SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

ARTIKEL

Diajukan sebagai satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 (Strata Satu) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh :

Hani Fitriyani

1.05.11.724

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2015

ABSTRACT

Prodi library SI and MI UNIKOM is one of the facilities provided by the study program as the information systems supporting the process of teaching and learning for students and faculty. Library information system SI and MI UNIKOM still not computerized. Therefore, it needs a library information system to process registration, borrowing, repayment, and automatically provision and produce information quickly and accurately.
The library information system using descriptive research method. System development method used is the waterfall, the tools used to design the system in the form of Flowmap, Context Diagram, DFD and ERD. While the application development tools and MySQL database using the Java programming language.
This application helps the process of recording with automatic and has the advantage to obtain information more quickly, precisely and accurately about the book data, data members, borrowing the data, data returns and data reception.

Keywords: library information systems, information systems, library.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini pengolahan data di perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM masih belum terkomputerisasi, dimana kegiatan administratif seperti pencarian, peminjaman, pengembalian, pengkatalogan, pengelolaan data sirkulasi, dan pembuatan laporan masih menggunakan sistem tulis tangan. Meskipun di perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM ada juga yang sudah menggunakan komputer seperti pencatatan daftar buku, pembuatan laporan, dan pembuatan daftar pengunjung tetapi hanya menggunakan MS.Exel dan MS.Word. Dikarenakan belum adanya sistem informasi perpustakaan di perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM dalam

melakukan proses pencarian buku sulit dilakukan karena banyaknya buku yang ada di perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM, data-data perpustakaanpun masih sering hilang dan dalam pembuatan laporan juga akan membutuhkan waktu yang lama.

Dengan adanya sistem informasi perpustakaan memungkinkan untuk melakukan kegiatan administratif dapat terorganisir, data lebih terstruktur, mudah dalam pencarian buku, dapat mempercepat dalam proses pembuatan laporan, dan pemeliharaan data-data perpustakaan yang ada di perpustakaan tersebut.

Mengingat pentingnya kegiatan administratif sehingga diperlukan adanya sistem informasi yang dapat digunakan untuk kegiatan administratif. Maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul "**Sistem Informasi Perpustakaan pada Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

1. Sistem pengolahan data perpustakaan belum efektif karena pencatatannya masih dilakukan dengan tulis tangan atau belum terkomputerisasi
2. Sering hilangnya data-data perpustakaan karena belum adanya *database* untuk menyimpan berbagai arsip.
3. Dalam pencarian buku di perpustakaan masih sulit dikarenakan belum adannya sistem informasi perpustakaan
4. Pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama.

1.2.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi perpustakaan yang sedang berjalan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang *user friendly* dan membantu penggunanya.

3. Bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang telah dibangun guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi perpustakaan di PRODI SI & MI UNIKOM, guna tercapainya efektifitas dan efesiensi dalam aliran informasi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana sistem informasi perpustakaan yang sedang berjalan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
2. Untuk mengatahui bagaimana perancangan sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang *user friendly* dan membantu penggunanya.
3. Untuk mengetahui bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
4. Untuk mengetahui bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang telah dibangun guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktisi

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan berguna dalam kegiatan administratif seperti pengadaan, pengadaan, katalogisasi, pengelolaan keanggotaan, penelusuran informasi/bahan pustaka dan sebagainya untuk menjadi lebih baik dan menggunakan sistem yang terkomputerisasi

1.4.2 Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat dan berguna bagi beberapa pihak yang kelak akan mengembangkan lagi sistem ini

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Penelitian ini diharapkan berguna bagi pengembangan bidang keilmuan khususnya bidang keilmuan informatika tentang aplikasi pepustakaan. Diharapkan temuan-temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pengkajian dan pengembangan bagi mahasiswa Universitas Komputer Indonesia khususnya mahasiswa program studi Sistem informasi.

