND. PERPUSTAKAAN UII YOGYAKARTA

3.2.1 Permasalahan yang timbul 33
3.2.2 Identifikasi Penyebab Permasalahan 33
3.2.3 Identifikasi Titik Keputusan 34
3.3 Hasil Analisis 35
3.4 Kebutuhan Sistem 37
3.4.1 Kebutuhan Input 37
3.4.2 Kebutuhan Output 38
3.4.3 Kebutuhan Perangkat Keras 39
3.4.4 Kebutuhan Perangkat Lunak 39
3.4.5 Kebutuhan Antarmuka 39

BAB IV PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK
4.1 Metode Perancangan 41
4.2 Hasil Perancangan 41
4.2.1 Diagram Arus Data (DFD) 41
4.2.1.1 Diagram Arus Data Level 0 42
4.2.1.2 Diagram Arus Data Level 1 42
4.2.1.3 Diagram Arus Data Level 2 44
4.2.1.3.1 Proses Akses Menu 44
4.2.1.3.2 Proses Pemasukkan Data 45
4.2.1.3.3 Proses Transaksi 46
4.2.1.3.4 Proses Pelaporan 49
4.2.2 Desain Basis Data 53
4.2.2.1 Perancangan Tabel Data 53
4.2.2.2 Relasi Antar Tabel 66
4.2.3 Perancangan Inteface 67
4.2.3.1 Rancangan Tampilan Login 67
4.2.3.2 Rancangan Tampilan Halaman Utama 68
4.2.3.3 Rancangan Tampilan Halaman Data Perusahaan 69
4.2.3.4 Rancangan Tampilan Halaman Data Golongan / Kelompok Barang 69
4.2.3.5 Rancangan Tampilan Halaman Data Jenis Barang 70
4.2.3.6 Rancangan Tampilan Halaman Data Produk 72
4.2.3.7 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Barang 73

4.2.3.8 Rancangan Tampilan Halaman Data Pelanggan / *Customer* 74
4.2.3.9 Rancangan Tampilan Halaman Data Pemasok / *Supplier*..... 75
4.2.3.10 Rancangan Tampilan Halaman Data Transaksi Pembelian 76
4.2.3.11 Rancangan Tampilan Halaman Data Transaksi Penjualan 77
4.2.3.12 Rancangan Tampilan Halaman Data Retur Pembelian 78
4.2.3.13 Rancangan Tampilan Halaman Data Retur Penjualan 79
4.2.3.14 Rancangan Tampilan Halaman Data Repacking Barang 80
4.2.3.15 Rancangan Tampilan Halaman Data Pemusnahan Barang 80
4.2.3.16 Rancangan Tampilan Halaman Data Stok Opname 81
4.2.3.17 Rancangan Tampilan Halaman Data Periksa dan Bayar Hutang 81
4.2.3.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Periksa dan Bayar Piutang 82
4.2.3.19 Rancangan Tampilan Halaman Data Data User 83
4.2.3.20 Rancangan Tampilan Halaman Data Ubah Password 84

BAB V IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK
5.1 Batasan Implementasi 85
5.2 Implementasi Program Aplikasi 85
5.2.1 Aplikasi *Inventory Control* 86
5.2.1.1 Form Login 87
5.2.1.2 Form Data User 88
5.2.1.3 Form Menu Utama 88
5.2.1.4 Form Data Perusahaan 89
5.2.1.5 Form Kode Stok Barang 90
5.2.1.5.1 Sistem Pengkodean Barang 90
5.2.1.5.2 Form Data Golongan Barang 92
5.2.1.5.3 Form Data Jenis Barang 93

5.2.1.5.4 Form Data Produk 94
5.2.1.5.5 Form Data Master Barang 96
5.2.1.6 Form Data Pemasok 97
5.2.1.7 Form Data Pelanggan 98
5.2.1.8 Form Data Transaksi Pembelian 99
5.2.1.9 Form Data Transaksi Penjualan 101
5.2.1.10 Form Data Retur Penjualan 103
5.2.1.11 Form Data Retur Pembelian 103
5.2.1.12 Form Repacking 104
5.2.1.13 Form Pemusnahan 105
5.2.1.14 Form Stock Opname 106
5.2.1.15 Form Periksa dan Pembayaran Hutang 106
5.2.1.16 Form Periksa dan Pembayaran Piutang 108
5.2.1.17 Form Laporan Stock 109
5.2.1.18 Form Helping 115
5.2.1.19 Menu Utilitas 116
5.2.1.19.1 Form Reindex Data 116
5.2.1.19.2 Form Penandatanganan 116
5.2.1.19.3 Form Repair, Compact, Restore dan Backup Database 117
5.2.1.20 Menu keluar dari sistem 119

