RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN PENERBITAN BUKU (STUDI KASUS CV. DAR FIQRIN)



Disusun Oleh:

N a m a : Mohamad Waskita Adi Pranata

NIM : 13523256

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2018

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN PENERBITAN BUKU (STUDI KASUS CV. DAR FIQRIN)

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Mohamad Waskita Adi Pranata

NIM : 13523256

Yogyakarta, 20 Mei 2018

Pembimbing,

(Taufiq Hidayat, S.T., M.C.S.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN PENERBITAN BUKU (STUDI KASUS CV. DAR FIQRIN)

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Tim Penguji

Taufiq Hidayat, S.T., M.C.S.

Anggota 1

Hari Setiaji., S.Kom., M.Eng.

Anggota 2

Fietyata Yudha, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohamad Waskita Adi Pranata

NIM : 13523256

Tugas akhir dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN PENERBITAN BUKU (STUDI KASUS CV. DAR FIQRIN)

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Agustus 2018



(Mohamad Waskita Adi Pranata)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah Subhana Wataala sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Atas semua dukungan, saya persembahkan
tugas akhir ini untuk,

Papah, Mamah, Kakak, mas Eko, Kak Nadia, Dek Yeza, Mas Adhi dan Keluarga Besar,
Sahabat-sahabat yang telah membantu saya sekama ini. Dan semua pihak yang telah berkenan membantu dan mendukung dalam tugas akhir ini.

HALAMAN MOTO

"Jika kau menginginkan sesuatu yang belum kau miliki. Lakukanlah sesuatu yang belum pernah kau lakukan sebelumnya."
(Charles Lamb)

"Stay Positive,Work Hard, Make it Happen."
(Jordan Lee)

"Dedication, hard work all the time, and belief."
(Cristiano Ronaldo Dos Santos Aveiro)

"If you walk only on sunny days, you'll never reach your destination."
(Paulo Coelho)

KATA PENGANTAR

Assalamualaykum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur kepada Allah ta'ala yang atas berkat dan rahmatnya sehingga penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Rancang Bangun Sistem Manajemen Penerbitan Buku (Studi Kasus CV.Dar Fiqrin)" dapat diselesaikan.

Tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak oleh karenanya pada kesempatan ini izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Kedua Almarhum Orang tua penulis sehingga penulis bisa berada disini.
2. Kakak dan mas Eko yang senantiasa memberikan segala doa dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Hendrik ST., M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Sarjana, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Taufiq Hidayat, S.T, M.C.S., selaku Dosen Pembimbing dalam pengerjaan tugas akhir di jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Seluruh staff pengajar di FTI UII, khususnya dosen-dosen jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
7. Seluruh Angkatan 2013 yang telah menemani masa kuliah penulis dari awal.
8. AAI kelompok 86, AAI kelompok 7, semua Asisten Laboratorium Informatika yang telah menemani penulis dalam berbagi ilmu selama perkuliahan.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini banyak kekurangan. Maka dari itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi hasil yang lebih baik di kemudian hari dan semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi kemajuan informatika.

Wassalamualaykum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

(Mohamad Waskita Adi Pranata)

SARI

Teknologi informasi dapat membantu, meringankan, memperbaiki atau menambah kinerja baik itu organisasi, instasi maupun perusahaan. Dengan adanya perangkat lunak maka proses dalam pengambilan ataupun penyimpanan data menjadi lebih cepat dan dapat dilihat manfaatnya secara real time. Teknologi sudah memasuki setiap aspek dan bidang kehidupan manusia baik itu pendidikan, bisnis atau yang lainnya, Salah satu aspek tersebut adalah usaha penerbitan buku. Akan tetapi, belum banyak perusahaan penerbit yang sudah mengimplementasikan teknologi dalam proses bisnisnya. Pada umumnya, bagi calon penulis apabila hendak menerbitkan bukunya, maka ia perlu untuk menghubungi terlebih dahulu untuk mengirimkan naskahnya. Bahkan tidak menutup kemungkinan bahwa penulis harus dating ketempat penerbit untuk menawarkan bukunya untuk diterbitkan. Hal ini tentu saja tidak efisien. Calon penulis harus melewati proses yang panjang sebelum bukunya dapat diterbitkan. Hal ini menjadi masalah apabila banyak waktu, tenaga dan biaya yang dikeluarkan. Belum ada suatu sistem yang bertanggung jawab untuk menangani proses tersebut. Salah satu yang merasakannya adalah Cv. Dar Fiqrin yang merupakan penerbit di Yogyakarta. Salah satu solusi yang dapat ditawarkan adalah dengan membangun sistem manajemen penerbitan buku yang dapat memudahkan dan membantu proses bisnis yang ada diperusahaan.

Analisis perancangan meliputi *flowchart*, *use case diagram*, dan Tabel Relasi *Database*. Sistem Manajemen Penerbitan Buku ini dirancang dalam bentuk WEB sehingga dapat diakses dimana saja dan kapan saja secara *realtime*. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel untuk proses implementasinya dengan menggunakan metode sekuensial liniear.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang telah dibuat ini memiliki manfaat baik bagi penulis yang hendak menerbitkan karyanya maupun pihak penerbit yang membantu proses pengelolaan dan pemantauan. Selain itu sistem ini juga hampir memenuhi kebutuhan dalam proses penerbitan buku maupun pemantauannya dengan perolehan nilai pengujian sebesar 86,24% untuk manfaat dan kesesuaian sistem dan 85,44% untuk usabilitas sistem, sehingga dapat digolongkan dalam kategori sangat baik

Kata kunci: sari, metodologi, temuan.

GLOSARIUM

Black box	Metode pengujian pada perangkat lunak
Controller	Konsep dari MVC yang menghubungkan antara model dan view.
MVC	Metode pengembangan perangkat lunak dimana tampilan data dan pemrosesan dipisah
Model	Konsep dari MVC yang mengatur struktur data.
View	Konsep dari MVC yang mengatur tampilan antarmuka.
Waterfall	Metode pengembangan perangkat lunak.
Error handling	Penanganan kesalahan pada berbagai macam keadaan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
HALAMAN MOTO vi
KATA PENGANTAR vii
SARI ix
GLOSARIUM x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Langkah Penyelesaian 2
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Metodologi Penelitian 3
1.7 Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1 Sistem 5
2.2 Manajemen 5
2.3 Gambaran Umum Penerbit Dar Fiqrin 6
2.4 Penelitan Terdahulu 7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 11
3.1 Metode Pengumpulan Data 11
3.2 Metode Pengembangan Sistem 11
3.3 Analisis Kebutuhan 11
3.3.1 Analisis Kebutuhan Masukan 11
3.3.2 Analisis Kebutuhan Proses 12
3.3.3 Analisis Kebutuhan Keluaran 12
3.4 Proses Bisnis 13
3.5 *Unified Modelling Diagram* 14
3.5.1 *Flowchart Diagram* 14
3.5.2 *Use Case Diagram* 15
3.5.3 *Activity Diagram* 16
3.6 Perancangan Basisdata 27
3.6.1 Relasi Tabel 27
3.6.2 Struktur Tabel 28
3.7 Diagram Kelas 32
3.8 Rancangan Antarmuka 32
3.8.1 Rancangan Halaman *Login* 33
3.8.2 Rancangan Halaman *Register* 33
3.8.3 Rancangan Halaman Beranda Calon Penulis 34
3.8.4 Rancangan Halaman *Upload* Naskah 34
3.8.5 Rancangan Halaman Notifikasi 35

3.8.6 Rancangan Halaman Beranda Keuangan 35
3.8.7 Rancangan Halaman Beranda Pemasaran 36
3.8.8 Rancangan Halaman Beranda Editor 36
3.8.9 Rancangan Halaman Beranda Reviewer 37
3.8.10 Rancangan Halaman Beranda Penulis 37
3.8.11 Rancangan Halaman Negosiasi Kontrak 38
3.8.12 Rancangan Halaman *Not Found* 38
3.9 Rancangan Pengujian Sistem 39
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN 44
4.1 Hasil 44
4.2 Pengujian Sistem 49
4.3 *Error Handling* 54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 59
5.1 Simpulan 59
5.2 Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN 61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu 7
Tabel 2.2 Tabel Perbedaan Penelitian 8
Tabel 2.3 Tabel Penelitian Terdahulu 9
Tabel 2.4 Tabel Penelitian Terdahulu 10
Tabel 2.5 Tabel Penelitian Terdahulu 10
Tabel 3.1 Tabel Struktur Tabel Calon Penulis 28
Tabel 3.2 Tabel Struktur Tabel Penulis 28
Tabel 3.3 Tabel Struktur Tabel *Reviewer* 28
Tabel 3.4 Tabel Struktur Tabel Vakasi 29
Tabel 3.5 Tabel Struktur Tabel Pemasaran 29
Tabel 3.6 Tabel Struktur Tabel Editor 29
Tabel 3.7 Tabel Struktur Tabel Keuangan 30
Tabel 3.8 Tabel Struktur Tabel Naskah 30
Tabel 3.9 Tabel Struktur Tabel Status 31
Tabel 3.10 Tabel Struktur Tabel Penjualan 31
Tabel 3.11 Tabel Struktur Tabel *Invoice* 31
Tabel 3.12 Rancangan Kuisioner Untuk Calon Penulis dan Penulis 39
Tabel 3.13 Rancangan Kuisioner Untuk Editor 40
Tabel 3.14 Rancangan Kuisioner Untuk Reviewer 40
Tabel 3.15 Rancangan Kuisioner Untuk Staf Pemasaran 41
Tabel 3.16 Rancangan Kuisioner Untuk Staf Keuangan 41
Tabel 3.17 Keterangan dan Bobot Penilaian Kuisioner 42
Tabel 3.18 Kategori penilaian kuisioner 43
Tabel 4.1 Hasil Kuisioner Untuk Calon Penulis 50
Tabel 4.2 Hasil Kuisioner Untuk Editor 50
Tabel 4.3 Hasil Kuisioner Untuk Reviewer 51
Tabel 4.4 Hasil Kuisioner Untuk Staf Pemasaran 52
Tabel 4.5 Hasil Kuisioner Untuk Staf Keuangan 52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo CV. Dar Fiqrin 6
Gambar 2.2 Lokasi CV. Dar Fiqrin 7
Gambar 3.1 Metode Sekuensial Linier. 11
Gambar 3.2 *Flowchart* Sistem Manajemen Penerbitan Buku. 13
Gambar 3.3 *Flowchart* Sistem Manajemen Penerbitan Buku. 14
Gambar 3.4 *Use Case* Pengiriman Naskah. 15
Gambar 3.5 *Use Case* Penjualan. 16
Gambar 3.6 *Activity Diagram* Kirim Naskah. 17
Gambar 3.7 *Activity Diagram Edit* Naskah. 18
Gambar 3.8 *Activity Diagram* Memantau Naskah. 19
Gambar 3.9 *Activity Diagram* Negosiasi Naskah. 20
Gambar 3.10 *Activity Diagram* Distribusi Naskah. 21
Gambar 3.11 *Activity Diagram* Memutuskan Naskah. 22
Gambar 3.12 *Activity Diagram Review* Naskah. 23
Gambar 3.13 *Activity Diagram* Pantau Penjualan. 24
Gambar 3.14 *Activity Diagram* Bayar Royalti. 25
Gambar 3.15 *Activity Diagram* Kelola Penjualan. 26
Gambar 3.16 Relasi Tabel 27
Gambar 3.17 Diagram Kelas 32
Gambar 3.18 Rancangan Halaman *Login*. 33
Gambar 3.19 Rancangan Halaman *Register*. 33
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Beranda Calon Penulis. 34
Gambar 3.21 Rancangan Halaman *Upload* Naskah. 34
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Notifikasi. 35
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Keuangan. 35
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Pemasaran. 36
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Editor. 36
Gambar 3.26 Rancangan Halaman *Reviewer*. 37
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Penulis. 37
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Negosiasi Kontrak. 38
Gambar 3.29 Rancangan Halaman *Not Found*. 38
Gambar 4.1 Halaman *Login*. 44

Gambar 4.2 Halaman *Register*.....45
Gambar 4.3 Halaman *Dashboard*.....45
Gambar 4.4 Halaman *Upload* Naskah.....46
Gambar 4.5 Halaman *Edit* Naskah.....46
Gambar 4.6 Halaman Hasil Penjualan.....47
Gambar 4.7 Halaman Lihat Buku.....47
Gambar 4.8 Halaman Negosiasi Kontrak.....48
Gambar 4.9 Halaman *Not Found*.....48
Gambar 4.10 Halaman *Error Handling Login*.....54
Gambar 4.11 Halaman *Error Handling Login*.....55
Gambar 4.12 Halaman *Error Handling Register*.....55
Gambar 4.13 Halaman *Error Handling Register*.....56
Gambar 4.14 Halaman *Error Handling* Hapus Buku.....56
Gambar 4.15 Halaman *Error Handling* Tambah User.....57
Gambar 4.16 Halaman *Error Handling* Hapus *User*.....57
Gambar 4.17 Halaman *Error Handling Edit User*.....58

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peran Teknologi informasi sudah tidak diragukan lagi untuk memperbaiki atau menambah kinerja dari suatu instansi, organisasi maupun perusahaan. Proses otomasi terhadap informasi menjadikan sistem lebih akurat, cepat, lengkap dan dapat dilihat secara *real-time*. Dengan adanya perangkat lunak, proses dalam pengambilan dan penyimpanan data menjadi lebih terorganisir. Bagi suatu perusahaan, informasi juga merupakan suatu hal yang sangat penting. Salah satu yang membutuhkan hal ini adalah perusahaan penerbit. Bagi perusahaan penerbit, diperlukan sebuah sistem yang dapat bertanggung jawab mengenai proses bisnis yang ada, baik itu dalam bagian gudang, karyawan, penerbitan buku ataupun yang lainnya.

Bagi penulis, proses untuk penerbitan buku umumnya dilakukan dengan mengirimkan melalui *e-mail* maupun langsung datang ke alamat penerbit. Belum ada sebuah sistem yang menyediakan secara langsung dan otomatis sehingga membutuhkan waktu untuk melalukan pengecekan apakah buku bisa diterbitkan atau tidak. Hal ini tentunya akan menambah waktu pelayanan. Akan lebih memudahkan apabila penerbit juga dapat memonitor secara online dari awal penulis mengajukan hingga diterima dan proses pembagian royalti dan lain sebagainya. Salah satu solusi untuk memudahkan dalam menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan dibangunnya sebuah sistem manajemen penerbitan buku.

Penerbit Darfiqrin belum menggunakan sistem untuk membantu proses bisnisnya yang dapat digunakan oleh penulis dan juga penerbit. Penulis masih menggunakan email, atau mengirim secara langsung naskah yang akan diterbitkan. Semua proses penerbitan masih menggunakan cara lama yang masih dilakukan tanpa ada sistem yang memantau dan bertanggung jawab terhadap proses bisnisnya. Proses pencatatan buku yang akan diterbitkan masih dilakukan secara manual yaitu dicetak terlebih dahulu kemudian dikirimkan melalui pos kepada pihak penerbit. Selain memperlambat proses bisnisnya, pengambilan keputusan dan juga pemantauan tidak dapat dilakukan secara menyeluruh dan transparan. Masalah biaya dan waktu juga menjadi masalah lainnya dalam menerbitkan buku.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, muncul sebuah usulan untuk mengembangkan Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang belum dimiliki oleh penerbit Darfiqrin dan diharapkan dengan adanya Sistem Manajemen Penerbitan Buku tersebut, dapat memudahkan

dalam mengolah buku-buku yang akan diterbitkan, mengurangi waktu dalam proses review dan edit buku. Dengan adanya sistem manajemen ini diharapkan juga dapat membantu penulis dalam memantau status buku yang akan diterbitkannya, dan untuk penerbit akan memudahkan dalam manajemen penerbitan buku karena informasi penerbitan buku juga terkait dengan format penulisan buku dan komunikasi antara pihak-pihak yang terkait didalamnya. Dengan adanya sistem manajemen maka juga memungkinkan bagi semua pihak yang terlibat untuk berkomunikasi dan berinteraksi sehingga membantu dalam penerbitan buku.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang tersebut maka ditetapkan rumusan masalah yaitu:

A. Bagaimana membangun Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang dapat membantu penerbit Dar Fiqrin dalam proses penerbitan, pengelolaan serta memantau pengerjaan dan penjualan?
B. Bagaimana membangun Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang dapat memudahkan penulis dalam menerbitkan karyanya?
C. Metode apa yang digunakan dalam membangun Sistem Manajemen Penerbitan Buku ini?

1.3 Batasan Masalah

Dari latar belakang yang sudah dikemukakan maka ditentukanlah beberapa batasan masalah sebagai berikut:

A. Sistem Manajemen Penerbitan Buku hanya mencakup proses penerbitan dan juga pemantauan penjualan
B. Keluaran dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku adalah laporan dari hasil penerbitan buku.
C. Ruang lingkup dari Sistem Manajemen Penerbitan hanya terbatas CV.Dar Fiqrin.

1.4 Langkah Penyelesaian

Untuk menyelesaikan permasalahan dalam penerbitan buku tersebut maka disusun langkah untuk meyelesaikannya. Adapun susunan langkah penyelesaiannya adalah sebagai berikut:

a. Mengumpulkan informasi tentang proses dan kegiatan-kegiatan penerbitan.
b. Analisis kebutuhan masukan, kebutuhan proses dan kebutuhan keluaran.

c. Perencanaan sistem yang dibangun.
d. Membangun sistem.
e. Pengujian dan evaluasi sistem.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat mengembangkan Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang berguna bagi penulis maupun pihak penerbit dalam menjalankan bisnisnya.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk menjawab rumusan masalah diatas, maka tugas akhir ini akan menggunakan model pengembangan perangkat lunak sekuensial linier (*waterflow*). “Sekuensial linier mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematika dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan” (Pressman, 2009). Berikut ini adalah tahapan dari metode pengembangan perangkat lunak sekuensial linier.

a. Analisis Sistem

   Analisis Sistem merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam tahap proyek pembuatan perangkat lunak.

b. Desain Sistem (Perancangan)

   Tahap ini merupakan tahap dimana dilakukannya perancangan, baik itu perancangan struktur data, peracangan antarmuka, dsb.

c. Implementasi

   Tahap pengkodean (*coding*) merupakan proses menerjemahkan desain keadalam bentuk mesin yang dapat dibaca oleh komputer serta menguji kevalidan sistem.

d. *Testing*

   Testing merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang akan dibangun (Rouf, 2012).

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini memiliki sistematika penulisan yang diuraikan dalam beberapa bab yang saling berkaitan satu sama lain. Adapun untuk sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, usulan penelitian, metodologi penelitian, langkah penyelesaian dan sistematika penulisan dari tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas landasan teori yang digunakan dalam membangun sistem manajemen penerbitan buku yang meliputi penjelasan mengenai sistem, manajemen, penerbit buku Dar Fiqrin serta penelitian-penelitian terdahulu yang sudah pernah dilakukan sebelumnya.

BAB III METODOLOGI

Bab ini menjelaskan metodologi yang digunakan dalam penelitian terhadap sistem manajemen penerbitan buku yang meliputi metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, analisis kebutuhan, unified modeling diagram, perancangan basis data dan juga rancangan antar muka dari sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian penjelasan terhadap sistem manajemen penerbitan buku yang telah dibangun secara keseluruhan beserta dengan penjelasan mengenai *error handling* dan juga pengujian untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem serta kevalidan sistem tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan disampaikan kesimpulan dan hasi dari penelitian yang dikerjakan serta saran untuk pengembangan sistem yang akan datang.

BAB II
LANDASAN TEORI

2.1 Sistem

Menurut Raymond McLeod sistem adalah sekumpulan elemen-elemen atau komponen-komponen atau subsistem-subsistem yang saling berintegrasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (McLeod, 2007). Sedangkan menurut Miyarso Dwi Ajie sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan (Mulyanto, 2009). Menurut Abdul Kadir sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Kadir, 2014). Sedangkan James O'Brien berpendapat bahwa sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan sebuah kegiatan atau untuk menyelesaikan sasaran yang sudah ditentukan (O'Brien, 2012). Menurut Ludwig Von Bertalanffy sistem merupakan seperangkat unsur yang saling terikat dalam suatu relasi diantara unsur-unsur tersebut dengan lingkungan (Von Bertalanffy, 1968). L. Ackof juga memberikan pendapat mengenai sistem yaitu sistem adalah setiap kesatuan secara konseptual atau fisik yang terdiri dari bagian-bagian dalam keadaan saling tergantung satu sama lain (Ackoff, 1999). Dari penjelasan beberapa ahli penulis mengambil kesimpulan bahwa sistem adalah sekumpulan elemen atau unsur-unsur yang terkait dan menjadi satu dalam suatu kesatuan dan mempunyai beberapa subsistem dan beberapa prosedur untuk membantu menyelesaikan masalah tertentu.