2. Bagi Peneliti

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti adalah sebagai indicator untuk mengambangkan kemampuan dalam melakukan penelitian, meningkatkan skill dalam melakukan penelitian dan sebagai bahan evaluasi terhadap skill dan kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

3. Bagi Peneliti Lain

Hasil dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain yang akan mengambil penelitian tentang perancangan dalam pembuatan aplikasi perpustakaan sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

1.5 Batasan Masalah

Agar dalam pengembangan aplikasi perpustakaan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut:

1. Buku hanya dapat dipinjam oleh mahasiswa dan dosen PRODI SI & MI UNIKOM yang sudah mendaftar sebagai anggota perpustakaan.
2. Mahasiswa dan dosen yang belum mendaftar sebagai anggota perpustakaan hanya dapat membaca buku di dalam perpustakaan.
3. Setiap mahasiswa yang menjadi anggota perpustakaan hanya dapat meminjam maksimal 2 buku dan tidak dapat meminjam kembali sebelum buku yang dipinjam dikembalikan.

4. Batas waktu peminjaman untuk mahasiswa maksimal 1 minggu dan untuk dosen maksimal satu semester, setelah meminjam lebih dari batas waktu yang ditentukan akan dikenakan denda sebesar 500 perhari.
5. Buku rusak diganti dengan 50% harga buku dan buku hilang diganti dengan seharga buku hilang.
6. Sistem infromasi yang akan dibuat tidak membahas rektur pembelian.

II. Kajian Pustaka

2.1 Konsep Dasar Sistem

Sistem diartikan sebagai sekelompok kompenen yang saling berhubungan, bekerjasama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima *input* serta menghasilkan *output* dalam proses transformasi yang teratur. (Agus Mulyanto,2009:2)

2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi merupakan pengetahuan dari hasil pengolahan data-data yang berhubungan menjadi sebuah kesimpulan. Beberapa data dapat dinyatakan sebagai informasi jika dari sedikit data tersebut sudah dapat ditarik kesimpulan. (Agus Mulyanto,2009:13)

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu kompenen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan penyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan. (Agus Mulyanto,2009:29)

2.4 Pengertian Perpustakaan

Perpustakaan merupakan institusi atau lebaga tempat penyimpanan informasi dalam bentuk buku dan bentuk-bentuk lain yang disimpan menurut aturan tertentu yang baku untuk digunakan oleh orang lain (bukan hanya digunakan oleh pribadi) secara gratis untuk bermacam-macam tujuan atau informasi, dan rekreasi. (IR. Abdul Rahman Saleh,Dip.Lib.,M.Sc.,2011:5)

III. Objek dan Metode Penelitian

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan tempat dilakukannya kegiatan penelitian. Dalam pembuatan skripsi ini penulis melakukan penelitian di Program Studi Sistem Informasi UNIKOM.

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan

Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) secara resmi berdiri pada hari selasa, tanggal 8 Agustus 2000 berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor 126/D/0/2000.

Sejak berdiri pada tahun 2000, setiap tahunnya unikom menerima ± 2.000 mahasiswa baru. Terakhir pada tahun 2014 yang lalu diterima sebanyak 3.108 mahasiswa baru. Hingga tahun akademik 2015/2016 terdapat 6 fakultas dan 23 Program Studi di UNIKOM dengan jumlah mahasiswa sebanyak 15.000 orang yang berasal dari berbagai pelosok tanah air dan dari luar negeri yang sedang menempuh pendidikan di UNIKOM.

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan

3.1.2.1 Visi Perusahaan

Menjadikan Program Studi yang berkompeten, unggul, terdepan dalam bidang teknologi dan sistem informasi serta menghasilkan lulusan yang berprestasi, berjiwa *entrepreneur* dan mampu berkompetisi si era global.