BAB VI ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK
6.1 Batasan Analisis Aplikasi 120
6.2 Pengujian Input dan Output pada Aplikasi 120
6.2.1 Pengujian akses masuk lewat proses login 121
6.2.2 Pengujian input dan output data kode stock Barang (*barcode*) 122
6.2.3 Pengujian input dan output data pemasok 129
6.2.4 Pengujian input dan output data pelanggan 131
6.2.5 Pengujian input dan output data transaksi Pembelian 132
6.2.6 Pengujian input dan output data transaksi Penjualan 136
6.2.7 Pengujian input dan output data hutang 138
6.2.8 Pengujian input dan output data piutang 139
6.2.9 Pengujian input dan output data retur Pembelian 139

6.2.10 Pengujian input dan output data retur Penjualan 141
6.2.11 Pengujian input dan output data repacking 143
6.2.12 Pengujian input dan output data pemusnahan .. 145
6.2.13 Pengujian input dan output data stok opname .. 146
6.2.14 Pengujian input dan output data user 148
6.3 Pengujian Studi Kasus pada Aplikasi *Inventory Control* 150
6.3.1 Pengujian kasus input data master barang 150
6.3.2 Pengujian kasus input data pemasok 152
6.3.3 Pengujian kasus input data pelanggan 152
6.3.4 Pengujian kasus proses transaksi pembelian 153
6.3.5 Pengujian kasus proses perhitungan *Cost Selling Product* 157
6.3.6 Pengujian kasus proses transaksi penjualan 157
6.3.7 Pengujian kasus proses perhitungan stok akhir 160
6.3.8 Pengujian kasus proses retur pembelian 162
6.3.9 Pengujian kasus proses retur penjualan 165
6.3.10 Pengujian kasus proses repacking barang 167
6.3.11 Pengujian kasus proses hutang 169
6.3.12 Pengujian kasus input piutang 171

BAB VII PENUTUP
7.1 Kesimpulan 173
7.2 Saran – saran 174

Daftar Pustaka 176
Lampiran 177

DAFTAR TABEL

Tabel	4.1	Golongan Barang	53
Tabel	4.2	Jenis Barang	54
Tabel	4.3	Produk	54
Tabel	4.4	Master Barang	55
Tabel	4.5	Pemasok	55
Tabel	4.6	Pelanggan	56
Tabel	4.7	Pembelian	57
Tabel	4.8	Penjualan	58
Tabel	4.9	Retur Pembelian	58
Tabel	4.10	Retur Penjualan	59
Tabel	4.11	Repacking	60
Tabel	4.12	Pemusnahan	60
Tabel	4.13	Sementara	61
Tabel	4.14	Hutang	61
Tabel	4.15	Piutang	62
Tabel	4.16	Bayar Hutang	62
Tabel	4.17	Bayar Piutang	63
Tabel	4.18	Gudang Standard	63
Tabel	4.19	Gudang Barang Sisa	64
Tabel	4.20	Data User	65
Tabel	4.21	Data Perusahaan	65
Tabel	5.1	Tabel Contoh User Yang Memiliki Hak Akses Dan Status-Nya	87
Tabel	5.2	Tabel Contoh Sistem Pengkodean Barang Dengan Metode FOUR DEGRESS OF BARCODE	91
Tabel	6.1	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Stok Barang	150
Tabel	6.2	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Supplier	152
Tabel	6.3	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Customer	152
Tabel	6.4	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli	153
Tabel	6.5	Tabel Contoh Studi Kasus Perhitungan *WEIGHTED AVERAGE*	157
Tabel	6.6	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Transaksi Jual	157
Tabel	6.7	Tabel Contoh Studi Kasus Pengecekan Stok Barang	160
Tabel	6.8.a	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Retur Beli	162
Tabel	6.8.b	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Retur Beli	164
Tabel	6.9	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Retur Jual	165
Tabel	6.10	Tabel Contoh Studi Kasus Pendataan Repacking	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Keterkaitan Antar Komponen Sistem	17
Gambar	2.2	Model Umum Suatu Sistem	17
Gambar	2.3	Bentuk Umum Kode Barang	20
Gambar	2.4	Contoh Notasi Kesatuan Luar DFD	26
Gambar	2.5	Contoh Arus Data Yang Mengalir	26
Gambar	3.1	Arus Barang Masuk	35
Gambar	3.2	Arus Barang Keluar	36
Gambar	4.1	Diagram Konteks Aplikasi Inventory Control	42
Gambar	4.2	DFD Level 1 Aplikasi Inventory Control	44
Gambar	4.3	DFD Level 2 Proses Akses Menu	45
Gambar	4.4	DFD Level 2 Proses Pemasukkan Data	46
Gambar	4.5	DFD Level 2 Proses Transaksi	49
Gambar	4.6	DFD Level 2 Proses Pelaporan	52
Gambar	4.7	Relasi Antar Tabel Aplikasi *Inventory Control*.....	66
Gambar	4.8	Rancangan Interface Login	67
Gambar	4.9	Rancangan Halaman Utama	68
Gambar	4.10	Rancangan Interface Input Data Perusahaan	69
Gambar	4.11	Rancangan Interface Halaman Input Data Golongan	70
Gambar	4.12	Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Golongan	70
Gambar	4.13	Rancangan Interface Halaman Input Data Jenis Barang	71
Gambar	4.14	Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Jenis Barang	71
Gambar	4.15	Rancangan Interface Halaman Input Data Produk Barang	72
Gambar	4.16	Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Produk Barang	72
Gambar	4.17	Rancangan Interface Halaman Input Data Master Barang	73
Gambar	4.18	Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Master Barang	73
Gambar	4.19	Rancangan Interface Halaman Input Data Pelanggan	74
Gambar	4.20	Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Pelanggan	74
Gambar	4.21	Rancangan Interface Halaman Input Data Pemasok	75