2.2 Manajemen

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia manajemen adalah suatu proses pemakaian sumber daya secara efektif untuk mencapai sasaran yang sudah ditentukan sebelumnya (Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional, 2008). Sedangkan menurut Henry Fayol pada buku Management Information System karangan Raymond McLeod manajemen adalah sekumpulan aktivitas seperti perencanaan, pengorganisasian, kepemerintahan, koordinasi dan kontroling (McLeod, 2007). Ebert dalam bukunya yang berjudul Business Essentials berpendapat bahwa manajemen terdiri dari perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, dan pengendalian (Ronald J. Ebert, 2007). Richard L.Daft pada bukunya yang berjudul Manajemen menyebutkan bahwa manajemen adalah pencapaian sasaran-sasaran organisasi dengan cara yang efektif dan efisien melalui perancangan pengorganisasian, kepemimpinan

dan pengendalian sumber daya pada suatu organisasi (Daft, 2008). Sedangkan James A.F. Stoner berpendapat bahwa manajemen adalah suatu proses perencanaan, pengorganisasian, kepemimpinan, dan pengendalian upaya dari anggota organisasi serta penggunaan semua sumber daya yang ada pada organisasi tersebut untuk mencapai tujuan dari organisasi yang telah ditetapkan sebelumnya (Stoner, 2006). Menurut Ricky W. Griffin Manajemen merupakan suatu proses perencanaan atau *planning*, pengorganisasian, pengkoordinasian, serta pengontrolan setiap sumber daya yang ada guna mencapai tujuan yang telah ditentukan dengan efektif dan efisien (Griffin, 2008). Kesimpulan yang didapat oleh penulis setelah membaca pendapat para ahli diatas adalah manajemen merupakan sebuah susunan strategi perencanaan, pengondisian, pengorganisasian dengan menggunakan sumber daya yang ada secara efektif dan efisien untuk dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan dengan hasil yang sebaik mungkin.

2.3 Gambaran Umum Penerbit Dar Fiqrin

Penerbit Dar Fiqrin adalah penerbit sekaligus percetakan buku Islam. Penerbit Dar Fiqrin memiliki visi “Kami menerbitkan buku Islam yang ilmiah dan buku ilmiah yang Islam”. Selain itu penerbit Dar Fiqrin juga menyediakan jasa percetakan sesuai Al-Quran dan Sunnah. Penerbit Dar Fiqrin juga menjual buku-buku ilmiah maupun islami sesuai dengan visinya. Penerbit Dar Fiqrin sudah berdiri sejak tahun 2008.



Gambar 2.1 Logo CV. Dar Fiqrin

Penerbit Dar Fiqrin adalah salah satu penerbit yang berlokasi di Losari, Sukoharjo, Ngaglik Sleman, 55581 Yogyakarta. Untuk lokasi dari CV. Dar Fiqrin dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Lokasi CV. Dar Fiqrin

Untuk membantu pelayanan dari penerbit Dar Fiqrin maka dibuatlah sebuah sistem manajemen penerbitan buku untuk membantu keperluan dalam transaksi maupun proses bisnis dari penerbit Dar Fiqrin.

2.4 Penelitan Terdahulu

Sistem Manajemen Penerbitan Buku sudah beberapa kali dipakai oleh penerbit-penerbit walau masih belum banyak digunakan pada umumnya. Adapun penelitian ini diangkat dari beberapa penelitian terdahulu yang sudah pernah dilakukan sebelumnya diberbagai universitas mengenai Sistem Informasi Manajemen penerbitan buku maupun jurnal. Adapun penelitian terdahulu adalah sebagai berikut:

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

Judul Penelitian	Pengarang	Hasil
Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Buku Dipenogoro	(Agung, 2014)	Aplikasi berbasis *Desktop*

Putra Palembang		
Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Penerbian Jurnal Berbasis *WEB*	(Santoso, 2014)	Aplikasi berbasis *Website*
Aplikasi Manajemen Data Base Pengolahan Data Penerbitan Buku Menggunakan *Microsoft Visual Basic* 6.0	(Utomo, 2010)	Aplikasi berbasis *Desktop*
Sistem Informasi Customer Relationship Management CV Budi Utama (Penerbit Deepublish)	(Muqaffa, 2013)	Aplikasi berbasis *Website*

Penelitian tugas akhir kali ini telah dikembangkan beberapa kali dengan beberapa *platform* yang berbeda baik itu menggunakan website maupun berjalan diatas *desktop*. Untuk penelitian pertama dilakukan pada sebuah toko buku di Palembang oleh Bowo Tri Agung pada tahun 2014. Pada penelitian tersebut Sistem Informasi Manajemen memiliki tujuan untuk menganalisis masalah yang dihadapi Toko Buku Diponegoro Putra terkait pengaturan kegiatan dan juga penjualan dan pembelian buku. Pada sistem informasi manajemen ini menggunakan aplikasi berbasis desktop. Pada penelitian tersebut lebih mencakup bagian operasional terkait penjualan dan pencatatan. Adapun kelebihan dari sistem manajemen penerbitan buku yang akan dikembangkan ini adalah sistem ini dikembangkan dengan menggunakan sistem yang berbasis *website* dimana sistem dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Kelebihan lainnya adalah sistem ini adalah dapat digunakan oleh calon penulis untuk menerbitkan bukunya, tidak hanya dari sisi manajemen yang merasakan manfaat dari sistem ini.

Tabel 2.2 Perbedaan Penelitian

Aspek Pembeda	**Penelitian Terdahulu**	**Penelitian ini**
Bahasa pemrograman	*Visual Basic*	*PHP*
Platform sasaran	Desktop	Website
Fokus penelitian	Pengelolaan penjualan	Pengelolaan buku dan penjualan

Selain beberapa perbedaan pada tabel diatas, peneilitan terdahulu memiliki beberapa kekurangan dari hasil penelitian tersebut, yaitu:

1. Perangkat lunak belum terkoneksi dengan internet sehingga hanya dapat diakses di perangkat yang sudah terpasang aplikasi dan tidak bisa digunakan dari jarak jauh.
2. Hanya berfokus pada pengelolaan dari hasil penjualan dari toko buku dan tidak mencakup pengelolaan naskah sebelum diterbitkan.

Penelitian kedua dilakukan oleh Stela Ilona Santoso yang dilakukan pada tahun 2014 ini lebih berfokus pada penerbitan jurnal. Penerbitan jurnal membutuhkan pengelolaan data yang baik dan mudah digunakan oleh pengguna, dalam hal ini reviewer dan redaksi. Sistem ini dekambangkan untuk membantu pengelolaan jurnal agar lebih teratur dan rapi sehingga mudah digunakan oleh pengguna. Adapun sistem ini dan sistem yang dikembangkan sama-sama menggunakan *php* sebagai bahasa pemrograman dan menggunakan basisdata *mysql*. dan sistem penerbitan jurnal tersebut menggunakan *framework code igniter*.

Tabel 2.3 Tabel Penelitian Terdahulu

Aspek Pembeda	**Penelitian Terdahulu**	**Penelitian Ini**
Framework	*Code Igniter*	*Laravel*
Fokus Penelitian	Publikasi jurnal	Pengelolaan buku dan penjualannya

Secara umum perbedaan antara penelitian kedua adalah penerbitan jurnal sehingga hanya akademisi yang bisa menggunakannya. sedangkan penelitian yang sekarang adalah penerbitan buku beserta penjualannya sehingga penulis dapat mengetahui jumlah buku yang sudah dijual dan mengetahui jumlah royalti yang sudah dibayar.Proses pengerjaan dapat dipantau dan penulis dapat mengetahui progress kemajuan dari bukunya.

Pada penelitian dilakukan oleh Hari Utomo ketiga lebih difokuskan pada pengolahan dan manajamen basisdata dalam pengelolaan data penerbitan buku. Penelitian ini hanya berfokus untuk melakukan entry terkait data buku, judul buku, nama pengarang, serta tahun pencetakan buku dan menyimpannya kedalam database yang ada. Tidak mengolah sampai ke penjualan.

Tabel 2.4 Tabel Penelitian Terdahulu

Aspek Pembeda	Penelitan Terdahulu	Penelitian Ini
Bahasa Pemrograman	*Visual Basic*	*PHP*
Platform	Desktop	Website
Fokus Penelitian	Pengelolaan *database*	Pengelolaan buku dan penjualan

Untuk penelitian terakhir lebih fokus untuk *customer relationship* manajemen sehingga untuk sistem yang akan dikembangkan ini lebih kearah pemasar dalam memasarkan bukunya dan memasarkannya menggunakan sistem dan evaluasi serta pelaporan dari progress pemasaran dan penjualan dan laporan akhirnya berupa laporan keuangan dari buku yang dipasarkan.

Tabel 2.5 Tabel Penelitian Terdahulu

Aspek Pembeda	Penelitan Terdahulu	Penelitian Ini
Framework	*Dream Weaver*	Laravel
Fokus Penelitian	Pemasaran Buku	Pengelolaan buku dan penjualan

Adapun pada penelitian kali adalah perkembangan dari beberapa penelitian sebelumnya, nantinya Sistem Manajemen Penerbitan Buku akan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan permintaan dari penerbit agar menjadi suatu yang bermanfaat. Untuk fitur yang akan dikembangkan nantinya mencakup kebutuhan pengguna seperti online editor yang dapat digunakan oleh calon penulis dan pihak *editor*, fitur pelayanan keuangan yang dapat disiapkan untuk transaksi jual beli dan juga layanan penerbitan yang dapat dipantau secara online dari sistem dan adanya notifikasi apabila pengguna melakukan sebuah proses sehingga pengguna yang lain dapat memantau proses yang sedang berlangsung sehingga pengguna dapat mengetahui progres pengerjaannya.

.

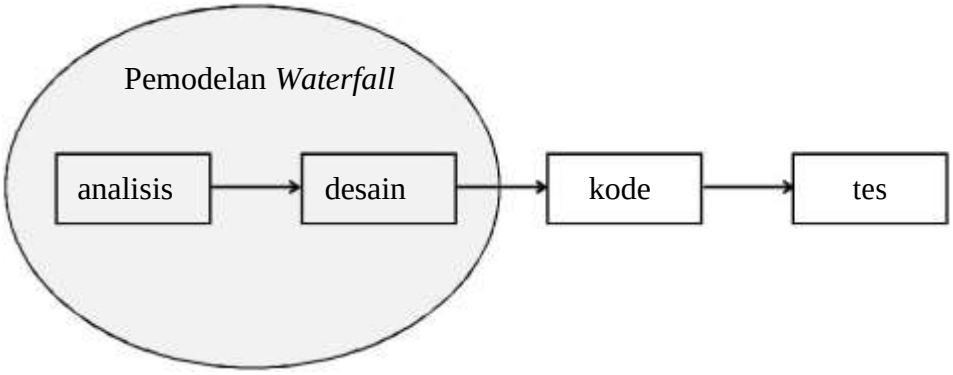
BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data dilakukan dengan melakukan wawancara langsung terhadap pihak CV. Dar Fiqrin yang merupakan *product owner* dari sistem yang akan dikembangsangkan dan mengenai hal-hal yang bersangkutan dengan pembuatan Sistem Manajemen Penerbitan Buku. Dari hasil wawancara didapatkan bahwa pengguna dari sistem yang akan dikembangkan ini meliputi calon penulis, penulis, *reviewer*, *editor*, staf keuangan, dan staf pemasaran.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Untuk mengembangkan Sistem Manajemen Penerbitan Buku ini menggunakan metode sekuensial linier (*waterfall*). "Sekuensial linier mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematika dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan"(Pressman, 2009). Berikut adalah tahapan dari model sekuensial linier.



Gambar 3.1 Metode Sekuensial Linier.

3.3 Analisis Kebutuhan

3.3.1 Analisis Kebutuhan Masukan

Analisis kebutuhan masukan dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku terdiri dari beberapa masukan, yaitu:

a. Pengguna diharuskan untuk melakukan login untuk dapat mengakses sistem manajemen penerbitan buku.

b. Untuk calon penulis diharuskan untuk mengisi data diri dan mengunggah buku yang akan diterbitkan.
c. Data reviewer untuk *reviewer* yang bertugas.
d. Data review yang merupakan catatan dari *reviewer*.
e. Data *editing* setelah melalui proses edit.
f. Data penjualan untuk melihat data penjualan.

3.3.2 Analisis Kebutuhan Proses

Analisis kebutuhan proses dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku terdiri dari beberapa masukan, yaitu:

a. Proses login.
b. Proses mengakses halaman-halaman yang ada pada aplikasi.
c. Proses unggah buku.
d. Proses review buku untuk pengecekan.
e. Proses verifikasi dari buku.
f. Proses editing.
g. Proses notifikasi.
h. Proses pantau naskah.
i. Proses pantau editor.
j. Proses mencatak buku.
k. Proses pantau penjualan.
l. Proses tambah penjualan.

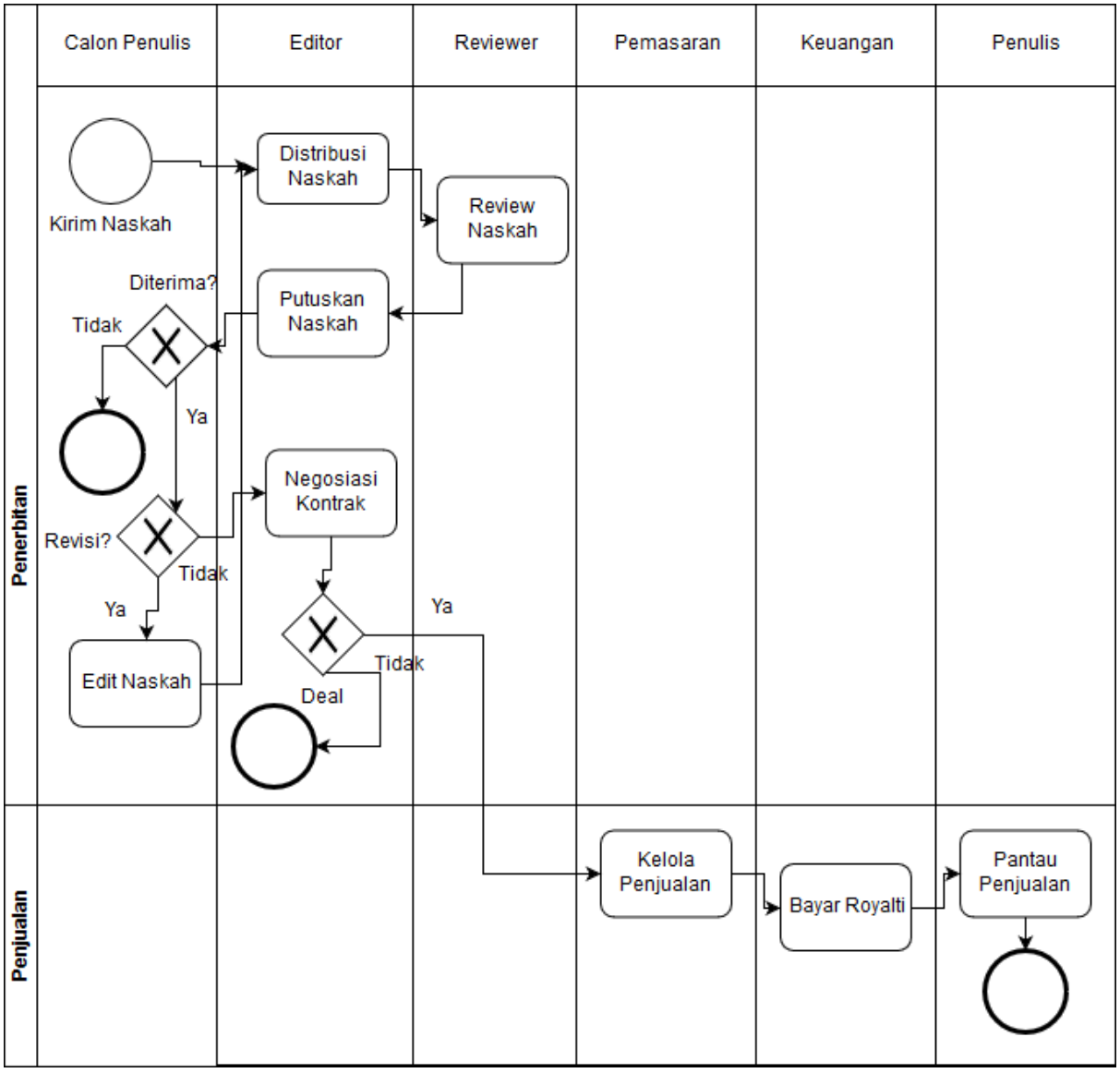
3.3.3 Analisis Kebutuhan Keluaran

Analisis kebutuhan keluaran dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku terdiri dari beberapa masukan, yaitu:

a. Halaman verifikasi buku yang disetujui.
b. Halaman hasil *review* buku.
c. Halaman hasil penjualan buku.
d. Halaman hasil vakasi.
e. Halaman hasil review.
f. Halaman hasil *editing*.
g. Halaman upload penjualan.
h. Halaman Upload buku.

3.4 Proses Bisnis

Untuk menjeleaskan proses bisnis yang ada pada penerbit Darfiqrin maka dibuatlah *Business Process Model & Notation* untuk menggambarkan proses bisnis yang berlangsung. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.2 dibawah ini.



Gambar 3.2 *BPMN* Sistem Manajemen Penerbitan Buku.

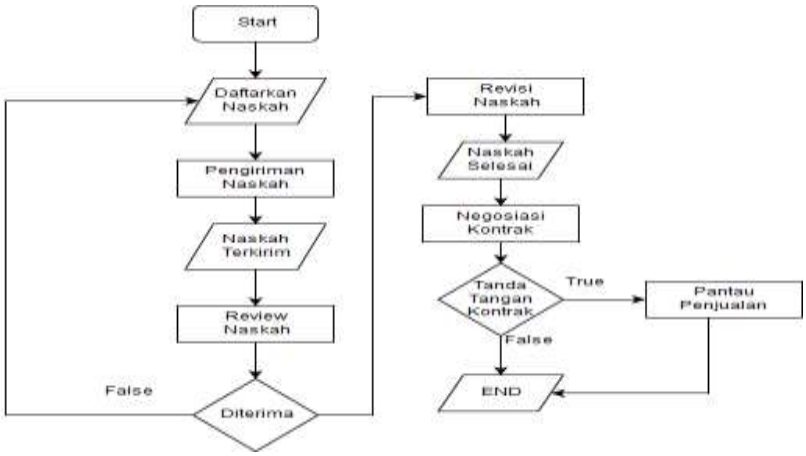
Untuk proses bisnis penerbitan sendiri, pertama-tama calon penulis mengirimkan naskah kepada penerbit yang kemudian akan di follow up oleh bagian editor untuk ditinjau ulang kelayakan dari buku tersebut. Penerbit Darfiqrin memiliki kebijakan bahwa buku yang diterbitkan haruslah memiliki unsur ilmiah dan juga unsur syariah. Apabila salah satu unsur tersebut tidak terpenuhi maka proses penerbitan buku tidak dapat dilanjutkan. Setelah buku

dinyatakan memenuhi unsur syariah dan juga ilmiah maka editor akan melakukan distribusi naskah kepada beberapa reviewer untuk melakukan proses review naskah. Reviewer ini juga dibagi menjadi dua, yaitu reviewer dari segi ilmiah dan juga dari segi syariah. Setelah reviewer melakukan review sesuai dengan kewajibannya maka reviewer memberikan hasil pengerjaannya kepada editor lagi. Setelah selesai melakukan review maka editor akan memutuskan apakah naskah tersebut diterima atau ditolak berdasarkan penilaian dari reviewer. Apabila diterima, maka akan dilakukan pengecekan apakah ada revisi untuk buku tersebut atau tidak. Jika tidak ada revisi maka akan dilanjutkan ketahap negosiasi kontrak. Apabila ada revisi maka calon penulis akan diminta untuk melakukan peninjauan ulang terhadap naskahnya. Apabila sudah tidak memiliki revisi maka proses selanjutnya pihak pemasaran akan menjual buku tersebut. Apabila buku sudah terjual maka pihak keuangan akan mengirimkan keuntungan dari penjualan buku sesuai dengan isi kontrak yang berlaku dan penulis dapat menikmati keuntungan dari penjualan tersebut.

3.5 *Unified Modelling Diagram*

3.5.1 *Flowchart Diagram*

Flowchart diagram atau biasa disebut dengan diagram alir digunakan untuk menggambarkan alur kerja ataupun proses dan logika dari sebuah program. Diagram alir ini menjelaskan proses yang terjadi apabila penulis hendak menggunakan sistem untuk melakukan penerbitan buku dan juga penulis dapat memantau hasil penjualan dan melakukan negosiasi kontrak dari buku yang akan diterbitkannya Diagram alir Sistem Manajemen Penerbitan Buku untuk penulis dapat dilihat pada Gambar 3.3 dibawah ini.



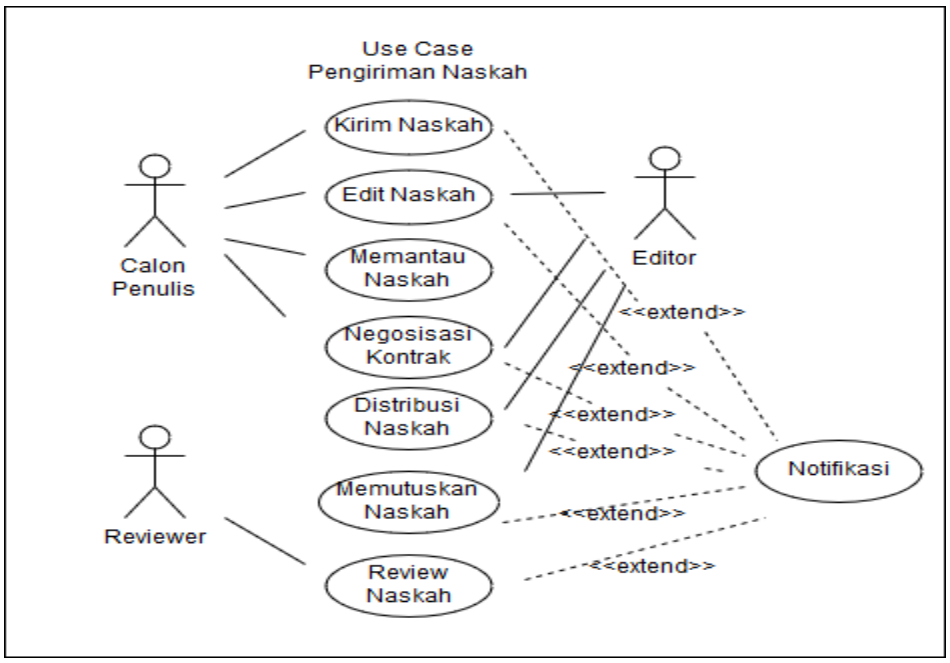
Gambar 3.3 *Flowchart* Sistem Manajemen Penerbitan Buku.