3.1.2.2 Misi Perusahaan

1. Menyelenggarakan pendidikan akademik dan pengajaran professional dengan memberikan pengetahuan teoritis maupun praktis yang efektif dengan pemanfaatan teknologi informasi agar menghasilkan lulusan yang kompeten di bidang sistem informasi dan mampu mengaplikasikannya sesuai dengan kebutuhan pengguna (*users*), serta mampu menciptakan lapangan kerja sendiri secara tanggunh dan mandiri.\
2. Meningkatkan kualitas keterampilan mahasiswa untuk menjamin standar kualitas lulusan yang memiliki dedikasi, bermoral,

berintegrasi, berwawasan dan mampu beradaptasi dengan perusahaan lingkungan baik nasional maupun global.

3. Melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat dibidang sistem informasi sebagai tanggung jawab sosial dengan melibatkan partisipasi aktif sivitas akademia.
4. Melaksanakan kolaborasi dengan berbagai pihak dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat di tingkat nasional dan internasional secara efektif dan berkesinambungan untuk pengembangan dan keberlangsungan pendidikan.
5. Menjadikan tempat uji kompetensi dalam bidang sistem informasi dan teknologi informasi.

3.2 Metode Penelitian

Metode Penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Cara ilmiah berarti kegiatan penelitian itu didasarkan pada ciri-ciri keilmuan. (Sugiyono,2014:2)

3.2.1 Desain Penelitian

Dalam penelitian ini metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif. Metode ini tujuannya untuk membuat gambaran secara sistematis fakta dan karakteristik objek dan subjek yang diteliti secara tepat.

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam penelitian ini yaitu menggunakan sumber data primer dan sumber data sekunder.

3.2.2.1 Sumber Data Primer

Sumber data primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada peneliti. Sumber sata primer didapatkan dengan pengamatan langsung kelapangan (observasi) dan wawancara. (Sugiyono,2014:137)

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder

Data sekunder yang diperoleh dari instansi terkait seperti sejarah, visi dan misi Program Studi Sistem Informasi, stuktur organisasi perpustakaan, dokumen buku, dokumen laporan peminjaman, dokumen laporan pengembalian, dan dokumen daftar pengunjung perpustakaan.

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan sistem dan pengembangan sistem dilakukan untuk melengkapi masalah-masalah dalam sistem sehingga sistem yang dihasilkan akan sesuai dengan yang diharapkan.

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem

Penulis dalam melakukan penelitian menggunakan Metode pendekatan terstruktur. Metode pendekatan terstruktur memiliki alat bantu untuk perancangan sistem seperti *flowmap*, diagram konteks, *data flow diagram* dan kamus data. (Rosa A S dan M Shalahuddin,2014)

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunaka dalam penelitian ini adalah metodologi SDLC model *waterfall*.

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem

Adapun alat bantu yang digunakan dalam membantu analisis dan desain penelitian terstruktur yaitu *flowmap*, diagram konteks, *data flow diagram* dan kamus data.

3.2.4 Pengujian Software

Metode pengujian ini menggunakan metode *Black box testing*. *Black box testing*pengujian *Software* tidak memiliki akses *source code* atau mengetahui *implementasi* dari program tersebut untuk mencari adanya kesalahan pada program dan juga tidak diharuskan memiliki pengetahua.n tentang *programming* dan *implementasi*nya. Ketika melakukan *Black box testing*, penguji akan berinteraksi dengan *user interface* yang menyediakan *input* dan memeriksa *output*nya, juga menguji performa program atau menguji *functions* yang tidak bekerja dengan benar

IV. Hasil Penelitian

4.1 Analisis dan Perancangan Sistem

Sebelum melakukan perancangan sistem yang diusulkan pada Perpustakaan di Program Studi Sistem Informasi dan manajemne informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung, harus terlebih dahulu melakukan analisis sistem.