Gambar	4.22	Rancangan Interface Halaman Tampilan Data Pemasok	75
Gambar	4.23	Rancangan Interface Halaman Transaksi Pembelian	76
Gambar	4.24	Rancangan Interface Halaman Transaksi Penjualan	77
Gambar	4.25	Rancangan Interface Halaman Retur Transaksi Pembelian	78
Gambar	4.26	Rancangan Interface Halaman Retur Transaksi Penjualan	79
Gambar	4.27	Rancangan Interface Halaman Data Repacking Barang	80
Gambar	4.28	Rancangan Interface Halaman Data Pemusnahan Barang	80
Gambar	4.29	Rancangan Interface Halaman Data Stok Opname Barang	81
Gambar	4.30	Rancangan Interface Halaman Periksa Hutang	81
Gambar	4.31	Rancangan Interface Halaman Bayar Hutang	82
Gambar	4.32	Rancangan Interface Halaman Periksa Piutang	82
Gambar	4.33	Rancangan Interface Halaman Bayar Piutang	83
Gambar	4.34	Rancangan Interface Halaman Data User	83
Gambar	4.35	Rancangan Interface Halaman Ubah Password User	84
Gambar	5.1	Implementasi Aplikasi *Inventory Control*	86
Gambar	5.2	Tampilan Awal Aplikasi Dengan Form Login	87
Gambar	5.3	Tampilan Form Data User	88
Gambar	5.4	Tampilan Form Menu Utama Aplikasi *Inventory Control*	89
Gambar	5.5	Tampilan Form Data Perusahaan	90
Gambar	5.6	Tampilan Menu Data Kode Stok Barang	90
Gambar	5.7	Tampilan Form Input Data Golongan/Kelompok	92
Gambar	5.8	Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Golongan Barang	93
Gambar	5.9	Tampilan Form Input Data Jenis Barang	94
Gambar	5.10	Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Jenis Barang	94
Gambar	5.11	Tampilan Form Input Data Produk Barang	95
Gambar	5.12	Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Produk Barang	95
Gambar	5.13	Tampilan Form Input Data Stok Master Barang	96
Gambar	5.14	Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Stok Master Barang	97