Ketika calon penulis ingin menggunakan sistem maka langkah-langkahnya dapat dilihat dari flowchart diatas. Pertama pengguna mengirimkan naskah melalui sistem. Setelah naskah dikirim maka naskah akan melewati proses *review*. Apabila naskah tersebut diterima maka naskah tersebut akan melalui proses revisi, apabila naskah tersebut tidak distujui maka calon penulis dapat mengirimkan kembali naskahnya. Setelah naskah selesai melalui proses revisi maka status calon penulis akan berubah menjadi penulis dan langkah selanjutnya adalah negosiasi nilai kontrak. Apabila terjadi akad maka penulis dapat memantau penjualan dan ketika batal dalam proses negosiasi kontrak maka proses berakhir disitu.

3.5.2 *Use Case Diagram*

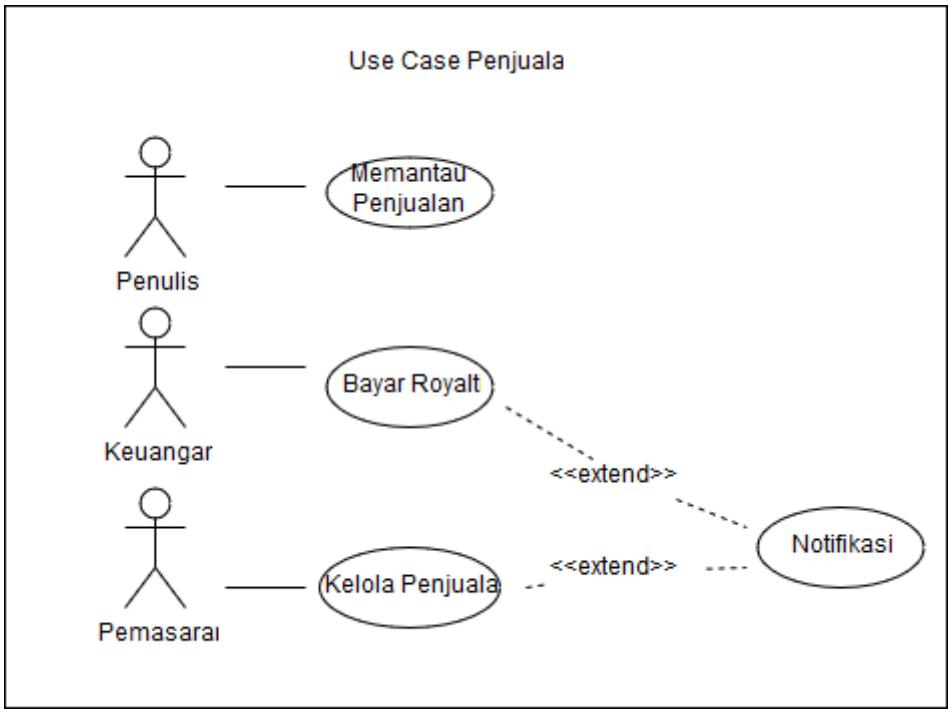
Use case diagram menggambarkan sebuah fungsi yang dibutuhkan oleh sebuah sistem. Sebuah *use case* merepresentasikan sebuah fungsi interaksi antara pengguna dengan sebuah sistem.

Pada Sistem Manajemen Penerbitan Buku ini terdapat 6 aktor utama yaitu calon penulis, editor, reviewer, staf pemasaran, dan staf keuangan. *Use case* ini akan dipecah menjadi dua *case*, yaitu *use case* pengiriman naskah dan *use case* penjualan Masing-masing akan dijelaskan melalui *use case diagram* pada Gambar 3.4 dan Gambar 3.5 dibawah ini.



Gambar 3.4 *Use case* pengiriman naskah.

Untuk *use case* Pengiriman naskah memiliki 7 *case* yaitu kirim naskah yang digunakan oleh calon penulis untuk mengirimkan naskahnya, *edit* naskah yang digunakan oleh calon penulis dan juga editor untuk mengubah naskah, memantau naskah yang digunakan oleh calon penulis untuk memantau naskah, negosiasi kontrak antara *editor* dan juga calon penulis mengenai kontrak dari buku, distribusi naskah yang digunakan oleh *editor* untuk membagikan naskah kepada *reviewer*, memutuskan naskah yang merupakan wewenang dari *editor* serta *review* naskah untuk *reviewer* dan juga termasuk notifikasi apabila terjadi perubahan pada status naskah.



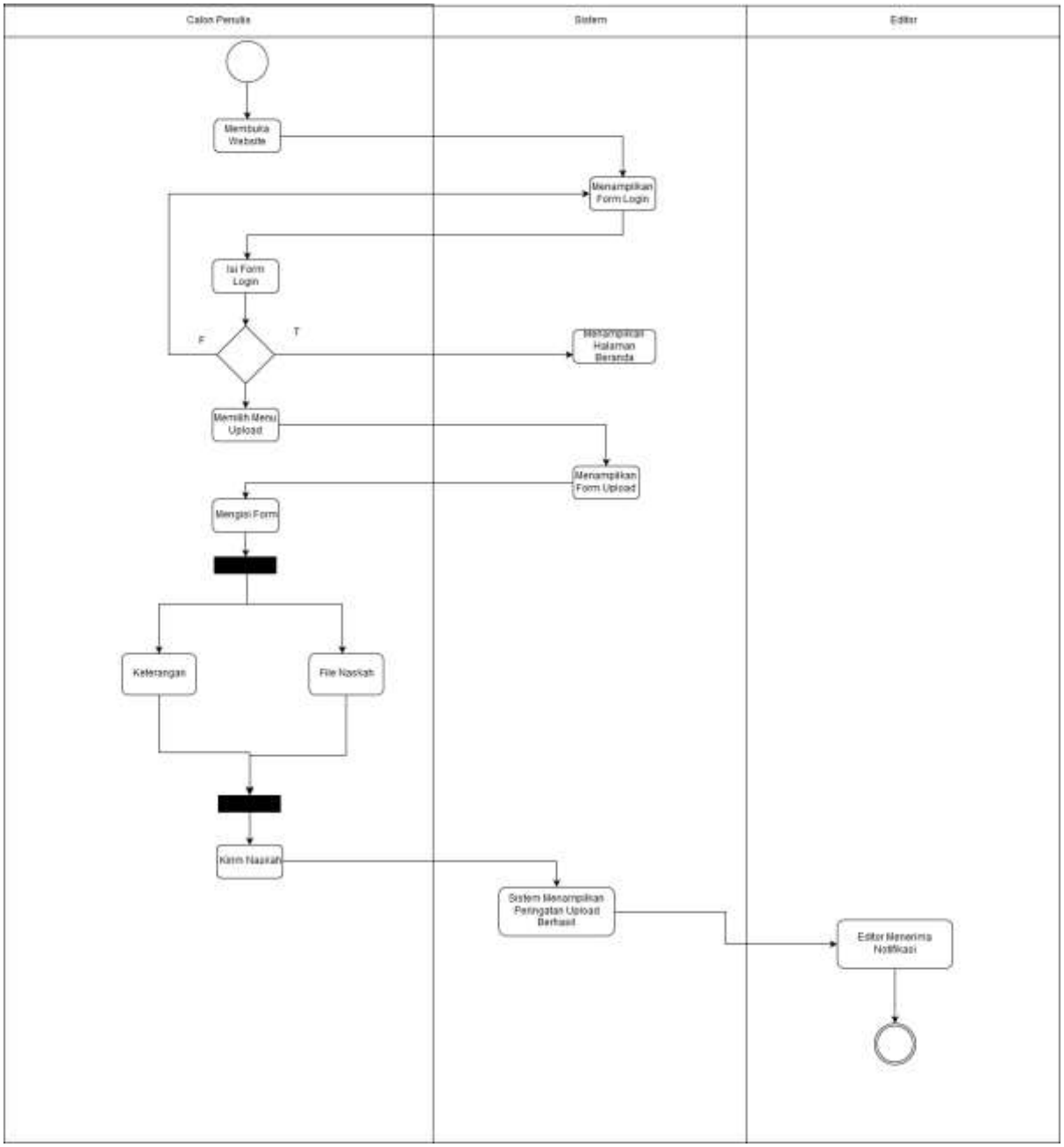
Gambar 3.5 *Use case* penjualan.

Untuk *use case* penjualan memiliki 3 *case* yaitu memantau penjualan bagi penulis, kelola vakasi untuk bagian keuangan menentukan vakasi, serta kelola penjualan untuk pemasaran.

3.5.3 *Activity Diagram*

Activity diagram menggambarkan berbagai aliran aktifitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing aliran berawal, keputusan yang mungkin terjadi, dan bagaimana aktifitas itu berakhir. *Activity Diagram* digunakan untuk menggambarkan semua aktifitas secara global yang terjapada sebuah sistem. Diagram ini sangat mirip dengan

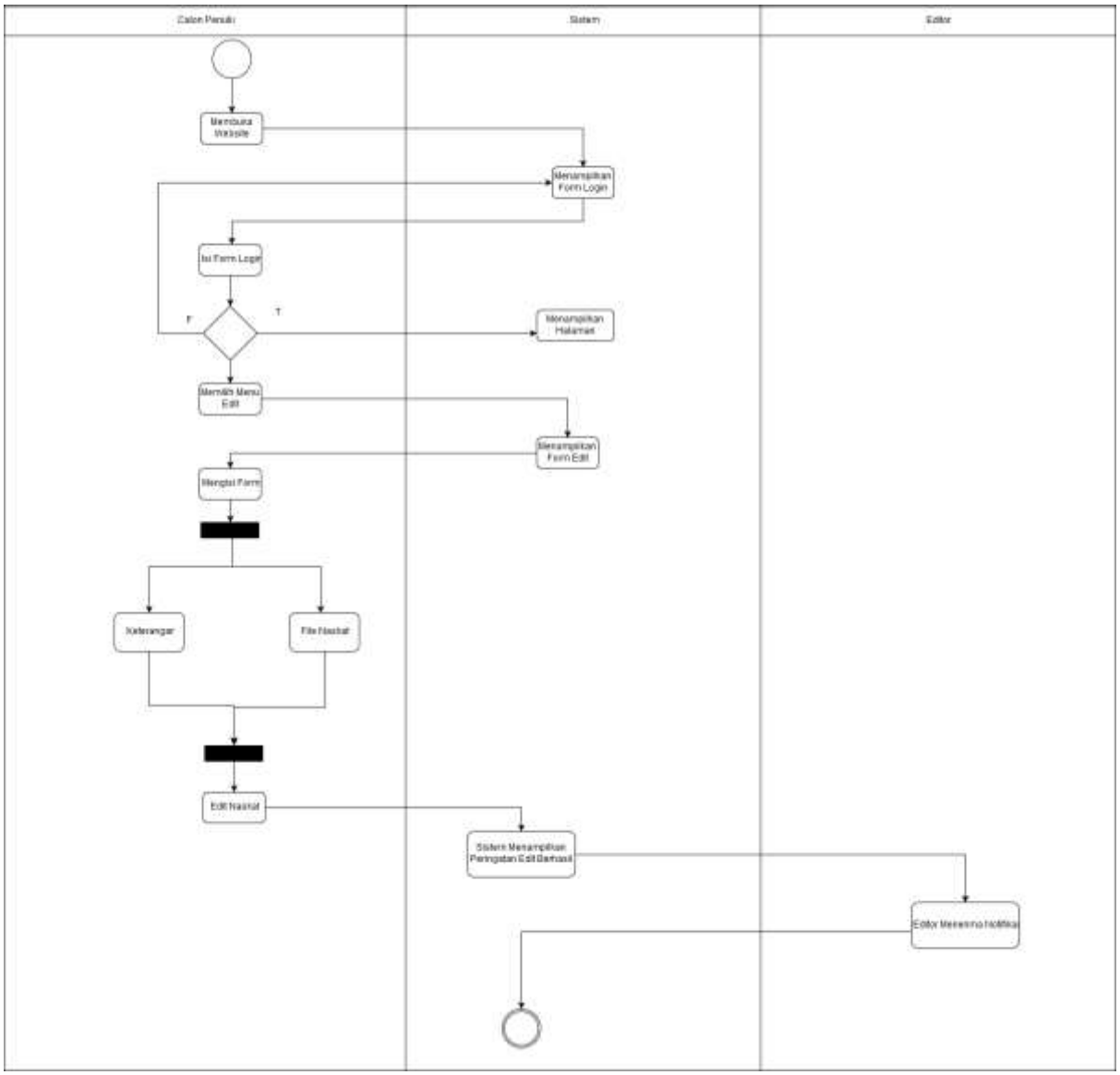
flowchart karena dapat dimodelkan sebagai sebuah alur kerja dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya atau dari satu aktivitas ke dalam *state*. Akan tetapi perbedaannya dengan *flowchart* adalah *activity diagram* dapat mendukung perilaku paralel, sedangkan *flowchart* tidak. Berikut *activity diagram* dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku.



Gambar 3.6 *Activity diagram* kirim naskah.

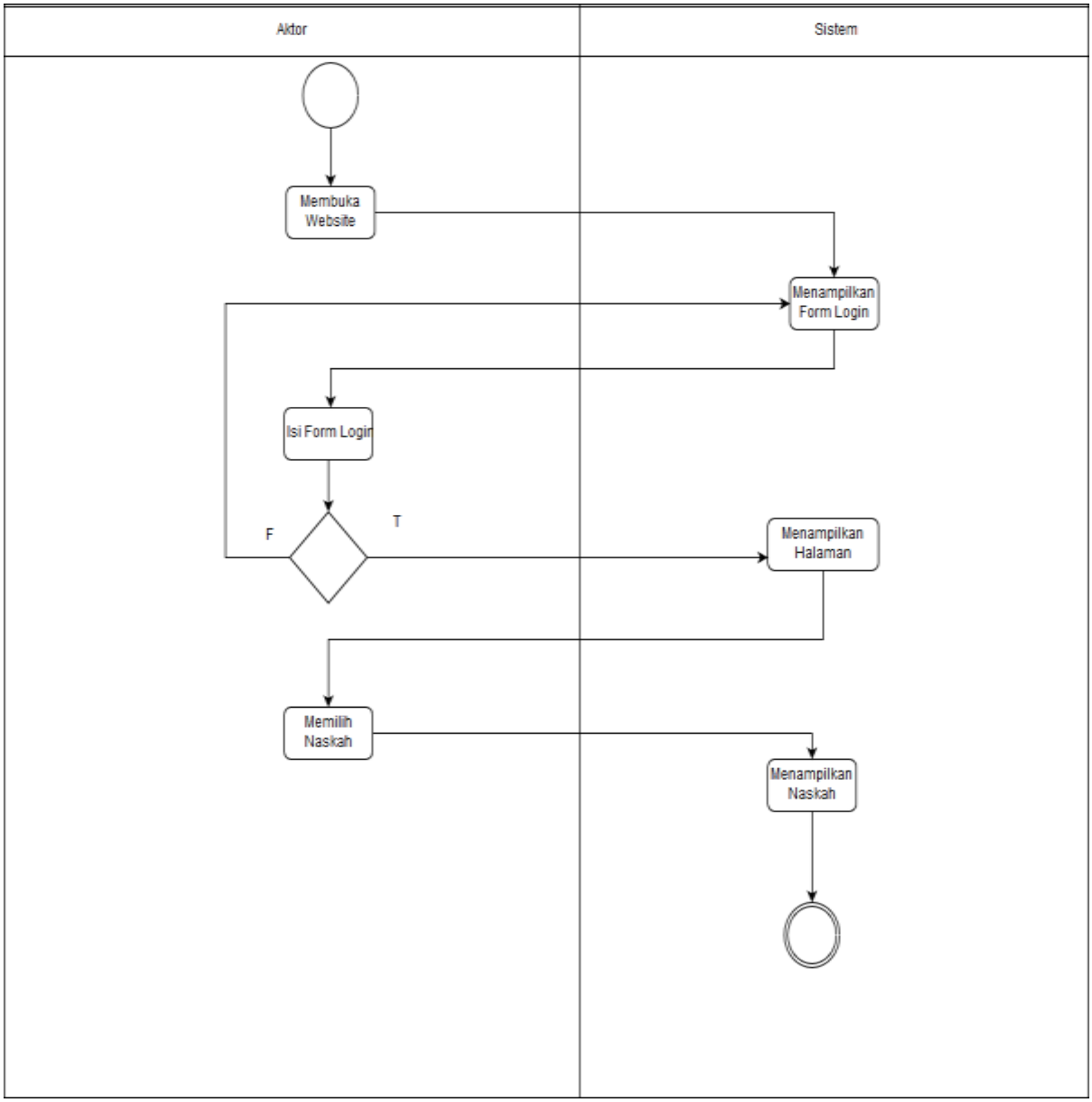
Gambar 3.6 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh calon penulis apabila ingin menggunakan fitur kirim naskah pada sistem manajemen penerbitan buku. Untuk

menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu *upload* naskah. Setelah *form* muncul maka isikan data yang harus dimasukkan.



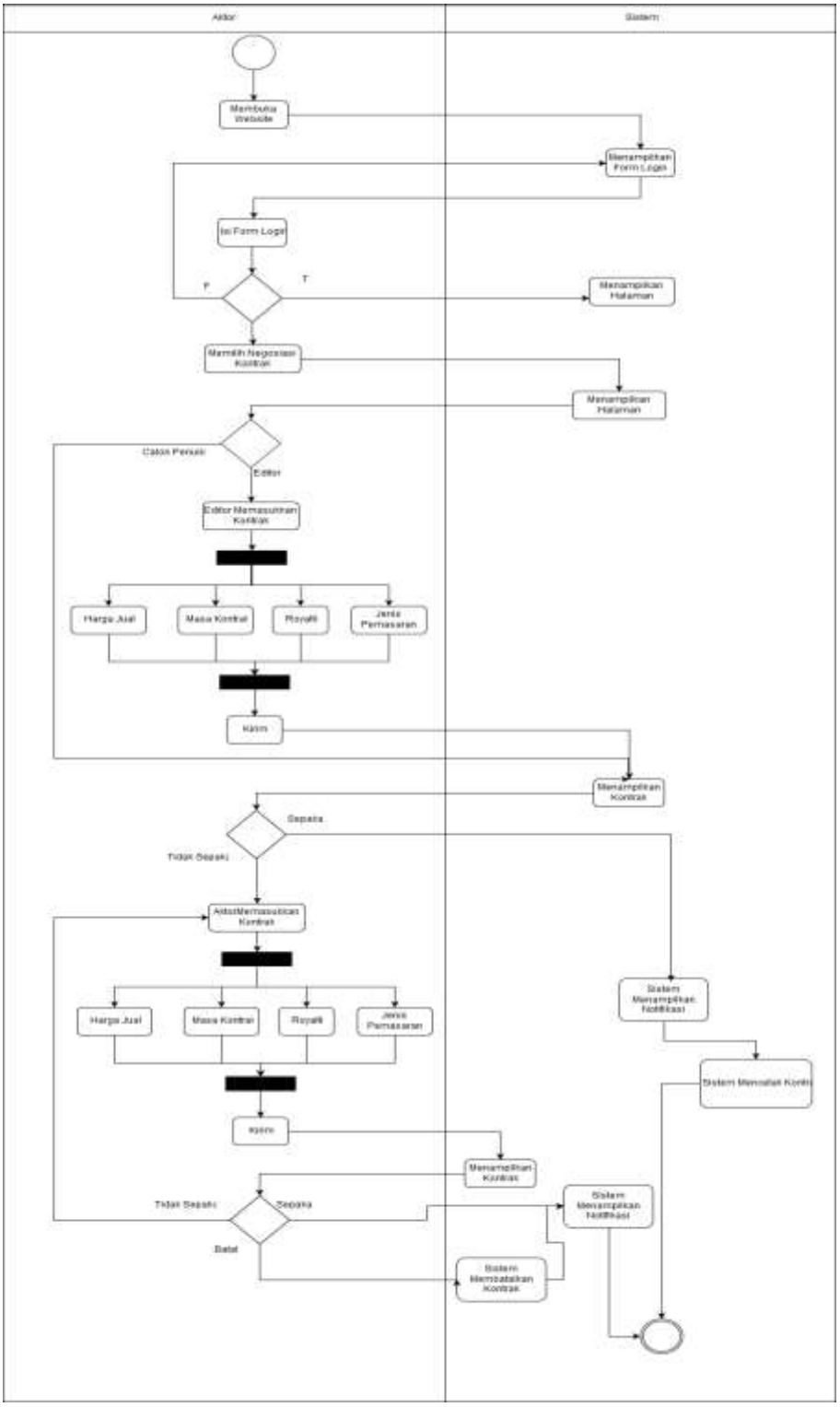
Gambar 3.7 *Activity diagram edit* naskah.