4.1.1 Analisis Dokumen

Dokumen-dokumen yang berhubungan dan terlibat dengan Sistem Informasi perpustakaan pada Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung yaitu formulir pendaftaran, kartu anggota, buku anggota, buku peminjaman, buku pengembalian, buku denda, buku pengadaan, laporan anggota, laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan denda dan buku rusak/hilang, laporan pengadaan

4.1.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan untuk mengambarkan sebuah rancangan perangkat lunak untuk sistem informasi perpustakaan. Perancangan perangkat lunak ini akan dikembangkan berdasarkan hasil analisis sistem yang telah dilakukan.

4.1.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Perpustakaan yang diusulkan pada Gambar 4.5. halaman 12

4.1.4 ERD Sistem Informasi Perpustakaan pada Gambar 4.12 halaman 13

4.2 Implementasi dan Pengujian Sistem

4.2.1 Pengujian Sistem

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian:

1. Kasus dan hasil pengujian login tabel 4.9 halaman 13
2. Kasus dan hasil Pengujian daftar anggota perpustakaan tabel 4.10 halaman 14
3. Kasus dan hasil Pengujian pengisian data buku tabel 4.11 halaman 14
4. Kasus dan hasil Pengujian pengisian peminjaman tabel 4.12 halaman 14

5. Kasus dan hasil Pengujian pengisian pengembalian tabel 4.13 halaman 14
6. Kasus dan hasil Pengujian pengisian pengadaan tabel 4.14 halaman 14
7. Kasus dan hasil Pengujian pengisian penerimaan tabel 4.15 halaman 15
8. Kasus dan hasil Pengujian pengisian pengaturan rak tabel 4.16 halaman 15
9. Kasus dan hasil Pengujian pengisian pemasok tabel 4.17 halaman 15

4.2.2 Implementasi Program

Berikut ini merupakan implementasi programm dari perangkat lunak yang dirancang:

1. Menu awal pada gambar 4.46 halaman 16
2. Form login pada gambar 4.47 halaman 16
3. Menu utama kepala perpustakaan pada gambar 4.50 halaman 16
4. Menu utama pengunjung pada gambar 4.51 halaman 16
5. Form tambah anggota pada gambar 4.52 halaman 17
6. Form data anggota perpustakaan pada gambar 4.53 halaman 17
7. Form tambah data buku perpustakaan pada gambar 4.54 halaman 17
8. Form data buku perpustakaan pada gambar 4.55 halaman 17
9. Form pengaturan rak buku pada gambar 4.56 halaman 17
10. Form peminjaman pada gambar 4.57 halaman 17
11. Form pengembalian pada gambar 4.58 halaman 17
12. Form pemasok pada gambar 4.59 halaman 18
13. Form pengadaan buku pada gambar 4.60 halaman 18
14. Form penerimaan pada gambar 4.61 halaman 18
15. Form cetak laporan anggota perpustakaan pada gambar 4.62 halaman 18
16. Form cetak laporan peminjaman pada gambar 4.63 halaman 18
17. Form cetak laporan pengembalian pada gambar 4.64 halaman 18
18. Form cetak laporan denda dan buku rusak/hilang pada gambar 4.65 halaman

19. Form cetak laporan penerimaan pada gambar 4.66 halaman
20. Kartu anggota pada gambar 4.67 halaman 19
21. Nota peminjaman pada gambar 4.68 halaman 19
22. Order pesanan pada gambar 6.69 halaman 19
23. Laporan anggota pada gambar 4.70 halaman 19
24. Laporan peminjaman pada gambar 4.71 halaman 20
25. Laporan pengembalian pada gambar 4.72 halaman 20
26. Laporan denda dan buku rusak/hilang pada gambar 4.73 halaman 20
27. Laporan penerimaan pada gambar 4.74 halaman 20
28. Laporan buku pada gambar 4.75 halaman 20

V. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan Pada Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia dapat membantu dalam proses pengelolaan pendaftaran, data peminjaman, data pengembalian, data buku, dan pengadaan buku.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan Pada Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia yang menggunakan *database* dapat menyimpan pengarsipan data-data perpustakaan.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan Pada Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia dapat membantu dan mempermudah dalam mengelola pencarian data buku.
4. Sistem Informasi Perpustakaan Pada Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia ini dapat mempermudah dalam proses pembuatan laporan data

perpustakaan, seperti laporan anggota, laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan penerimaan.