Gambar	5.15	Tampilan Menu Data Pemasok	97
Gambar	5.16	Tampilan Form Input Data Pemasok	97
Gambar	5.17	Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Pemasok (*Supplier*)	98
Gambar	5.18	Tampilan Menu Data Pelanggan	98
Gambar	5.19	Tampilan Form Input Data Pelanggan (*Customer*)	99
Gambar	5.20	Tampilan Form Tabulasi Tabel Data Pelanggan (*Customer*)	99
Gambar	5.21	Tampilan Form Input Data Transaksi Pembelian	100
Gambar	5.22	Tampilan Laporan Nota Pembelian	101
Gambar	5.23	Tampilan Form Input Data Transaksi Penjualan	102
Gambar	5.24	Tampilan Laporan Nota Penjualan	102
Gambar	5.25	Tampilan Form Input Data Retur Penjualan	103
Gambar	5.26	Tampilan Form Input Data Retur Pembelian	104
Gambar	5.27	Tampilan Form Input Data Repacking	105
Gambar	5.28	Tampilan Form Input Data Pemusnahan Barang	105
Gambar	5.29	Tampilan Form Data Stock Opname	106
Gambar	5.30	Tampilan Menu Hutang	106
Gambar	5.31	Tampilan Form Data Periksa Hutang	107
Gambar	5.32	Tampilan Form Data Pembayaran Hutang	107
Gambar	5.33	Tampilan Menu Piutang	108
Gambar	5.34	Tampilan Form Data Periksa Piutang	108
Gambar	5.35	Tampilan Form Data Pembayaran Piutang	109
Gambar	5.36	Tampilan Menu Laporan Stok Barang	109
Gambar	5.37	Tampilan Form Cetak Laporan Stok Barang Serta Berbagai Transaksi Yang Terjadi	110
Gambar	5.38	Laporan Stock Data Master Barang	110
Gambar	5.39	Laporan Rekapitulasi Pembelian Barang	111
Gambar	5.40	Laporan Rekapitulasi Penjualan Barang	111
Gambar	5.41	Laporan Rekapitulasi Hutang	112
Gambar	5.42	Laporan Rekapitulasi Piutang	112
Gambar	5.43	Laporan Rekapitulasi Retur Pembelian	112
Gambar	5.44	Laporan Rekapitulasi Retur Penjualan	113
Gambar	5.45	Laporan Data Stok Barang Gudang Standard	113
Gambar	5.46	Laporan Data Stok Barang Gudang Barang Sisa	114
Gambar	5.47	Laporan Buku Pembelian Barang	115
Gambar	5.48	Laporan Buku Penjualan Barang	115
Gambar	5.49	Tampilan Form Sekilas Tentang *Inventory*.....	115

Gambar	5.50	Tampilan *Help Topic* Aplikasi *Inventory Control*.....	116
Gambar	5.51	Tampilan *Reindex* Data Aplikasi *Inventory Control*.....	116
Gambar	5.52	Tampilan Penandatanganan Aplikasi *Inventory Control*	117
Gambar	5.53	Tampilan Repair, Compact, Restore Dan Backup Database Aplikasi *Inventory Control*.....	118
Gambar	5.54	Tampilan Menu Log Off Sistem Aplikasi *Inventory Control*.....	119
Gambar	6.1	Prosedur Tidak Normal Input Data Proses Login	121
Gambar	6.2	Prosedur Tidak Normal Input Data Proses Login	122
Gambar	6.3	Prosedur Tidak Normal Pada Form Data Golongan	123
Gambar	6.4	Prosedur Tidak Normal Pada Form Data Jenis Barang	123
Gambar	6.5	Prosedur Tidak Normal Pada Form Produk Barang	124
Gambar	6.6	Prosedur Tidak Normal Penghapusan Data Pada Form Jenis Barang	124
Gambar	6.7	Prosedur Normal Input Data Pada Form Jenis Barang	126
Gambar	6.8	Prosedur Normal Penghapusan Data Pada Form Produk Barang	127
Gambar	6.9.1	Prosedur Normal Penyaringan Data Pada Form Master Barang	127
Gambar	6.9.2	Prosedur Normal Penyaringan Data Pada Form Master Barang	128
Gambar	6.10	Prosedur Normal Pengurutan Data Pada Form Master Barang	128
Gambar	6.11	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Pemasok.....	129
Gambar	6.12.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Pemasok.....	130
Gambar	6.12.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Pemasok	130
Gambar	6.13	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Pelanggan	131
Gambar	6.14.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Pelanggan	132
Gambar	6.14.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Pelanggan	132

Gambar	6.15	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Transaksi Pembelian	133
Gambar	6.16	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Transaksi Pembelian	134
Gambar	6.17.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Transaksi Pembelian	135
Gambar	6.17.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Transaksi Pembelian	135
Gambar	6.18	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Transaksi Penjualan	136
Gambar	6.19.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Transaksi Penjualan	137
Gambar	6.19.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Transaksi Penjualan	137
Gambar	6.20	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Bayar Hutang	138
Gambar	6.21	Prosedur Normal Input Data Pada Form Bayar Hutang	139
Gambar	6.22	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Retur Pembelian	140
Gambar	6.23	Prosedur Normal Input Data Pada Form Retur Pembelian	141
Gambar	6.24	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Retur Penjualan	142
Gambar	6.25.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Retur Penjualan	142
Gambar	6.25.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Retur Penjualan	143
Gambar	6.26	Prosedur Tidak Normal Input Data Pada Form Repacking	144
Gambar	6.27.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Repacking	144
Gambar	6.27.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Repacking	145
Gambar	6.28.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Pemusnahan	145
Gambar	6.28.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Pemusnahan	146