Gambar 3.7 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh calon penulis apabila ingin menggunakan fitur *edit* naskah pada sistem manajemen penerbitan buku. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu *edit* pada naskah. Setelah *form* muncul maka isikan data yang harus dimasukkan.



Gambar 3.8 *Activity diagram* memantau naskah.

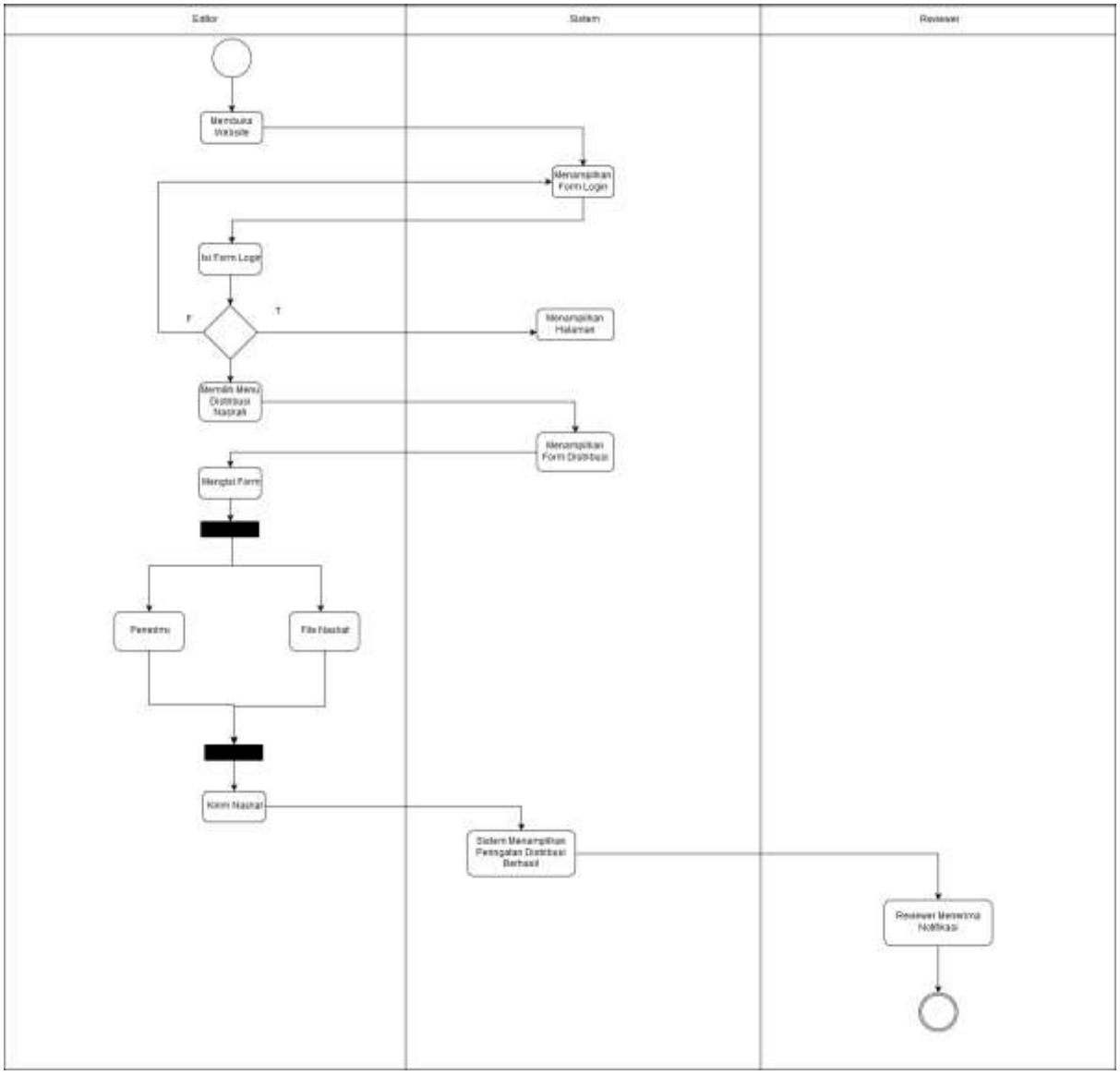
Gambar 3.8 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh calon penulis apabila ingin menggunakan fitur pantau naskah pada sistem manajemen penerbitan buku.Fitur ini dapat digunakan apabila penulis hendak memantau proses penerbitan dari naskah yang sudah diupload. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu lihat naskah, maka sistem akan menampilkan naskah yang diminta. Apabila pihak penerbit telah selesai melakukan suatu proses maka penulis dapat memantaunya secara langsung dan melihat proses penerbitan naskahnya.



Gambar 3.9 *Activity diagram* negosiasi naskah.

Gambar 3.9 merupakan *activity diagram* yang dilakukan antara calon penulis dan *editor* apabila ingin melakukan negosiasi terhadap buku pada sistem manajemen penerbitan buku. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu

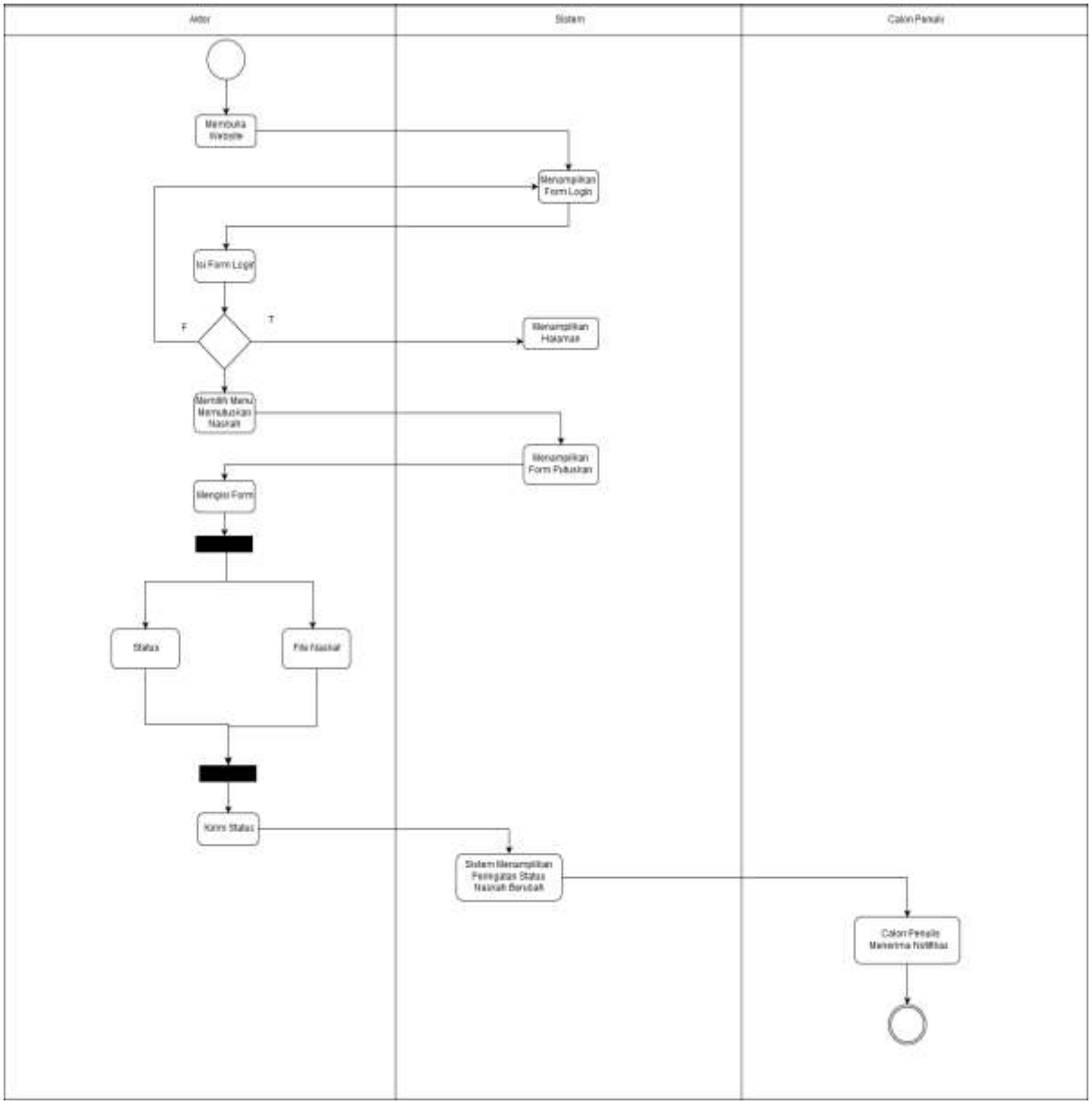
sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pihak *editor* akan memulai negosiasi, apabila penulis setuju dengan nilai kontrak maka kontrak akan ditanda-tangani apabila tidak setuju penulis bias melakukan negosiasi, dan apabila tidak sepakat maka negosiasi batal.



Gambar 3.10 *Activity diagram* distribusi naskah.

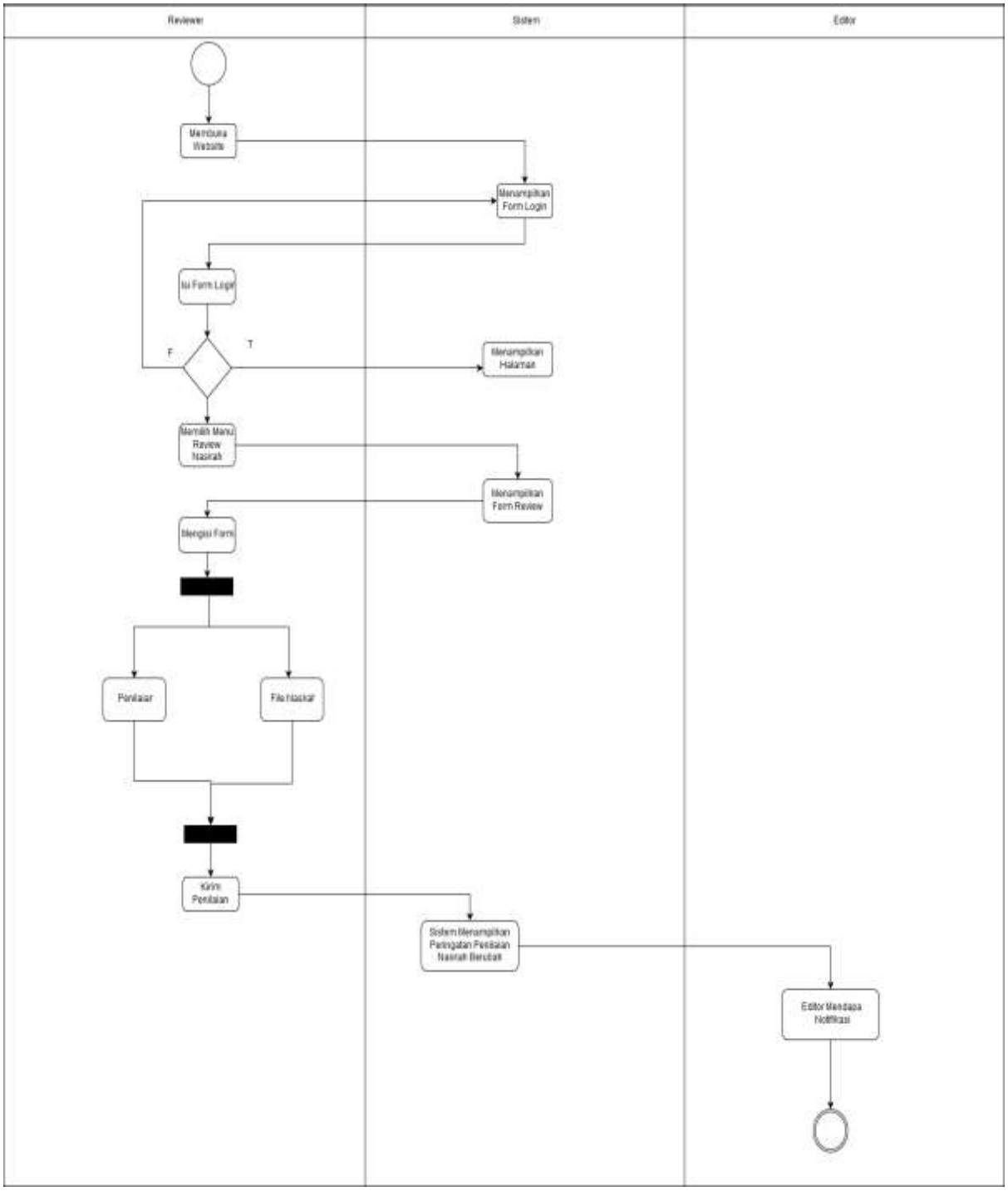
Gambar 3.10 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh *editor* apabila ingin menggunakan fitur distribusi naskah pada sistem manajemen penerbitan buku. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu

distribusi naskah, maka sistem akan menampilkan form yang berisi penerima beserta naskahnya.



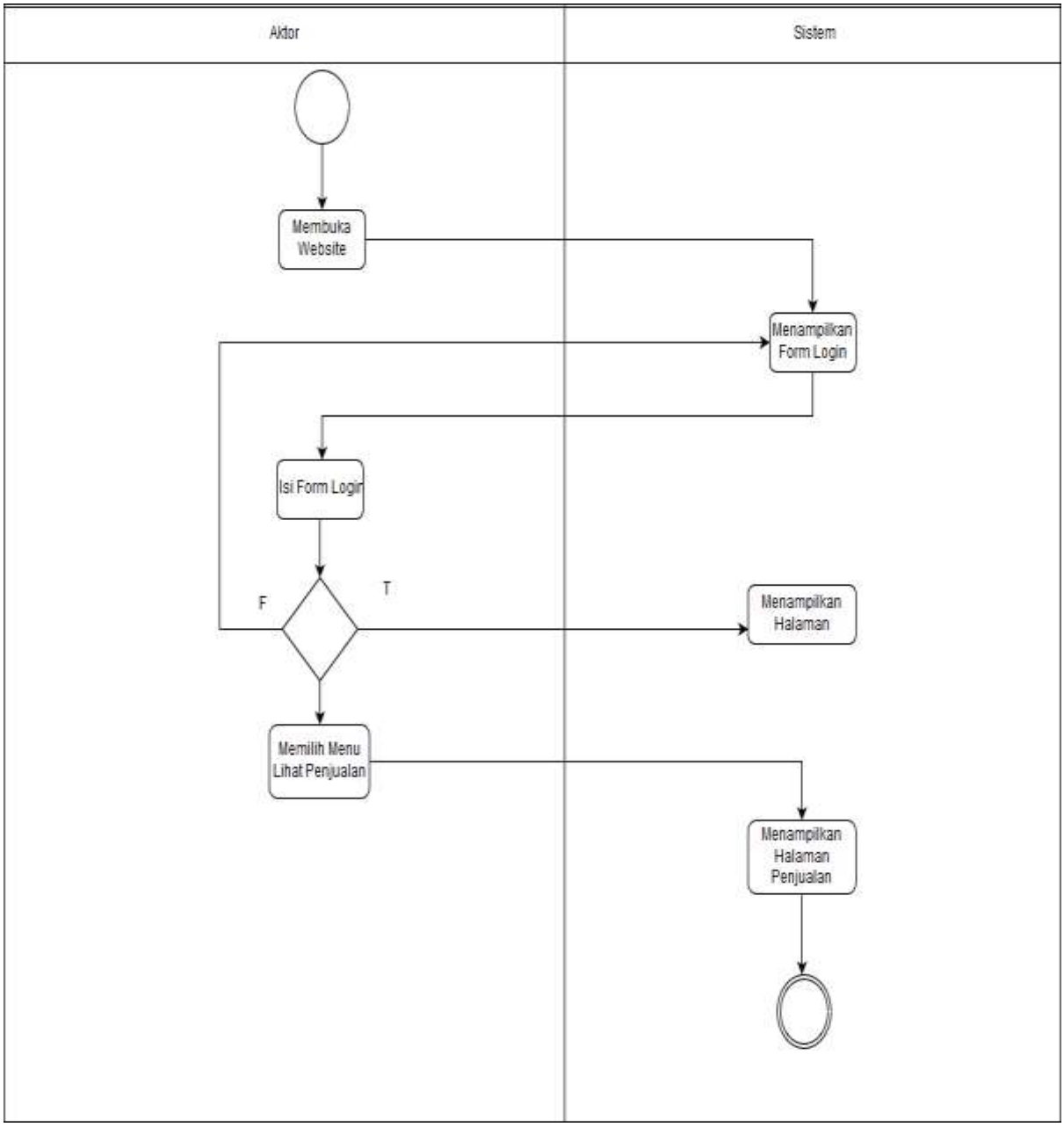
Gambar 3.11 *Activity diagram* memutuskan naskah.

Gambar 3.11 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh *editor* apabila ingin menggunakan fitur memutuskan naskah pada sistem manajemen penerbitan buku. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu lihat naskah, maka sistem akan menampilkan form berupa status dari naskah.



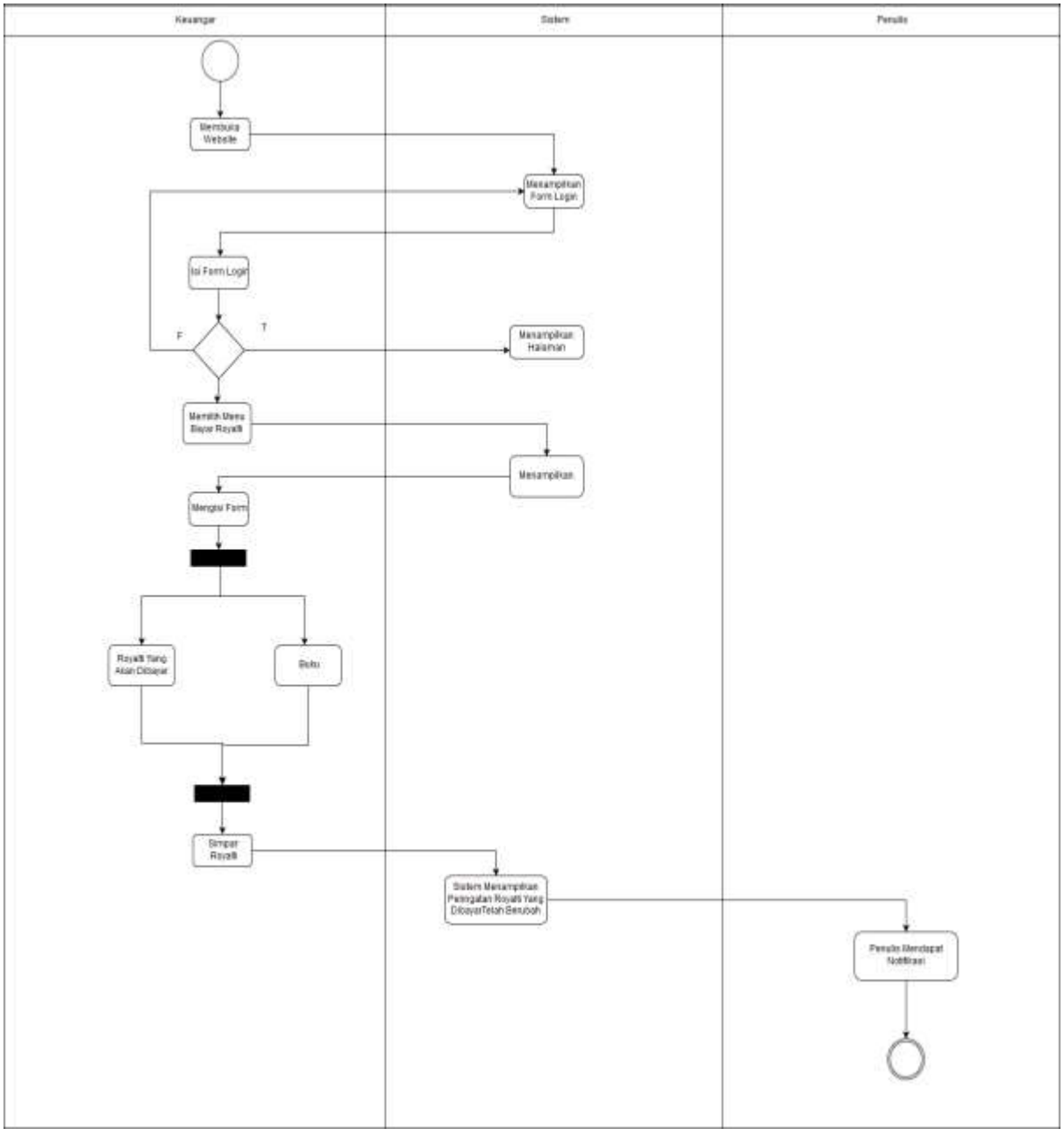
Gambar 3.12 *Activity diagram review* naskah.

Gambar 3.12 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh *reviewer* apabila ingin menggunakan fitur *review* naskah pada sistem manajemen penerbitan buku. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu *review* naskah, maka sistem akan menampilkan form berupa penilaian dari naskah.