5.2 Saran

Adapun daran yang diberikan penulis yaitu sebagai berikut:

1. Untuk mendukung aplikasi yang telah penulis buat ini, diharapkan agar Program Studi Sistem Informasi dan Manjemen Informatika Universitas Komputer Bandung menyediakan perangkat-perangkat keras pendukung, yang digunakan untuk membantu agar aplikasi ini diterapkan.
2. Untuk peneliti lain yang akan mengembangkan sistem ini, diharapkan untuk mampu mengembangkannya jauh lebih baik dari pada sistem yang sebelumnya.

VI. Daftar Pustaka

Mulyanto. Agus, "Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi", 1td ed, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.

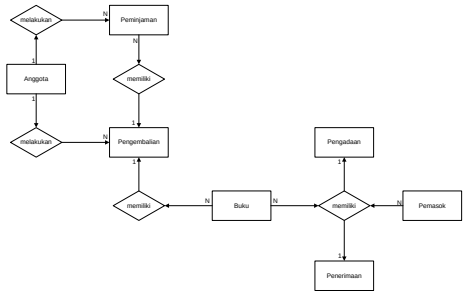
IR.Rahman. Abdul. Saleh, Dip.Lib.,M.Sc.,"Percikan Pemikiran Di Bidang Kepustakawanan", 1th ed, Jakarta: CV Sagung Seto, 2011.

Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D", 20th ed, Bandung: Alfabeta, 2014.

Rosa A S, dan M Shalahuddin., "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek", 2rd ed, Bandung: Informatika, 2014.



Gambar 4.5 diagram konteks system informasi perpustakaan yang diusulkan



Gambar 4.12 ERD system informasi perpustakaan

Tabel 4.9 pengujian login

Kasus dan hasil uji login (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hak Akses Administrasi Username: admin Password : admin	Dapat masuk kedalam halaman admin	Dapat masuk sesuai dengan hak akses	[X] Diterima [ ] Ditolak
Hak Akses Pengembangan Username: pengembangan Password : pengembangan	Dapat masuk kedalam halaman pengembangan	Dapat masuk sesuai dengan hak akses	[X] Diterima [ ] Ditolak
Hak Akses kepala perpustakaan Username: perpus Password : perpus	Dapat masuk kedalam halaman kepala perpustakaan	Dapat masuk sesuai dengan hak akses	[X] Diterima [ ] Ditolak
Hak Akses kepala perugas Username: petugas	Dapat masuk kedalam halaman petugas	Dapat masuk sesuai dengan hak	[X] Diterima [ ] Ditolak

Password : petugas		akses	

Tabel 4.10 pengisian daftar anggota perpustakaan

Kasus dan hasil uji pengisisan pendaftaran anggota (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data anggota	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.11 pengisian data buku

Kasus dan hasil uji pengisisan data buku (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data buku	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.12 pengisian peminjaman

Kasus dan hasil uji pengisisan peminjaman (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data peminjaman lengkap	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.13 pengisian pengmbalian

Kasus dan hasil uji pengisisan pengembalian (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pengembalian terisi lengkap	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.14 pengisian pengadaan

Kasus dan hasil uji pengisisan pengadaan (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Input data pengadaan	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 pengisian penerimaan

Kasus dan hasil uji pengisisan penerimaan (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data penerimaan	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 pengisian pengaturan rak

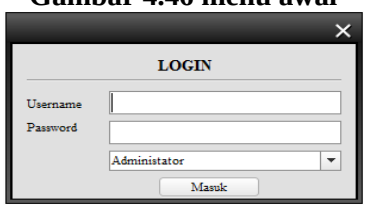
Kasus dan hasil uji pengisisan pengaturan rak (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data rak	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 pengisian pemasok