Gambar	6.29.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Stock Opname	147
Gambar	6.29.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Stock Opname	147
Gambar	6.29.3	Prosedur Normal Input Data Pada Form Stock Opname	148
Gambar	6.30.1	Prosedur Normal Input Data Pada Form Data User	149
Gambar	6.30.2	Prosedur Normal Input Data Pada Form Data User	149
Gambar	6.31.a	Studi Kasus Pendataan Stok Barang Pertama	151
Gambar	6.31.b	Studi Kasus Pendataan Stok Barang Kedua	151
Gambar	6.31.c	Studi Kasus Pendataan Stok Barang Ketiga	151
Gambar	6.32.a	Studi Kasus Pendataan Supplier	152
Gambar	6.32.b	Studi Kasus Pendataan Customer	153
Gambar	6.33.a	Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli Barang Pertama	154
Gambar	6.33.b	Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli Barang Kedua	154
Gambar	6.33.c	Studi Kasus Pendataan Transaksi Beli Barang Ketiga	155
Gambar	6.33.d	Studi Kasus Penyimpanan Transaksi Pembelian Barang	155
Gambar	6.33.e	Studi Kasus Pencetakan Nota Pembelian Barang Kepada Supplier	156
Gambar	6.33.f	Studi Kasus Harga Pokok Pembelian (*Sebelum Transcksi*)	156
Gambar	6.33.g	Studi Kasus Harga Pokok Pembelian (*Setelah Transcksi*)	156
Gambar	6.34.a	Studi Kasus Pendataan Transaksi Barang Pertama ...	158
Gambar	6.34.b	Studi Kasus Pendataan Transaksi Barang Kedua	158
Gambar	6.34.c	Studi Kasus Pendataan Transaksi Barang Ketiga	159
Gambar	6.34.d	Studi Kasus Penyimpanan Transaksi Penjualan	159
Gambar	6.34.e	Studi Kasus Pencetakan Nota Penjualan Barang Kepada Customer	160
Gambar	6.35.a	Studi Kasus Pengecekan Stok Lux Beauty	161
Gambar	6.35.b	Studi Kasus Pengecekan Stok Indomie Goreng	161
Gambar	6.35.c	Studi Kasus Pengecekan Stok Beras Rajalele	162
Gambar	6.36.a	Studi Kasus Pendataan Retur Beli Barang Pertama ...	162

Gambar 6.36.b Studi Kasus Pendataan Retur Beli Barang Kedua 163
Gambar 6.36.c Studi Kasus Pencetakan Nota Retur Pembelian Kepada Supplier 163
Gambar 6.36.d Studi Kasus Pengecekan Stok Lux Beauty *(Setelah Transaksi Retur Beli)*..... 164
Gambar 6.36.e Studi Kasus Pengecekan Indomie Goreng *(Setelah Transaksi Retur Beli)*..... 164
Gambar 6.37.a Studi Kasus Pendataan Retur Jual Barang Pertama ... 165
Gambar 6.37.b Studi Kasus Pendataan Retur Jual Barang Kedua 166
Gambar 6.37.c Studi Kasus Pencetakan Nota Retur Penjualan Kepada Customer 166
Gambar 6.37.d Studi Kasus Pengecekan Stok Barang *(Setelah Transaksi Retur Jual)*..... 167
Gambar 6.38.a Studi Kasus Pedataan Repacking Barang 168
Gambar 6.38.b Studi Kasus Pengecekan Stok Barang Di Gudang Barang Sisa 168
Gambar 6.38.c Studi Kasus Pengecekan Stok Indomie Goreng Di Gudang Standard 169
Gambar 3.38.d Studi Kasus Pengecekan Stok Lux Beauty Di Gudang Standard 169
Gambar 3.39.a Studi Kasus Pengecekan Hutang Akibat Transaksi Pembelian Yang Bersifat Kredit 170
Gambar 3.39.b Studi Kasus Pembayaran Hutang *(Dengan Satu Kali Angsuran)*..... 170
Gambar 3.39.c Studi Kasus Pengecekan Hutang 171
Gambar 3.40.a Studi Kasus Pengecekan Piutang Akibat Transaksi Penjualan Yang Bersifat Kredit 171
Gambar 3.40.b Studi Kasus Pembayaran Piutang *(Dengan Dua Kali Angsuran)* 172
Gambar 3.40.c Studi Kasus Pengecekan Piutang 172