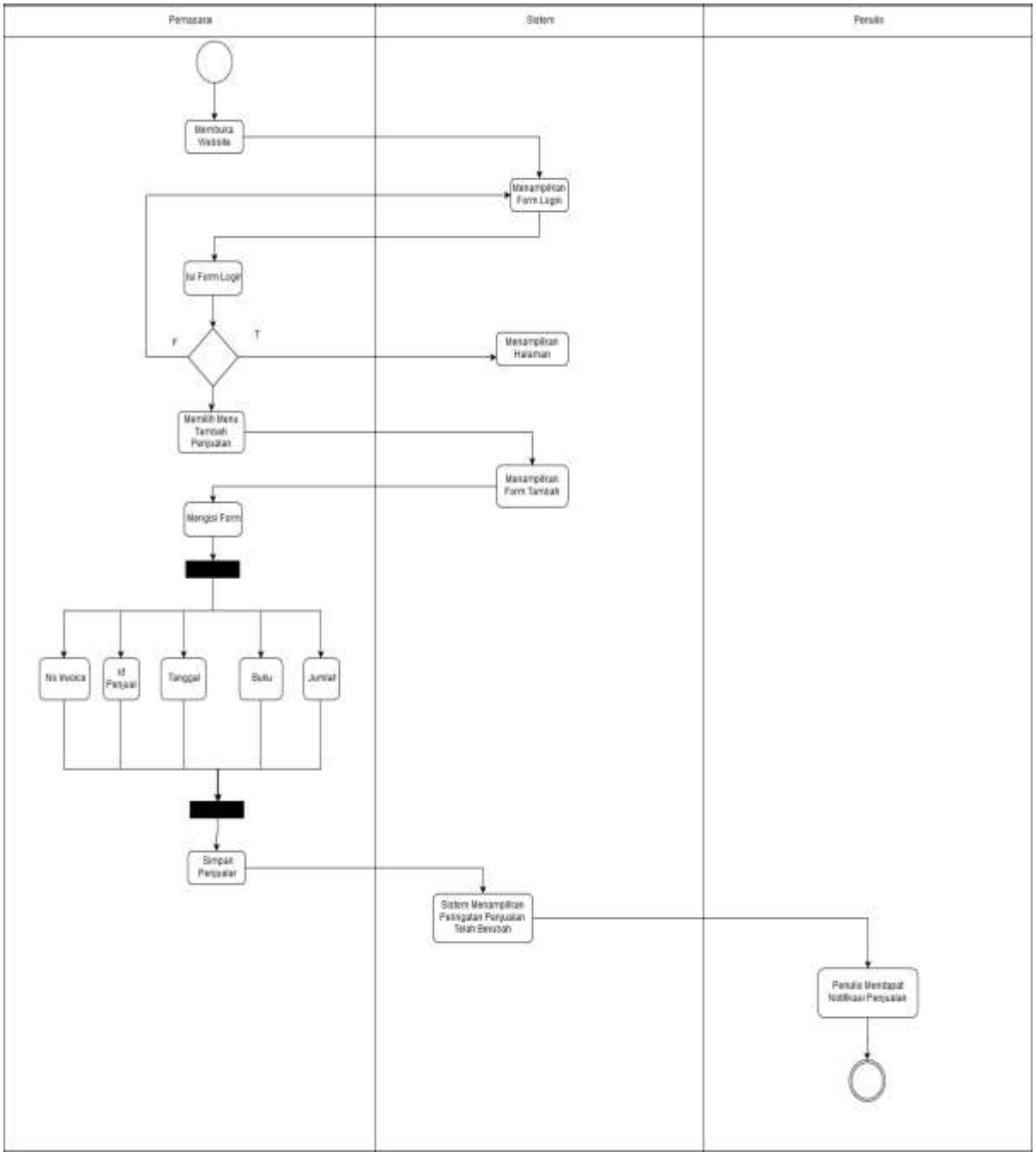
Gambar 3.13 *Activity diagram* pantau penjualan.

Gambar 3.13 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh penulis apabila ingin menggunakan fitur pantau penjualan pada sistem manajemen penerbitan buku. Fitur ini dapat digunakan untuk memantau penjualan dan nilai royalti yang sudah dibayarkan. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu lihat penjualan, maka sistem akan menampilkan jumlah penjualan beserta royalti yang dapat diterima dari buku tersebut.



Gambar 3.14 *Activity diagram* bayar royalti.

Gambar 3.14 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh staf keuangan apabila ingin menggunakan fitur bayar royalti pada sistem manajemen penerbitan buku. Fitur ini digunakan dari pihak pemasaran apabila hendak mengunggah penjualan dari buku. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda. Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu tambah, maka sistem akan menampilkan form berupa jumlah royalti yang akan dibayar dan bukunya.



Gambar 3.15 *Activity diagram* kelola penjualan.

Gambar 3.15 merupakan *activity diagram* yang dilakukan oleh staf pemasaran apabila ingin menggunakan fitur kelola penjualan pada sistem manajemen penerbitan buku. Fitur ini digunakan apabila staf pemasaran hendak melakukan pengelolaan terhadap buku baik itu menambah ataupun edit terhadap penjualan. Untuk menggunakan sistem ini pertama-tama aktor harus login terlebih dahulu, setelah itu sistem akan menampilkan halaman beranda.

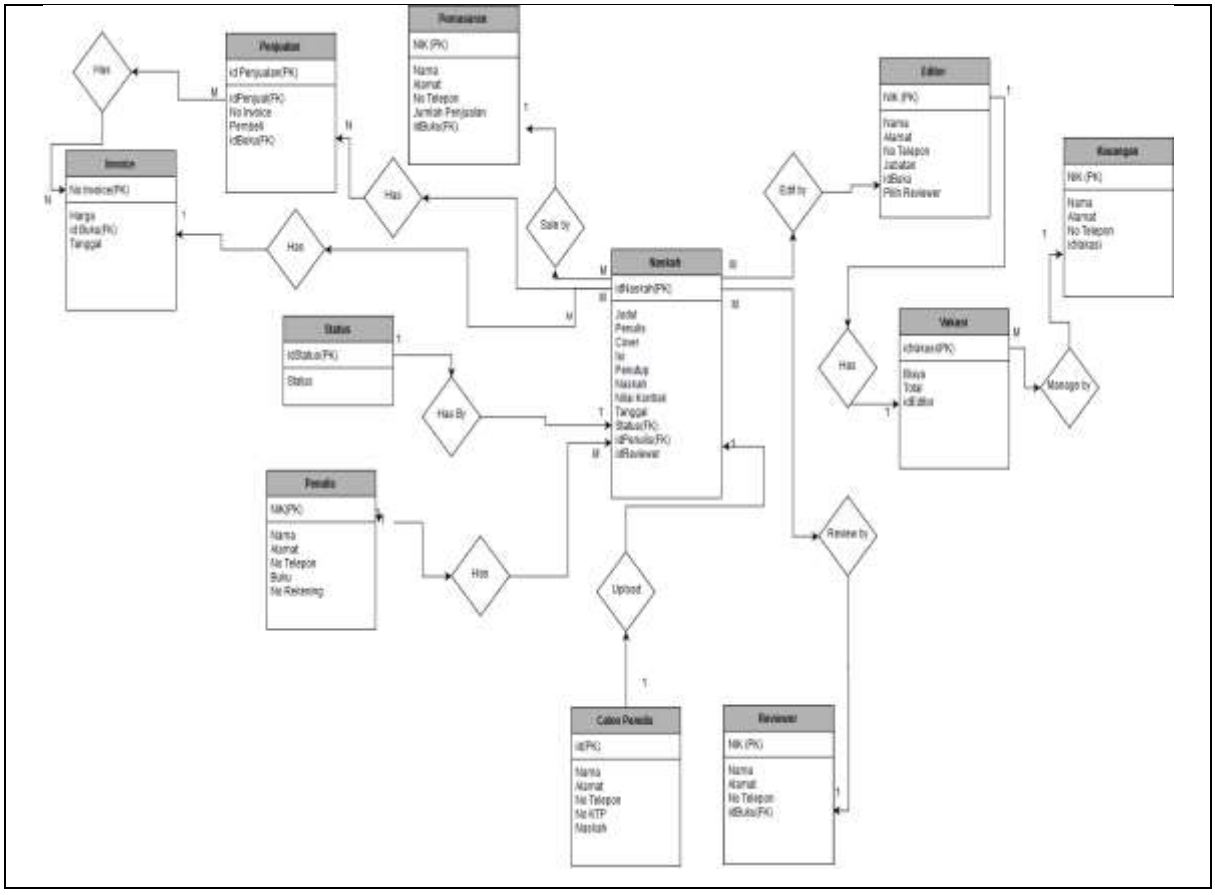
Setelah masuk di halaman beranda, maka pilih menu tambah penjualan, maka sistem akan menampilkan form berupa tanggal, id penjual, buku, no invoice, dan jumlah.

3.6 Perancangan Basisdata

Pada Sistem Manajemen Penerbitan Buku ini memiliki basisdata yang menggunakan 11 tabel, yaitu tabel transaksi, tabel pemasaran, tabel penulis, tabel vakasi, tabel naskah, tabel editor, tabel reviewer, tabel status, tabel keuangan, tabel *invoice* dan tabel penjualan.

3.6.1 Relasi Tabel

Relasi tabel bertujuan untuk menggambarkan hubungan antara beberapa tabel pada basisdata. Relasi antar tabel biasanya dapat diidentifikasi dari *relationship* antar entitas. Relasi merupakan hubungan antara tabel yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata. Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel lainnya dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu basisdata. Berikut ini adalah relasi tabel dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku,



Gambar 3.16 Relasi Tabel.

Pada Sistem Manajemen Penerbitan Buku ini terdapat 11 tabel yang berhubungan antara satu dengan yang lainnya yang digunakan dalam Sistem Manajemen Penerbitan Buku menggunakan Database PhpMyadmin.

3.6.2 Struktur Tabel

Tabel 3.1 Struktur Tabel Calon Penulis

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
No Ktp	*Int*	20	*Primary Key*
Nama	*Varchar*	100	*Not Null*
Alamat	*Varchar*	100	*Not Null*
No Telepon	*Int*	15	*Not Null*
No Rekening	*Int*	30	*Not Null*
Naskah	*Text*	-	*Not Null*

Tabel 3.1 merupakan tabel calon penulis yang berisi data diri calon penulis. Isi dari tabel calon penulis yaitu no ktp, nama, alamat, no telepon, no rekening, dan naskah.

Tabel 3.2 Struktur Tabel Penulis

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
No Ktp	*Int*	20	*Primary Key*
Nama	*Varchar*	100	*Not Null*
Alamat	*Varchar*	100	*Not Null*
No Telepon	*Int*	15	*Not Null*
No Rekening	*Int*	30	*Not Null*
Buku	*Text*	-	*Not Null*

Tabel 3.2 merupakan tabel penulis yang berisi data diri penulis. Isi dari tabel penulis yaitu no ktp, nama, alamat, no telepon, no rekening, dan buku.

Tabel 3.3 Struktur Tabel *Reviewer*

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
NIK	*Int*	20	*Primary Key*
Nama	*Varchar*	100	*Not Null*
Alamat	*Varchar*	100	*Not Null*
No Telepon	*Int*	15	*Not Null*

idBuku	*Int*	25	*Foreign Key*

Tabel 3.3 merupakan tabel *reviwer* yang berisi data-data *reviewer*. Isi dari tabel *reviewer* yaitu NIK, nama, alamat, no telepon, no ktp, dan *id* buku.

Tabel 3.4 Struktur Tabel Vakasi

Nama Kolom	**Tipe**	**Panjang**	**Keterangan**
idVakasi	Int	20	*Primary Key*
Biaya	Int	15	*Not Null*
Total	Int	15	*Not Null*
idEditor	Int	15	*Not Null*

Tabel 3.4 merupakan tabel vakasi yang berisi data-data vakasi. Isi dari tabel vakasi yaitu *id* vakasi, biaya, total, dan *id* editor.

Tabel 3.5 Struktur Tabel Pemasaran

Nama Kolom	**Tipe**	**Panjang**	**Keterangan**
NIK	*Int*	20	*Primary Key*
Nama	*Varchar*	100	*Not Null*
Alamat	*Varchar*	100	*Not Null*
No Telepon	*Int*	15	*Not Null*
idBuku	*Int*	25	*Foreign Key*
Jumlah Penjualan	*Int*	25	*Not Null*

Tabel 3.5 merupakan tabel pemasaran yang berisi data-data staf bagian pemasaran. Isi dari tabel pemasaran yaitu NIK, nama, alamat, no telepon, jumlah penjualan, dan *id* buku.

Tabel 3.6 Struktur Tabel Editor

Nama Kolom	**Tipe**	**Panjang**	**Keterangan**
NIK	*Int*	20	*Primary Key*
Nama	*Varchar*	100	*Not Null*
Alamat	*Varchar*	100	*Not Null*
No Telepon	*Int*	15	*Not Null*
idBuku	*Int*	25	*Foreign Key*

Jabatan	*Varchar*	25	*Not Null*

Tabel 3.6 merupakan tabel *editor* yang berisi data-data staf *editor*. Isi dari tabel *editor* yaitu NIK, nama, alamat, no telepon, jabatan, dan *id* buku.

Tabel 3.7 Struktur Tabel Keuangan

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
NIK	*Int*	20	*Primary Key*
Nama	*Varchar*	100	*Not Null*
Alamat	*Varchar*	100	*Not Null*
No Telepon	*Int*	15	*Not Null*
idVakasi	*Int*	25	*Foreign Key*

Tabel 3.7 merupakan tabel keuangan yang berisi data-data staf keuangan. Isi dari tabel keuangan yaitu NIK, nama, alamat, no telepon, dan vakasi.

Tabel 3.8 Struktur Tabel Naskah

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
idNaskah	*Int*	20	*Primary Key*
Judul	*Varchar*	50	*Not Null*
Penulis	*Varchar*	100	*Not Null*
Isi	*Text*	-	*Not Null*
Cover	*Varchar*	200	*Not Null*
Penutup	*Text*	-	*Not Null*
Naskah	*Text*	-	*Not Null*
Nilai Kontrak	*Int*	15	*Not Null*
Tanggal	*Datetime*	-	*Not Null*
Status	*Int*	3	*Not Null*
idPenulis	*Int*	20	*Foreign Key*
idReviewer	*Int*	30	*Foreign Key*

Tabel 3.8 merupakan tabel buku yang berisi data-data buku. Isi dari tabel buku yaitu *id* naskah, judul, penulis, isi, cover, penutup, naskah, nilai kontrak, tanggal, status, *id* penulis

serta id *reviewer*. *Id reviewer* dan *id* penulis bersifat *foreign key* dari tabel lain yaitu tabel user.

Tabel 3.9 Struktur Tabel Status

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
idStatus	*Int*	2	*Primary Key*
Status	*Int*	20	*Not Null*

Tabel 3.9 merupakan tabel status yang berisi status dari buku. Isi dari tabel status adalah id status dan status.

Tabel 3.10 Struktur Tabel Penjualan

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
Id Penujualan	*Int*	20	*Primary Key*
Id Penjual	*Int*	20	*Foreign Key*
No Invoice	*Int*	15	*Foreign Key*
Tanggal	*Date*	-	*Not Null*
Pembeli	*String*	40	*Not Null*

Tabel 3.10 merupakan tabel penjualan yang berisi mengenai buku-buku yang telah dijual. Isi dari tabel penjualan adalah id penjualan, id penjual, no invoice, tanggal, dan id buku.

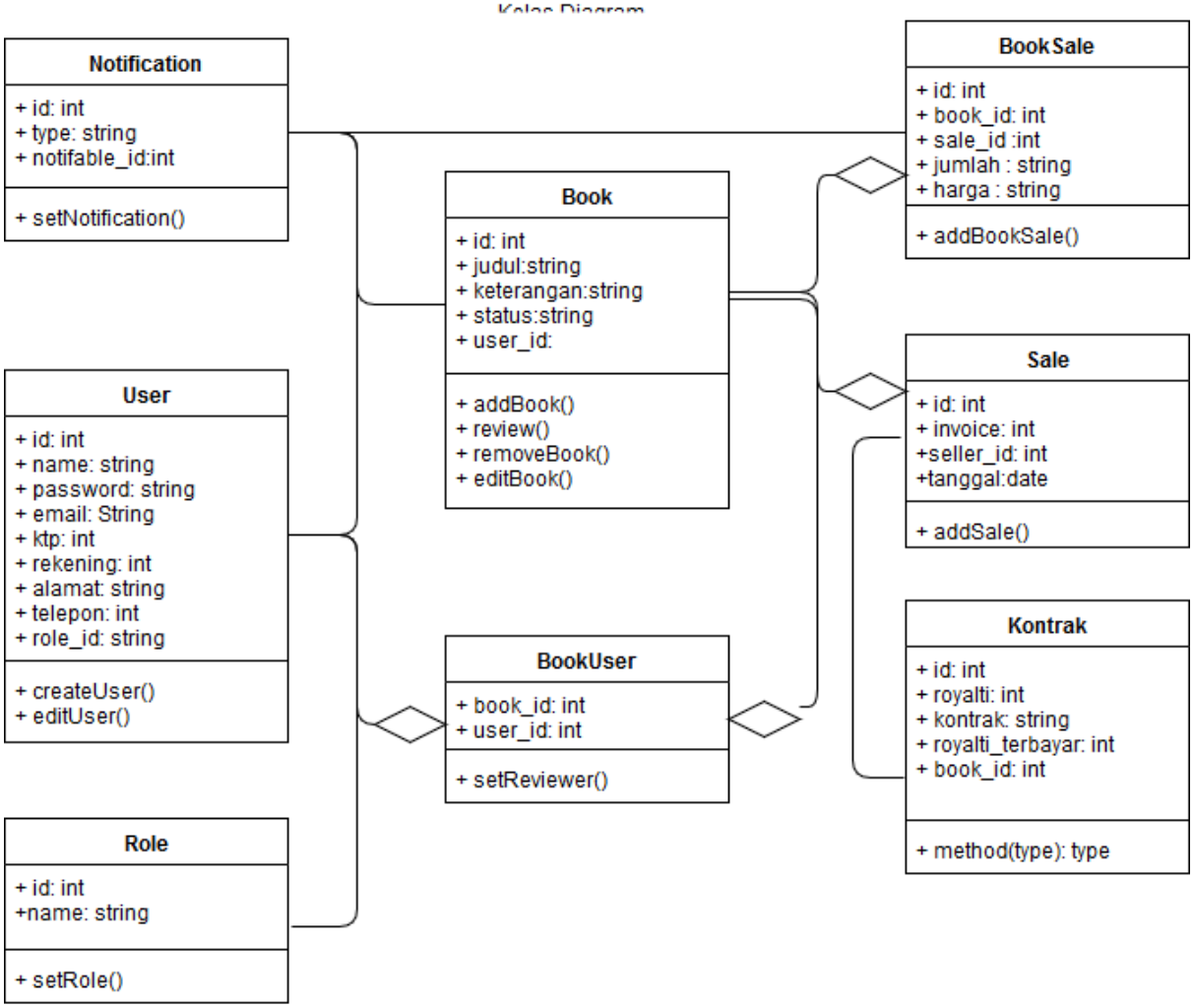
Tabel 3.11 Struktur Tabel *Invoice*

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
No Invoice	*Int*	20	*Primary Key*
Harga	*Int*	20	*Not Null*
Id Buku	*Int*	20	*Foreign Key*
Jumlah	*Int*	20	*Not Null*

Tabel 3.11 merupakan tabel *invoice* yang merupakan master detail dari tabel penjualan. Isi dari tabel invoice adalah id penjual beserta nomor *invoice*.

3.7 Diagram Kelas

Dari rancangan yang terbentuk sebelumnya kemudian digabungkan untuk membentuk diagram kelas secara keseluruhan sehingga terbentuklah kelas diagram yang dapat dilihat pada Gambar 3.17 dibawah ini.



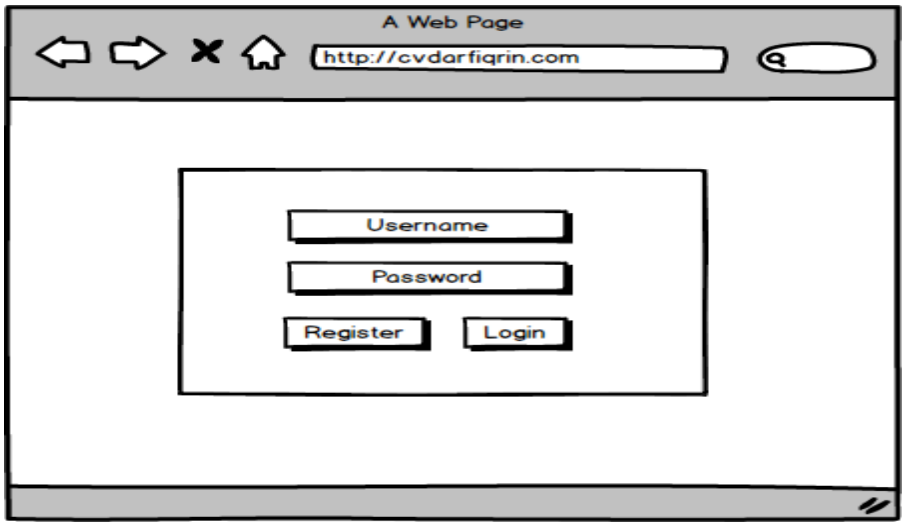
Gambar 3.17 Diagram kelas.