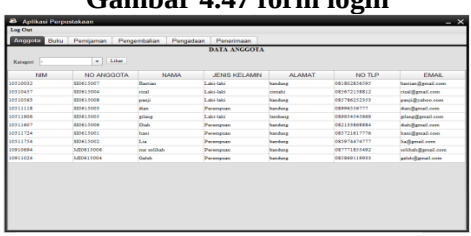
Kasus dan hasil uji pengisisan penerimaan (Data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pemasok	Input berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak



Gambar 4.46 menu awal



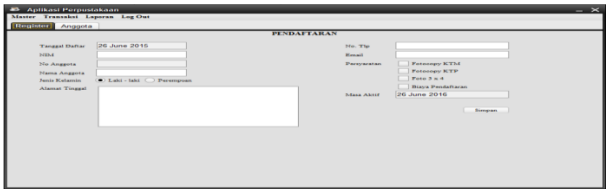
Gambar 4.47 form login



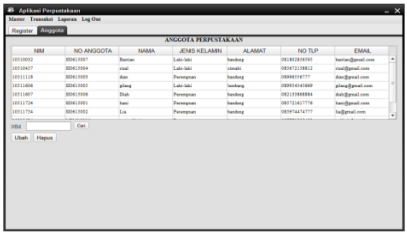
Gambar 4.50 menu utama kepala perpustakaan



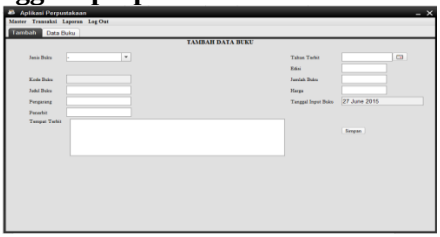
Gambar 4.51 menu utama pengunjung



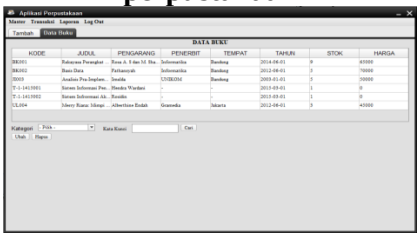
Gambar 4.52 tambah anggota perpustakaan



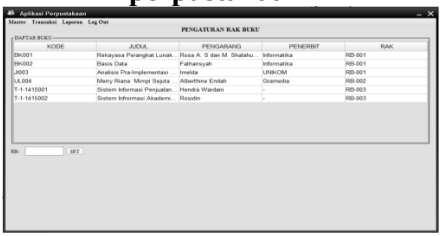
Gambar 4.53 data anggota perpustakaan



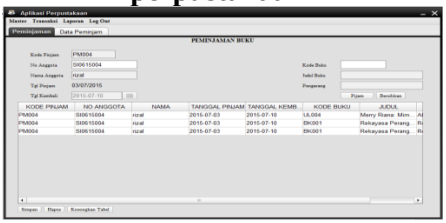
Gambar 4.54 tambah data buku perpustakaan