3.8 Rancangan Antarmuka

Rancangan antarmuka Sistem Manajemen Penerbitan Buku CV.Dar Fiqrin merupakan rancangan awal yang berupa *mockup* atau rancangan antarmuka yang digunakan untuk tahap awal dalam pembuatan desain antarmuka Sistem Manajemen Penerbitan Buku CV Darfiqrin. Tampilan ini digunakan untuk melakukan penilaian yang nantinya akan digunakan dalam pengembangan Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang dinilai langsung oleh penerbit Darfiqrin. Setelah rancangan tersebut dinilai kelayakannya oleh pihak penerbit Darfiqrin,

maka langkah selanjutnya adalah membuat Sistem Manajemen Penerbitan Buku dari hasil rancangan tersebut. Rancangan antarmuka ini terdiri dari beberapa tampilan, untuk tampilan dari rancangan antarmuka tersebut adalah sebagai berikut.

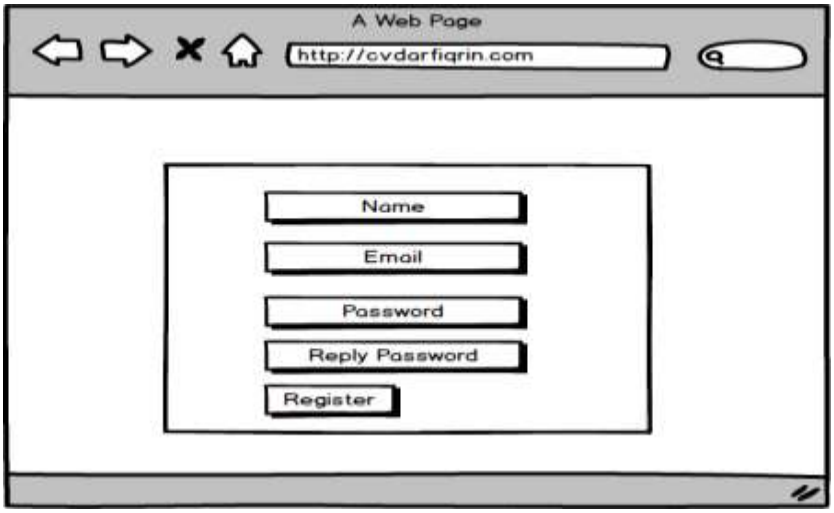
3.8.1 Rancangan Halaman *Login*



Gambar 3.18 Rancangan halaman *login*.

Gambar 3.18 merupakan rancangan halaman *login* yang akan dikembangkan. Untuk menggunakan sistem manajemen penerbitan buku pengguna diharuskan untuk melakukan proses *login* terlebih dahulu baik admin maupun pengguna biasa. Pada halaman ini Pengguna harus mengisi *username* dan *password*, namun apabila belum memliki akun maka pengguna dapat melakukan regristasi terlebih dahulu.

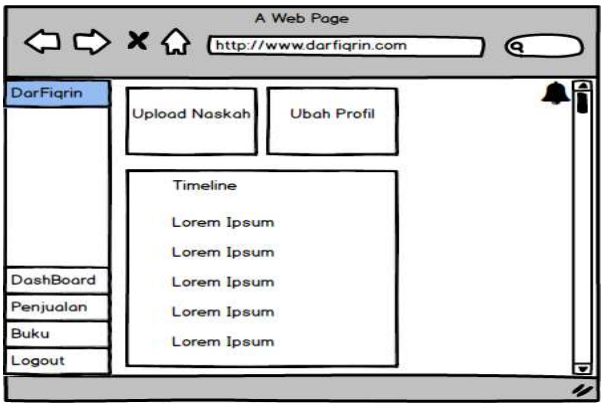
3.8.2 Rancangan Halaman *Register*



Gambar 3.19 Rancangan halaman *register*.

Gambar 3.19 merupakan rancangan halaman *register* yang digunakan apabila calon penulis hendak menerbitkan buku. Sebelum dapat mengakses sistem calon penulis diwajibkan untuk mendaftarkan diri ke sistem terlebih dahulu. Pada halaman ini pengguna diwajibkan mengisi data diri yang bersangkutan apabila hendak melakukan regristasi.

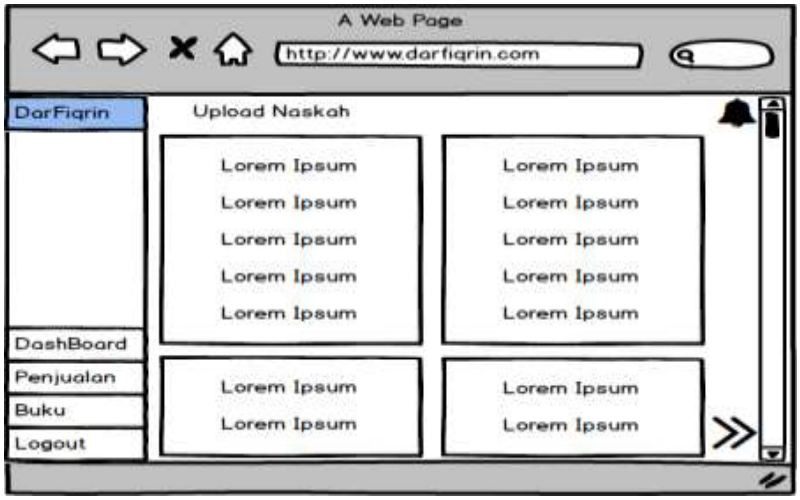
3.8.3 Rancangan Halaman Beranda Calon Penulis



Gambar 3.20 Rancangan halaman beranda calon penulis.

Gambar 3.20 merupakan rancangan halaman beranda untuk calon penulis yang digunakan apabila calon penulis hendak menerbitkan buku. Pada halaman ini terdapat beberapa menu seperti *upload* naskah, ubah profil, notifikasi, penjualan, buku, dan *logout*.

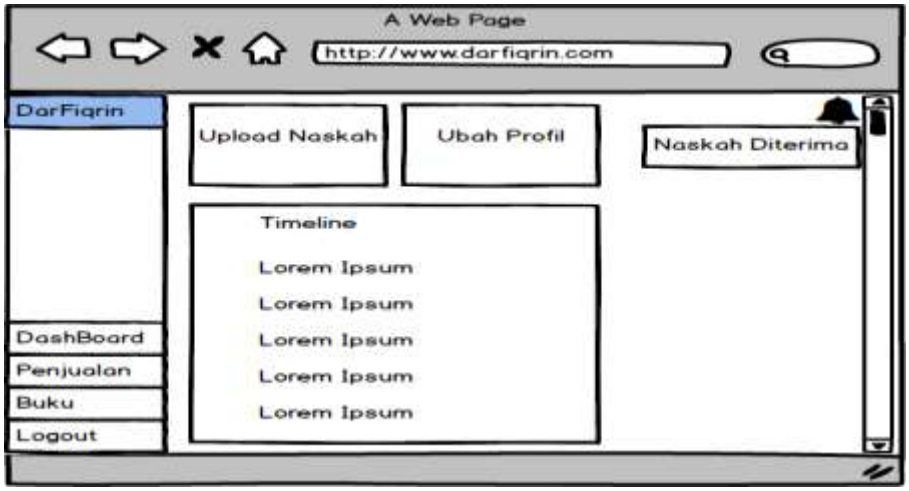
3.8.4 Rancangan Halaman *Upload* Naskah



Gambar 3.21 Rancangan halaman *upload* naskah.

Gambar 3.21 merupakan rancangan halaman *Upload* Naskah yang digunakan apabila calon penulis hendak menerbitkan buku. Calon penulis harus memasukkan naskah apabila hendak menerbitkan bukunya.

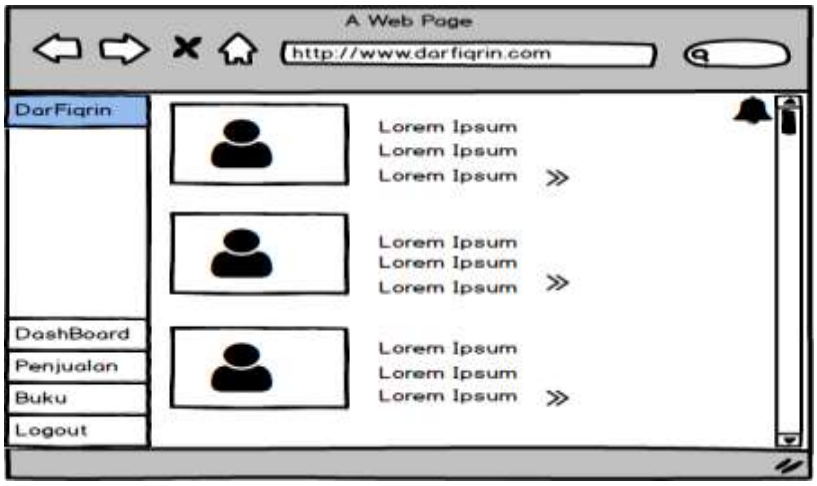
3.8.5 Rancangan Halaman Notifikasi



Gambar 3.22 Rancangan halaman notifikasi.

Gambar 3.22 merupakan rancangan halaman Notifikasi yang digunakan apabila calon penulis hendak mengetahui status dari buku yang hendak diterbitkan. Halaman ini terletak pada pojok kanan atas dari setiap pengguna, yang akan aktif apabila ada pemberitahuan.

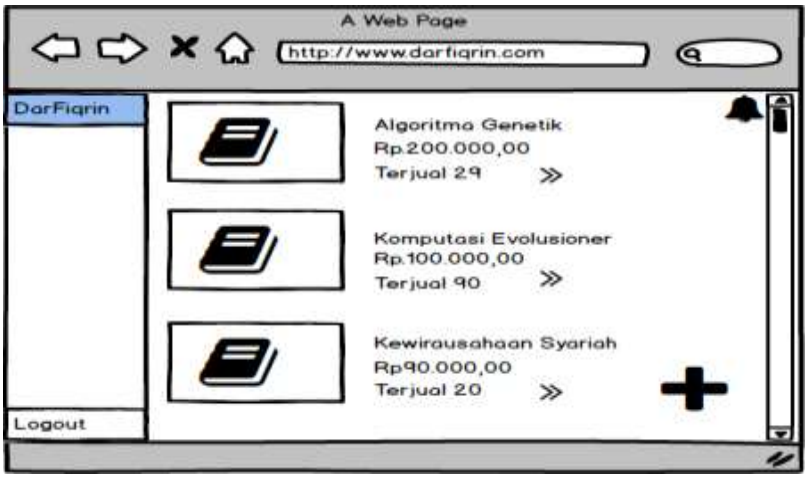
3.8.6 Rancangan Halaman Beranda Keuangan



Gambar 3.23 Rancangan halaman keuangan.

Gambar 3.23 merupakan rancangan halaman Beranda Keuangan yang digunakan apabila staff keuangan hendak memberikan vakasi dari pekerjaan yang telah diselesaikan. Halaman ini terdiri dari beberapa menu seperti tambah vakasi lihat editor dan juga notifikasi

3.8.7 Rancangan Halaman Beranda Pemasaran



Gambar 3.24 Rancangan halaman pemasaran.

Gambar 3.24 merupakan rancangan halaman Beranda Pemasaran yang digunakan apabila staff pemasaran hendak menambah jumlah penjualan dari buku. Pada halaman ini terdapat menu seperti tambah penjualan dan juga notifikasi.

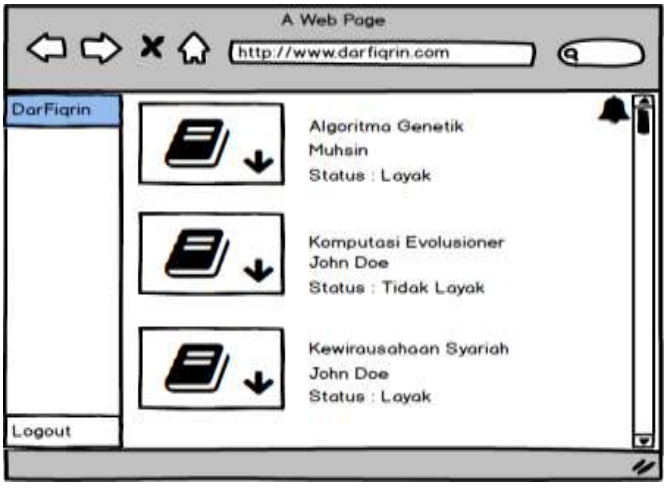
3.8.8 Rancangan Halaman Beranda Editor



Gambar 3.25 Rancangan halaman editor.

Gambar 3.25 merupakan rancangan halaman Beranda Editor yang digunakan apabila staff editor hendak melakukan *editing* terhadap buku. Pada halaman ini terdapat menu distribusi naskah, edit naskah, negosiasi kontrak, notifikasi, dan putuskan naskah.

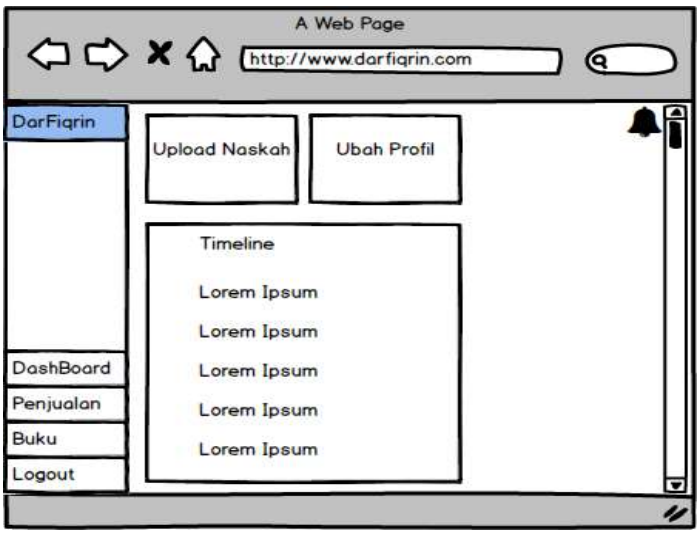
3.8.9 Rancangan Halaman Beranda Reviewer



Gambar 3.26 Rancangan halaman *reviewer*.

Gambar 3.26 merupakan rancangan halaman Beranda *Reviewer* yang digunakan apabila staff *reviewer* hendak memberikan penilaian dan review dari suatu naskah. Pada halaman ini berisi menu *review* naskah dan notifikasi.

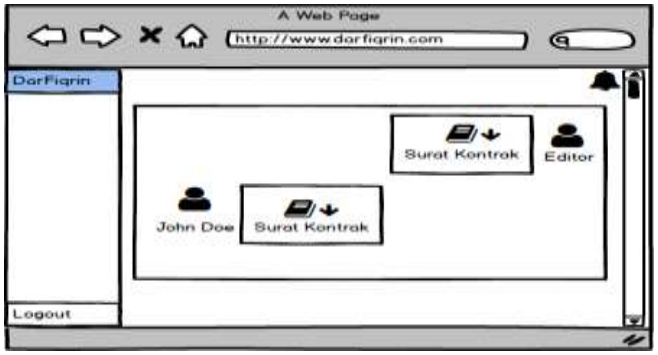
3.8.10 Rancangan Halaman Beranda Penulis



Gambar 3.27 Rancangan halaman penulis.

Gambar 3.27 merupakan rancangan halaman Beranda Penulis yang digunakan apabila penulis hendak memantau buku yang sudah terjual dan melihat buku yang diterbitkan. Penulis dapat memantau penjualan dan melihat jumlah buku yang terjual. Pada halaman ini juga terdapat notifikasi apabila ada pemebertahuan baru.

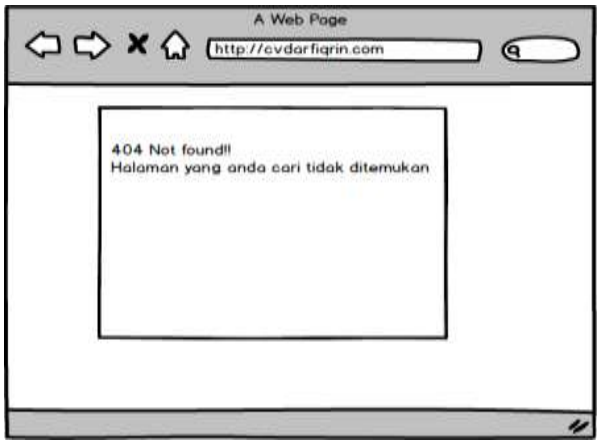
3.8.11 Rancangan Halaman Negosiasi Kontrak



Gambar 3.28 Rancangan halaman negosiasi kontrak.

Gambar 3.28 merupakan rancangan halaman Negosiasi kontrak yang digunakan apabila penulis dan editor hendak melakukan negosiasi kontrak. Editor terlebih dahulu memasukkan nilai kontrak, apabila penulis ingin melakukan negosiasi maka pengguna dapat menggunakan menu yang disediakan.

3.8.12 Rancangan Halaman *Not Found*



Gambar 3.29 Rancangan halaman *not found*.

Gambar 3.29 merupakan rancangan halaman *not found* yang akan dikembangkan. Apabila user mengetikkan *url* ataupun halaman yang tidak ada pada sistem maka halaman not found akan ditampilkan.

3.9 Rancangan Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui kelayakan sistem yan telah dibuat. Sistm ini rencananya akan diuji coba oleh pihak penerbit dari Darfiqrin dan juga penulis. Pengujian dilakukan dengan meminta calon pengguna untuk mencoba sistem yang telah dibuat secara langsung sambil diberikan panduan singkat terkait penggunaan sistem yang dibangun. Setalah itu calon pengguna akan diminta untuk memberikan komentar, saran dan mengisi kuisioner penilaian sistem. Adapun rancangan kuisioner yang diajukan dapat dilihat pada Tabel 3.12 untuk calon penulis dan penulis, Tabel 3.13 untuk editor, Tabel 3.14 untuk reviewer, Tabel 3.15 untuk staf pemasaran, Tabel 3.16 untuk staf keuangan dan untuk keterangan setiap skala dari penilaian dapat dilihat pada Tabel 3.17

Tabel 3.12 Rancangan Kuisioner Untuk Calon Penulis dan Penulis

No	**Pertanyaan**	**Penilaian**				
		Sts	**TS**	**N**	**S**	**SS**
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses upload buku					
2	Sistem membantu dalam monitoring status buku					
3	Sistem membantu dalam negosiasi kontrak					
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan					
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan					
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan					
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami					
3	Menu yang disediakan mudah digunakan					
4	Tata letak menu mudah dipahami					
5	Pemilihan warna nyaman dilihat					

Tabel 3.13 Rancangan Kuisioner Untuk Editor

No	Pertanyaan	Penilaian				
		Sts	TS	N	S	SS
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses editing buku					
2	Sistem membantu dalam distribusi status buku					
3	Sistem membantu dalam negosiasi kontrak					
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan					
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan					
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan					
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami					
3	Menu yang disediakan mudah digunakan					
4	Tata letak menu mudah dipahami					
5	Pemilihan warna nyaman dilihat					

Tabel 3.14 Rancangan Kuisioner Untuk Reviewer

No	Pertanyaan	Penilaian				
		Sts	TS	N	S	SS
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses review buku					
2	Sistem membantu dalam menilai buku					
3	Sistem membantu dalam mengirimkan hasil review					
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan					
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan					
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan					
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami					

3	Menu yang disediakan mudah digunakan					
4	Tata letak menu mudah dipahami					
5	Pemilihan warna nyaman dilihat					

Tabel 3.15 Rancangan Kuisioner Untuk Staf Pemasaran

No	**Pertanyaan**	**Penilaian**				
		Sts	**TS**	**N**	**S**	**SS**
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses upload penjualan buku					
2	Sistem membantu dalam proses pencatatan penjualan buku					
3	Sistem membantu dalam menampilkan detail penjualan buku					
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan					
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan					
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan					
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami					
3	Menu yang disediakan mudah digunakan					
4	Tata letak menu mudah dipahami					
5	Pemilihan warna nyaman dilihat					

Tabel 3.16 Rancangan Kuisioner Untuk Staf Keuangan

No	**Pertanyaan**	**Penilaian**				
		Sts	**TS**	**N**	**S**	**SS**
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses upload royalti dari buku					
2	Sistem membantu dalam proses pencatatan royalti buku					

3	Sistem membantu dalam menampilkan royalti yang sudah dibayarkan					
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan					
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan					
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan					
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami					
3	Menu yang disediakan mudah digunakan					
4	Tata letak menu mudah dipahami					
5	Pemilihan warna nyaman dilihat					

Tabel 3.17 Keterangan dan Bobot Penilaian Kuisioner

Nilai	Keterangan	Bobot
STS	Sangat Tidak Setuju	1
TS	Tidak Setuju	2
N	Netral	3
S	Setuju	4
SS	Sangat Setuju	5

Untuk mengetahui penelitian calon pengguna terhadap kelayakan sistem, perlu dilakukan perhitungan nilai pengujian. Formula yang digunakan untuk melakukan perhitungan skor pengujian sebagai berikut:

$$Nilai\ pengujian = \frac{Nilai\ Total}{Nilai\ Maksimum} \times 100\ \%$$

Persentase yang didapatkan dari hasil perhitungan menggunakan rumus persentase diatas akan disesuaikan dengan standar penilaian yang sudah ditentukan sebelumnya, sehingga dapat ditarik kesimupulan apakah aplikasi sudah dapat diterima dengan baik atau tidak oleh pengguna setelah dilakukan pengujian secara langsung.

Untuk nilai total merupakan nilai yang diperoleh dari penjumlahan untuk setiap jumlah responden yang menjawab kategori tertentu dikalikan dengan bobot per kategori. Formula untuk mendapatkan nilai total dapat dilihat pada persamaan dibawah ini:

$$\text{Nilai total} = \sum \text{jumlah responden per keterangan} \times \text{bobot per keterangan}$$

Adapun untuk nilai maksimum merupakan nilai tertinggi yang dapat diperoleh dari setiap sub penilaian. Formula untuk memperoleh nilai maksimum dapat dilihat pada persamaan dibawah ini:

$$\text{Nilai maksimum} = \text{jumlah pertanyaan} \times \text{jumlah responden} \times \text{bobot maksimal}$$

Tabel 3.18 Kategori penilaian kuisioner

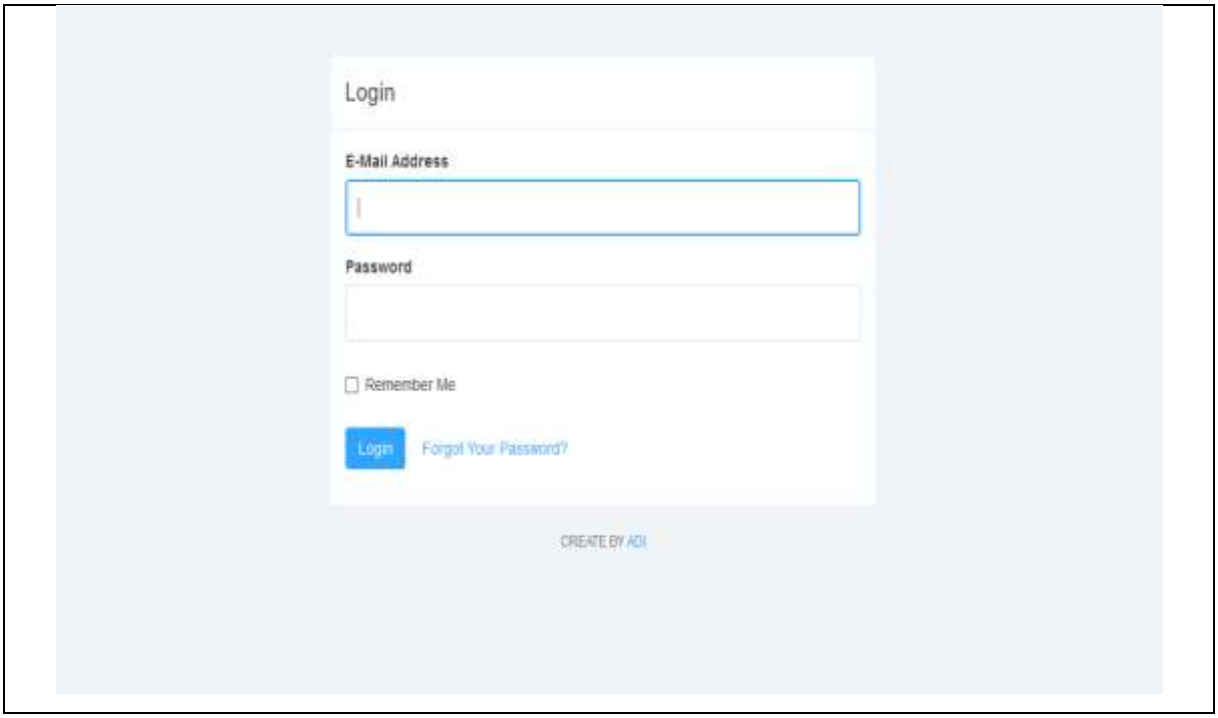
Nilai Pengujian	Kategori Penilaian
0% - 19,99%	Sangat Kurang
20% - 39,99%	Kurang
40% - 59,99%	Cukup
60% - 79,99%	Baik
80% - 100%	Sangat Baik

BAB IV
HASIL DAN PENGUJIAN

4.1 Hasil

Berdasarkan semua perancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya, dibuatlah sebuah Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan bantuan *framework* Laravel. Pada bagian ini penulis akan memberikan hasil berupa *screenshot* dari aplikasi yang sudah dikembangkan. Bagian yang ditampilkan merupakan *user interface* dari aplikasi. *User interface* merupakan tampilan antarmuka sistem yang bisa dilihat dan diakses oleh pengguna/pengunjung *website*. *User interface* dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku adalah sebagai berikut:

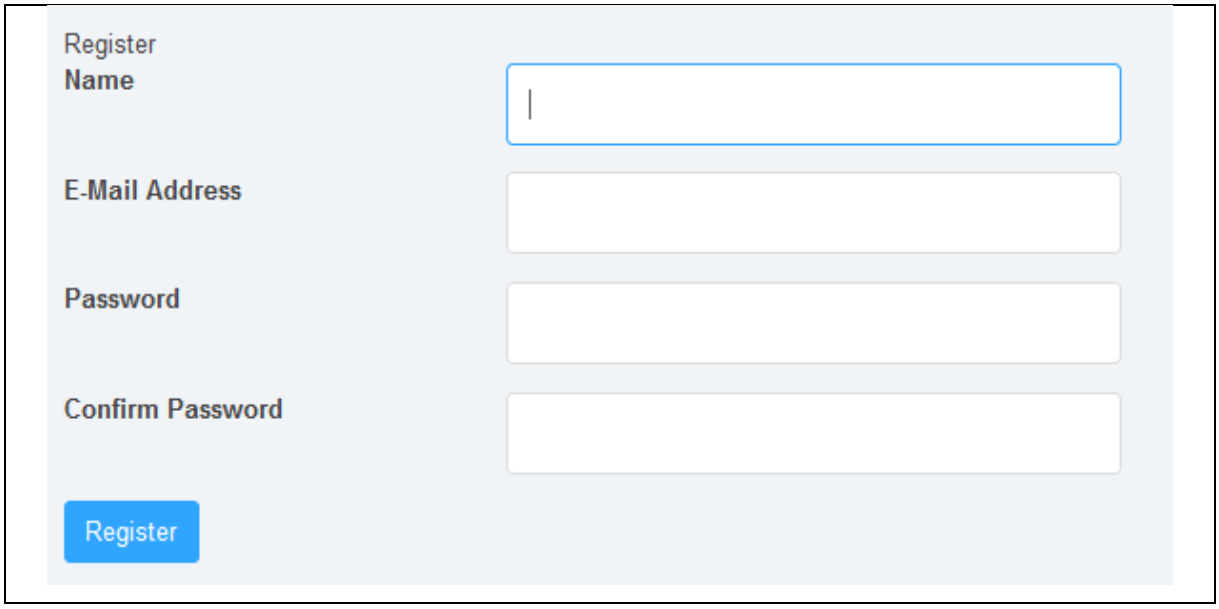
a. Login



Gambar 4.1 Halaman *login*.

Gambar 4.1 merupakan halaman login yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form login *username* dan *password.* Sebelum masuk ke dalam sistem pengguna wajib untuk login terlebih dahulu

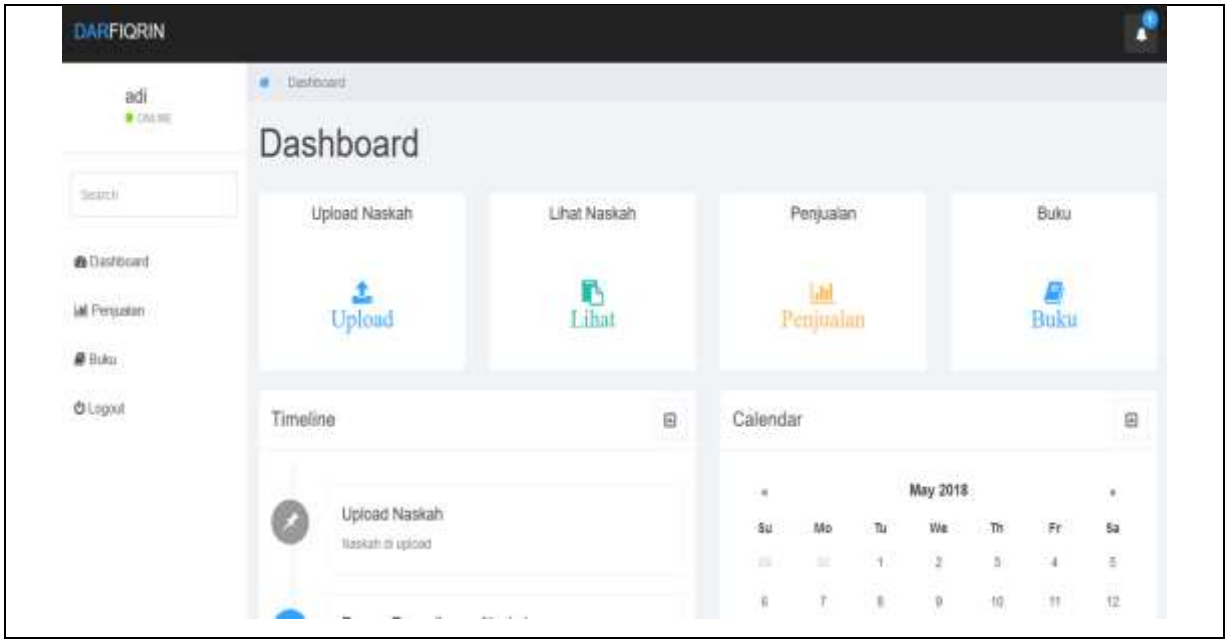
b. Register



Gambar 4.2 Halaman *register*.

Gambar 4.2 merupakan halaman register yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form login *username*, *email* dan *password* untuk mendapatkan akun.

c. Dashboard



Gambar 4.3 Halaman *dashboard*.

Gambar 4.3 merupakan halaman dashboard yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form upload, lihat buku, dan penjualan.

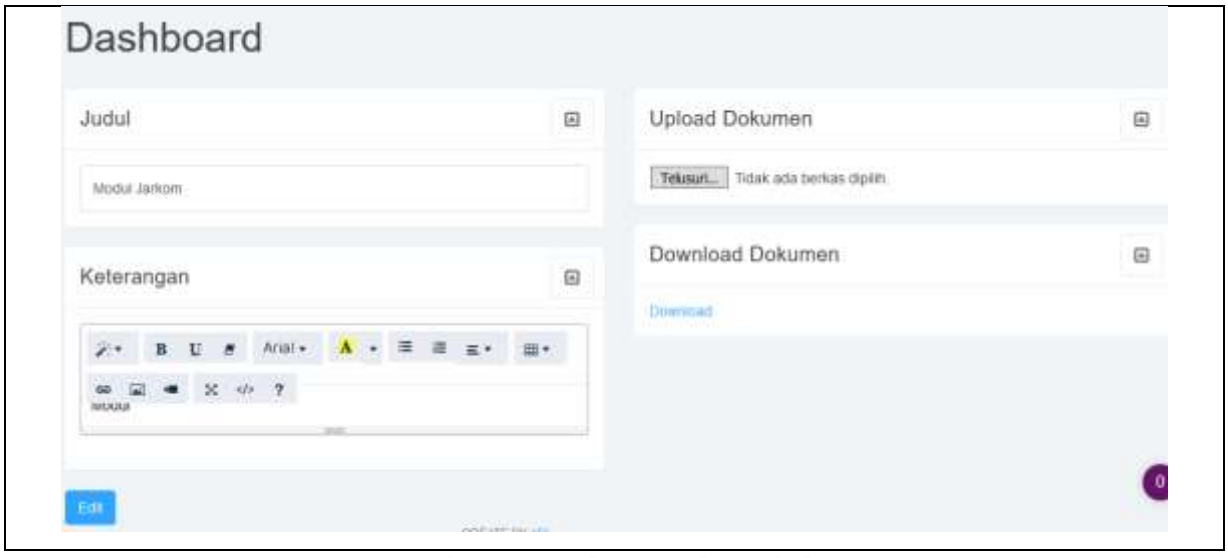
d. Upload Naskah



Gambar 4.4 Halaman *upload* naskah.

Gambar 4.4 merupakan halaman *upload* naskah yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form untuk mengunggah buku.

e. Edit Naskah



Gambar 4.5 Halaman *edit* naskah.

Gambar 4.5 merupakan halaman *edit* naskah yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form *edit* apabila pengguna hendak melakukan perubahan pada naskah.

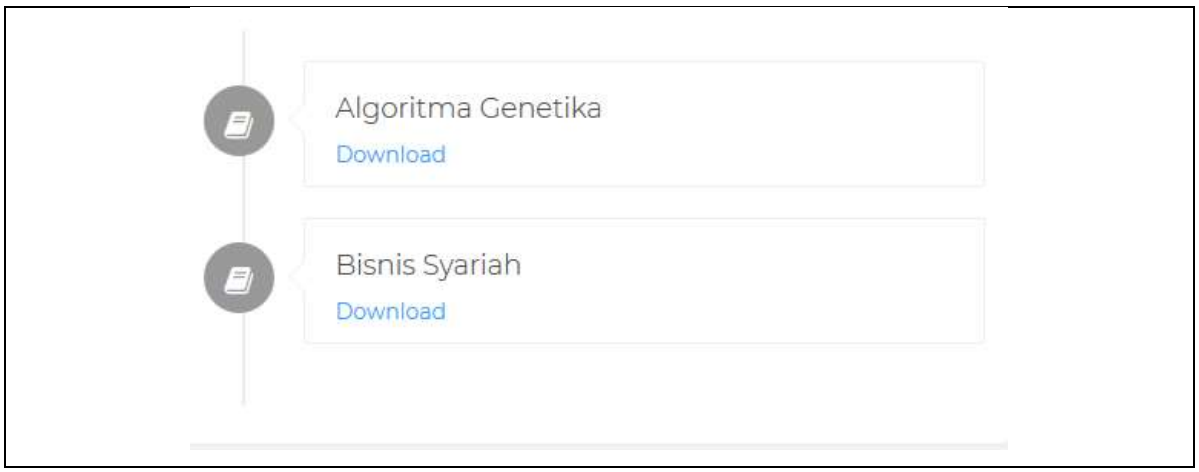
f. Hasil Penjualan



Gambar 4.6 Halaman hasil penjualan.

Gambar 4.6 merupakan halaman hasil penjualan yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan informasi mengenai buku yang sudah terjual.

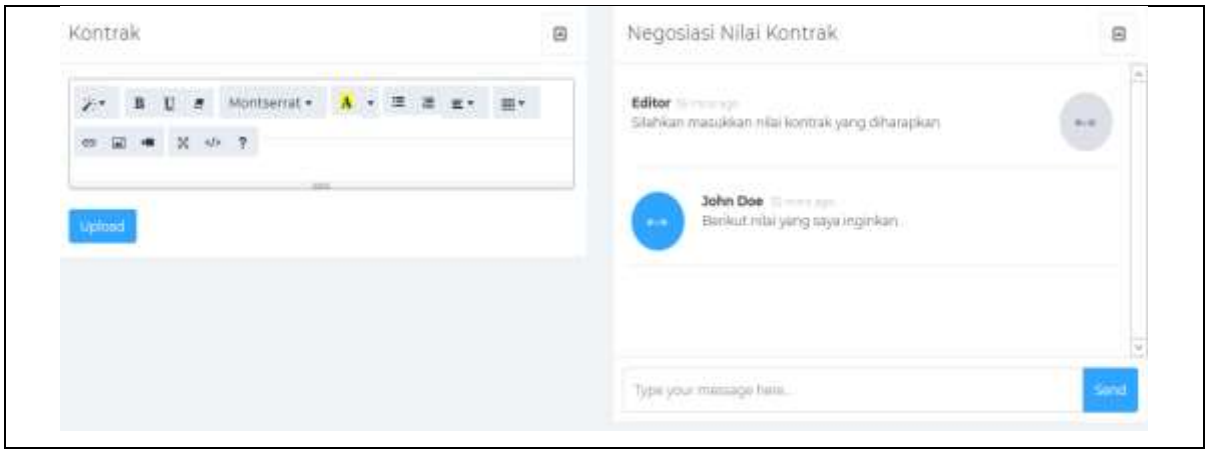
g. Lihat Buku



Gambar 4.7 Halaman lihat buku.

Gambar 4.7 merupakan halaman lihat buku yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form untuk melihat buku yang sudah di *upload.*

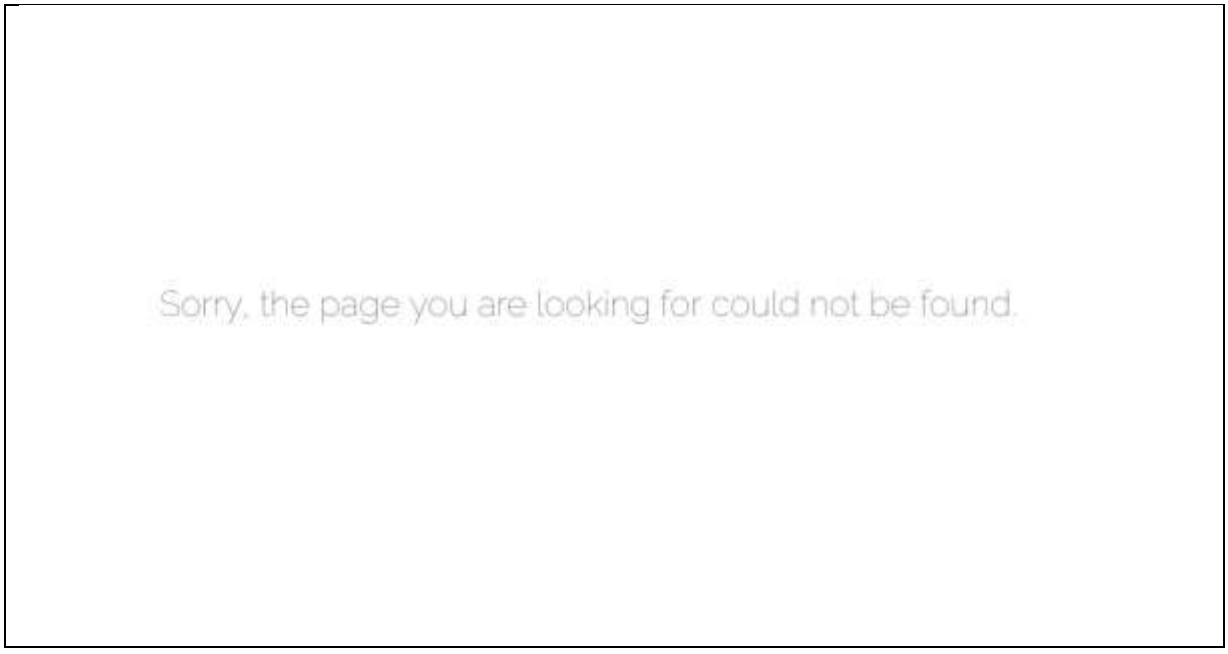
h. Negosiasi Kontrak



Gambar 4.8 Halaman negosiasi kontrak.

Gambar 4.8 merupakan halaman negosiasi kontrak yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form kontrak dan form *chat.*

i. Not Found



Gambar 4.9 Halaman *not found*.

Gambar 4.9 merupakan halaman *not found* yang telah dibuat. Apabila pengguna mengakses halaman tertentu yang tidak memiliki akses maka akan ditampilkan halaman ini.

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahap terakhir dalam pembuatan sistem ini Pengujian sistem dilakukan untuk menguji kelayakan dari sistem yang telah dikembangkan. Pada tahap ini telah berhasil diujikan kepada 25 calon pengguna yang terdiri dari 5 calon penulis, 5 editor, 5 reviewer, 5 staf keuangan, dan 5 staf pemasaran yang ada pada penerbit Darfiqrin yang dipilih secara acak untuk dapat mewakili pihak terkait akademik lainnya. Pengujian dilakukan dengan cara para calon pengguna dipersilahkan untuk menguji coba langsung sambil diberi penjelasan secara singkat.

Setelah calon pengguna mencoba mengoperasikan sistem yang telah dibuat calon pengguna diminta untuk memberikan komentar terhadap sistem tersebut. Komentar yang diperoleh dapat digunakan untuk mengetahui manfaat dan kesesuaian sistem terhadap kebutuhan calon pengguna. Berikut komentar yang diperoleh dari calon pengguna:

a. Sistem yang dikembangkan dapat digunakan dengan mudah.
b. Sistem memperumadah dalam penerbitan buku bagi penulis.
c. Sistem dapat memantau penjualan secara langsung.
d. Fitur chat memudahkan dalam komunikasi.
e. Informasi yang ditampilkan sudah cukup memenuhi kebutuhan.
f. Penentuan warna sudah cukup baik dan mudah dipahami, namun masih terdapat penggunaan warna yang kurang sesuai.

Selain memeberikan komentar, calon pengguna juga diminta untuk memberikan saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan sistem ini di kemudian hari. Berikut rangkuman saran yang diperoleh dari calon pengguna:

a. Informasi yang disajikan dapat dibuat dalam diagram untuk memudahkan dalam penyajian data.
b. Pengguna dapat mengatur atau memilih informasi yang hendak ditampilkan.
c. Untuk fitur print diharapkan dapat diubah ke file .xls.
d. Validasi data menggunakan data yang sesungguhnya.
e. Membuat validasi email untuk konfirmasi akun pengguna.
f. Penulis diharapkan dapat melihat persentase buku yang dijual.

Setelah memberikan komentar dan saran, calon pengguna juga diminta untuk mengisi kuisioner sebagai alat ukur penujian kelayakan sistem. Rekapitulasi dari kuisioner yang telah diisi oleh calon pengguna dapat dilihat dibawah ini.

Tabel 4.1 Hasil Kuisioner Untuk Calon Penulis

No	Pertanyaan	Penilaian				
		Sts	TS	N	S	SS
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses upload buku				2	3
2	Sistem membantu dalam monitoring status buku				1	4
3	Sistem membantu dalam negosiasi kontrak					5
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan			1	2	2
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan				3	2
	Total Responden	0	0	1	8	16
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan			1	2	2
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami			1	1	3
3	Menu yang disediakan mudah digunakan				1	4
4	Tata letak menu mudah dipahami					5
5	Pemilihan warna nyaman dilihat			2	1	2
	Total Responden			4	5	16

Tabel 4.2 Hasil Kuisioner Untuk Editor

No	Pertanyaan	Penilaian				
		Sts	TS	N	S	SS
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses editing buku				4	1
2	Sistem membantu dalam distribusi status buku			2	2	1

3	Sistem membantu dalam negosiasi kontrak			1	3	1
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan			2	2	1
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan			1	1	3
	Total Responden			6	12	7
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan			1	2	2
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami			2	2	1
3	Menu yang disediakan mudah digunakan			1	3	1
4	Tata letak menu mudah dipahami				3	2
5	Pemilihan warna nyaman dilihat			2	3	
	Total Responden			6	13	6

Tabel 4.3 Hasil Kuisioner Untuk Reviewer

No	**Pertanyaan**	**Penilaian**				
		Sts	**TS**	**N**	**S**	**SS**
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses review buku				2	3
2	Sistem membantu dalam menilai buku			1	3	1
3	Sistem membantu dalam mengirimkan hasil review			2	2	1
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan			3	1	1
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan				2	3
	Total Responden			6	10	9
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan				3	2
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami				1	4
3	Menu yang disediakan mudah digunakan			1	2	2
4	Tata letak menu mudah dipahami				4	1
5	Pemilihan warna nyaman dilihat			1	2	2

	Total Responden			2	12	11

Tabel 4.4 Hasil Kuisioner Untuk Staf Pemasaran

No	**Pertanyaan**	**Penilaian**				
		Sts	**TS**	**N**	**S**	**SS**
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses upload penjualan buku					5
2	Sistem membantu dalam proses pencatatan penjualan buku				1	4
3	Sistem membantu dalam menampilkan detail penjualan buku			1	1	3
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan				2	3
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan				1	4
	Total Responden			1	5	19
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan			2	4	1
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami			2	2	1
3	Menu yang disediakan mudah digunakan			1	3	1
4	Tata letak menu mudah dipahami			1	2	2
5	Pemilihan warna nyaman dilihat			1	3	1
	Total Responden			5	14	6

Tabel 4.5 Hasil Kuisioner Untuk Staf Keuangan

No	**Pertanyaan**	**Penilaian**				
		Sts	**TS**	**N**	**S**	**SS**
A	**Manfaat dan Kesesuaian Konten**					
1	Sistem membantu proses upload royalti dari buku				1	4
2	Sistem membantu dalam proses pencatatan royalti buku			1	3	1

3	Sistem membantu dalam menampilkan royalti yang sudah dibayarkan			1	2	2
4	Informasi yang disajikan sesuai kebutuhan			2	2	1
5	Menu yang tersedia sesuai Kebutuhan			3	1	1
	Total Responden			7	9	9
B	**Usabilitas**					
1	Visualisasi Informasi sudah sesuai dengan kebutuhan informasi yang ditampilkan				1	4
2	Informasi yang disajikan mudah dipahami			1	1	3
3	Menu yang disediakan mudah digunakan				2	3
4	Tata letak menu mudah dipahami				1	4
5	Pemilihan warna nyaman dilihat			2	2	1
	Total Responden			3	7	15

Setelah mendapatkan nilai total untuk masing-masing kategori penilaian, selanjutnya dilakukan perhitungan untuk mengetahui nilai pengujian dari setiap kategori menggunakan formula nilai pengujian, nilai total, dan nilai maksimum. Berikut perhitungan menggunakan formula tersebut:

a. Nilai terhadap pengujian manfaat dan kesesuaian konten

1. Responden yang menjawab sangat setuju = 60 x 5 = 300
2. Responden yang menjawab setuju = 44 x 4 = 176
3. Responden yang menjawab netral = 21 x 3 = 63
4. Responden yang menjawab tidak setuju = 0
5. Responden yang menjawab sangat tidak setuju = 0

Nilai total = 300 + 176 + 63 = 539

Nilai maksimum = 5 x 25 x 5 = 625

Nilai pengujian = (539/625) x 100 % **86,24 %**

b. Nilai pengujian usabilitas

1. Responden yang menjawab sangat setuju = 54 x 5 = 270
2. Responden yang menjawab setuju = 51 x 4 = 204
3. Responden yang menjawab netral = 20 x 3 = 60
4. Responden yang menjawab tidak setuju = 0

5. Responden yang menjawab sangat tidak setuju = 0

Nilai total = 270 + 204 + 60 = 534

Nilai maksimum = 5 x 25 x 5 = 625

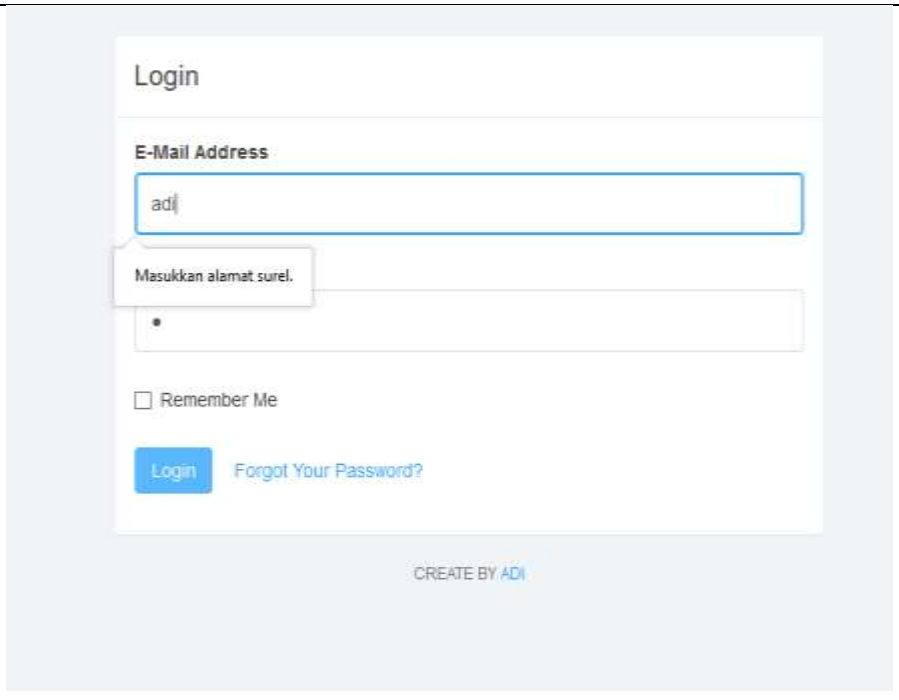
Nilai pengujian = (534/625) x 100 % = **85,44 %**

Berdasarkan perhitungan nilai pengujian dari kuisioner yang telah dilakukan sebelumnya, didapatkan bahwa nilai pengujian dan kesesuaian konten sebesar 86,24 % dan nilai pengujian usabilitas sebesar 85,44 %. Berdasarkan skala Likert, hasil dari pengujian tersebut digolongkan dalam kategori sangat baik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dibuat merupakan sistem yang bermanfaat dan sesuai kebutuhan pengguna serta memiliki usabilitas yang sangat baik.

4.3 *Error Handling*

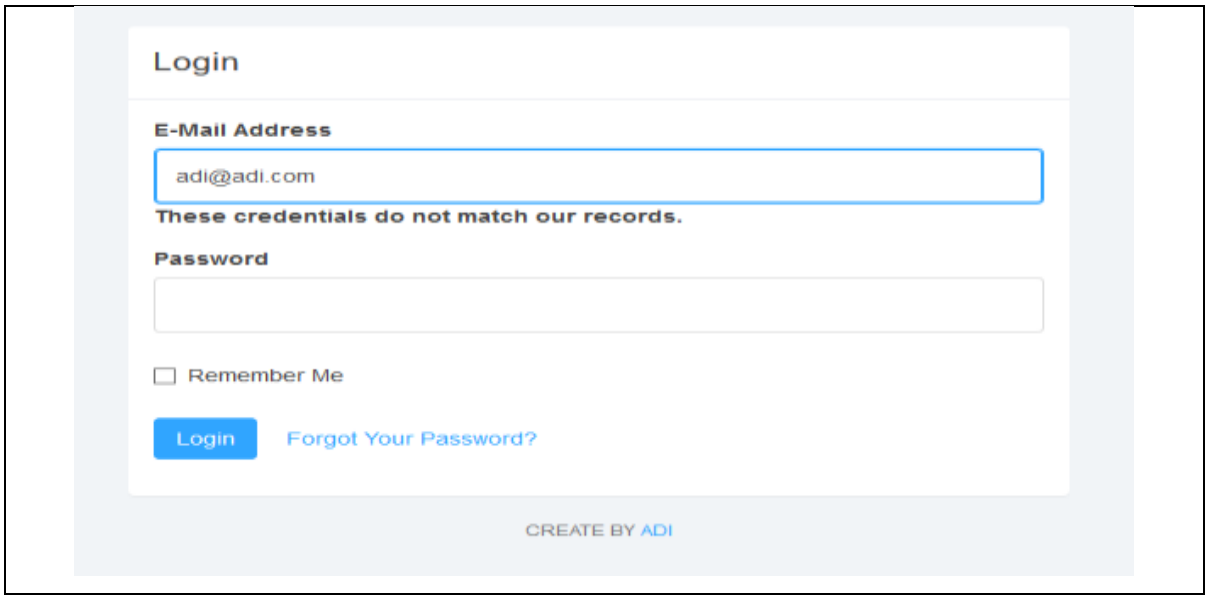
Dalam setiap penggunaan aplikasi terdapat kemungkinan terjadinya suatu kesalahan. Bisa jadi kesalahan yang dikarenakan oleh sistem maupun dari sisi pengguna. Pada aplikasi ini terdapat beberapa error handling yang akan muncul ketika terjadi suatu kesalahan. Adapun error handling tersebut dapat dilihat pada keterangan dibawah ini:

1. Login



Gambar 4.10 Halaman *error handling login*.

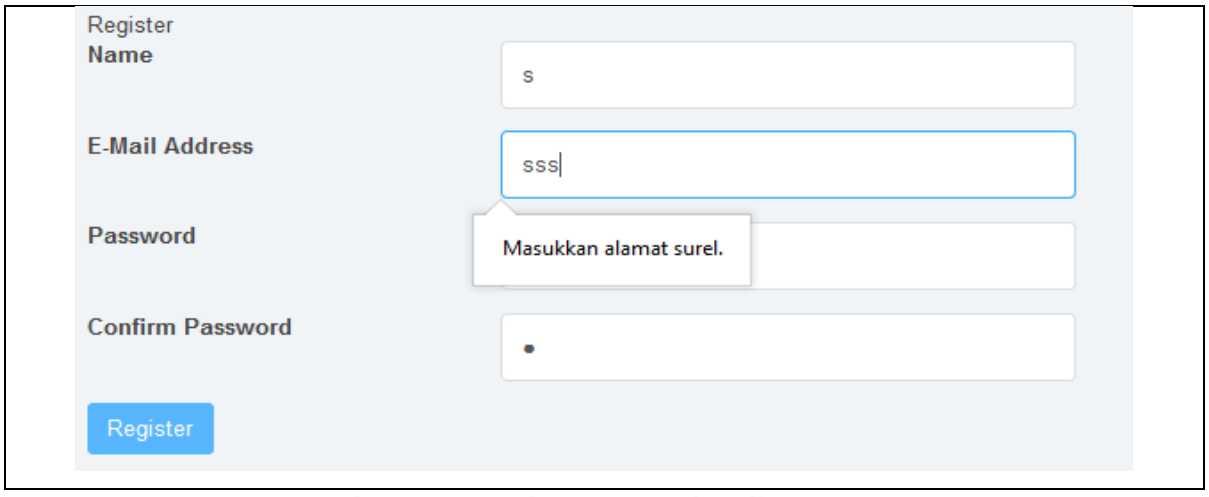
Gambar 4.10 merupakan halaman *error handling login* yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form login *username* dan *password*. Apabila pengguna tidak memasukkan form sesuai yang diminta.



Gambar 4.11 Halaman *error handling login*.

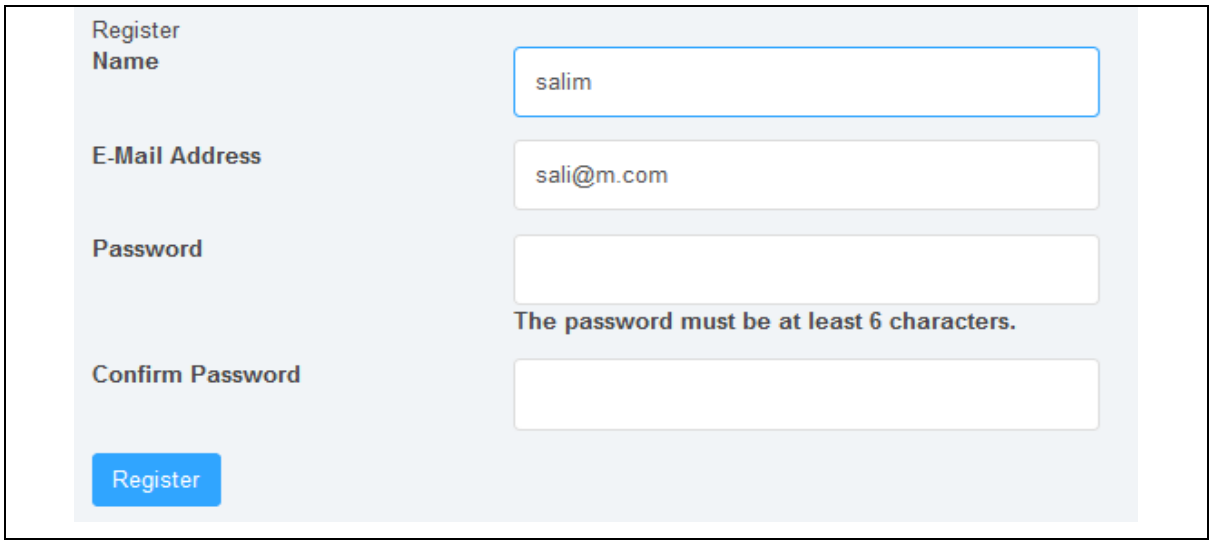
Gambar 4.11 merupakan halaman *error handling login* yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form login *username* dan *password*. Apabila pengguna tidak memasukkan email yang ada di database sistem.

2. Register



Gambar 4.12 Halaman *error handling register*.

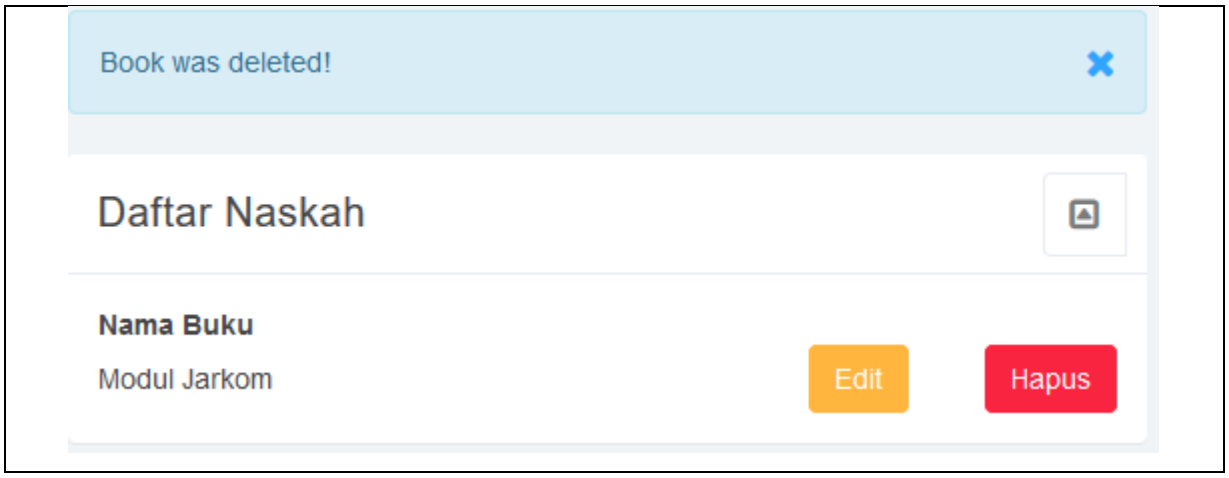
Gambar 4.12 merupakan halaman *error handling register* yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form *register username, email* dan *password.* Apabila pengguna tidak memasukkan form sesuai yang diminta.



Gambar 4.13 Halaman *error handling register*.

Gambar 4.13 merupakan halaman *error handling register* yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form *register username, email* dan *password.* Apabila pengguna tidak memasukkan form sesuai yang diminta.

3. Hapus Buku



Gambar 4.14 Halaman *error handling* hapus buku.

Gambar 4.14 merupakan halaman *error handling* hapus buku yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form hapus buku. Apabila pengguna telah menekan tombol hapus.

4. Tambah User



Gambar 4.15 Halaman *error handling* tambah user.

Gambar 4.15 merupakan halaman *error handling* tambah buku yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form tambah *user*. Apabila pengguna telah selesai menambah pengguna.

5. Hapus User



Gambar 4.16 Halaman *error handling* hapus *user*.

Gambar 4.16 merupakan halaman *error handling* hapus *user* yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form hapus *user*. Apabila pengguna telah menekan tombol hapus.

6. Edit User



Gambar 4.17 Halaman *error handling edit user*.

Gambar 4.17 merupakan halaman *error handling edit user* yang telah dibuat. Pada halaman ini disediakan form *edit user*. Apabila pengguna telah melakuakan *edit* pengguna.

BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

a. Penelitian ini telah menghasilkan sebuah Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang dapat digunakan sebagai sarana untuk melakukan publikasi dan juga pemantauan proses penjualan bagi pihak penulis dan juga pemantauan proses penerbitan bagi pihak penerbit di Darfiqrin.
b. Sistem ini bermanfaat bagi penulis dan penerbit untuk memberikan informasi antar kedua belah pihak dalam memantau proses penerbitan dan juga penjualan buku.
c. Berdasarkan hasil pengujian, sistem ini telah memenuhi kebutuhan para pengguna sistem yang menjadi sasaran dan digolongkan dalam kategori sangat baik dengan nilai pengujian manfaat sebesar 86,24% dan juga nilai pengujian usabilitas sebesar 85,44%.

5.2 Saran

Dari Sistem Manajemen Penerbitan Buku yang telah dibangun masih memiliki beberapa kekurangan dan kelemahan yang dapat dikembangkan lebih lanjut dimasa mendatang, yaitu:

a. Data dapat diubah kedalam bentuk chart untuk memudahkan pengguna.
b. Penulis dapat melihat persentase buku yang terjual.
c. Data dapat diolah kebentuk .xls atau format excel.
d. Validasi email menggunakan otentikasi dengan email.
e. Pengguna dapat mengatur atau memilih informasi yang hendak ditampilkan.

DAFTAR PUSTAKA

Ackoff, R. L. (1999). Russell Ackoff and the Advent of Systems Thinking. *Russell Ackoff and the Advent of Systems Thinking*, 1–202.

Agung, B. T. (2014). Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Buku Diponegoro Putra Palembang, 1–7.

Daft, R. L. (2008). *Management*. *South-Western Cengage Learning*.

Griffin, R. W. (2008). Management: Principles and Practices, 1–31.

Kadir, A. (2014). Pengenalan Sistem Informasi. *American Enterprise Institute for Public Policy Research*, (August), 1–19. https://doi.org/10.13140/2.1.2637.6328

McLeod, R. (2007). *Management Information System*.

Mulyanto, A. (2009). Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. *Yogyakarta: Pustaka Pelajar*, (1), 1–5. https://doi.org/10.1007/s13398-014-0173-7.2

Muqaffa, W. (2013). Sistem Informasi Customer Relationship Management CV Budi Utama (Penerbit Deepublish).

O'Brien, J. a. (2012). *Management Information System*. *Library Review* (Vol. 172). https://doi.org/10.1016/j.iilr.2010.07.006

Pressman, R. S. (2009). *Software Engineering A Practitioner's Approach 7th Ed - Roger S. Pressman*. *Software Engineering A Practitioner's Approach 7th Ed - Roger S. Pressman*. https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004

Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional. (2008). *Kamus Bahasa Indonesia*. *Statewide Agricultural Land Use Baseline 2015* (Vol. 1). https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004

Ronald J. Ebert, R. W. G. (2007). Business Essentials, 480.

Rouf, A. (2012). Pengujian Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Metode White Box dan Black Box. *Jurnal Teknologi Informasi HIMSYA-Tech*, *8*(1), 1–7.

Santoso, S. I. (2014). Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Penerbian Jurnal Berbasis WEB.

Stoner, J. A. F. (2006). *Management Process and Behaviour*.

Utomo, H. (2010). MANAJEMEN DATABASE PENGOLAHAN DATA PENERBITAN BUKU DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0.

Von Bertalanffy, L. (1968). General System Theory. *Georg. Braziller New York*, *1*, 289. Retrieved from http://books.google.es/books?id=N6k2mILtPYIC

LAMPIRAN