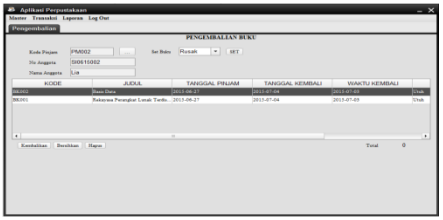
Gambar 4.55 data buku perpustakaan



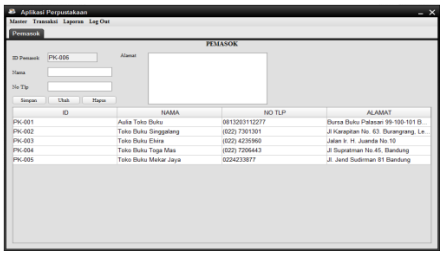
Gambar 4.56 pengaturan rak buku



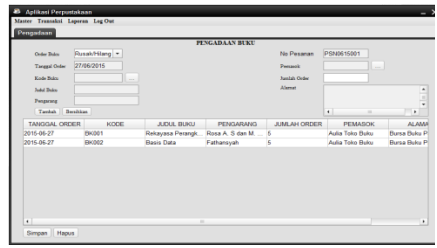
Gambar 4.57 peminjaman



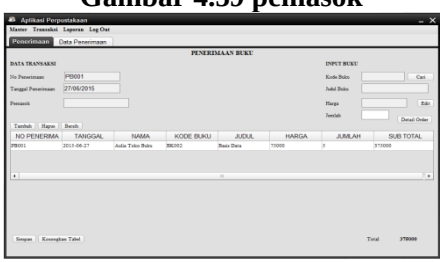
Gambar 4.58 pengembalian



Gambar 4.59 pemasok



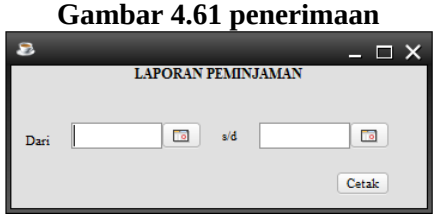
Gambar 4.60 pemasok



Gambar 4.61 penerimaan



Gambar 4.62 form cetak laporan anggota perpustakaan



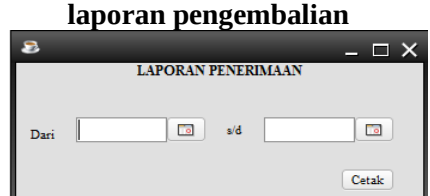
Gambar 4.63 form cetak laporan peminjaman



Gambar 4.64 form cetak laporan pengembalian



Gambar 4.65 cetak laporan denda dan buku rusak/hilang



Gambar 4.66 cetak laporan penerimaan



PERPUSTAKAAN PRODI SI & MI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
Jl. Dipati Ukur 112 - 116 Bandung 40132

KARTU ANGGOTA PERPUSTAKAAN

Foto

No Anggota : SI0615009
NIM : 10510071
Nama : Shandra
Alamat Tinggal : Bandung
Masa Aktif : 27 June 2016

Kepala Perpustakaan

Deasy Permatasari, S.Si.,MT.
41277026005

Gambar 4.67 kartu anggota



PERPUSTAKAAN PRODI SI & MI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
Jl. Dipati Ukur 112 - 116 Bandung 40132

NOTA PEMINJAMAN

KODE PINJAM : PM001

TANGGAL PINJAM : 6/27/15 12:00 AM
TANGGAL : 7/4/15 12:00 AM
KODE ANGGOTA : SI0615001

KODE BUKU	JUDUL BUKU
BK001	Rekayasa Perangkat Lunak Terdistribusi dan
BK002	Basis Data
JI003	Analisis Pra-Implementasi Voice Internet di Desa

Bandung , Saturday 27 June
Kepala Perpustakaan

Deasy Permatasari, S.Si.,MT.
41277026005

Gambar 4.68 nota peminjaman



Gambar 4.69 order pesanan



Gambar 4.70 laporan anggota perpustakaan



PERPUSTAKAAN PRODI SI & MI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

LAPORAN PEMINJAMAN

TANGGAL	NO ANGGOTA	NAMA	KODE PINJAM	JUDUL BUKU	PENGARANG
4/27/17 12:00 AM	SIM017007	dion	PMI011	Hujan Dion	Fahrurrozi
4/27/17 12:00 AM	SIM019001	hani	PMI011	Belayan no Pervaqin si Lorah	Reza A. Hakan M. Shahabuddin
4/27/17 12:00 AM	SIM017001	hani	PMI011	Hujan Dion	Fahrurrozi
4/27/17 12:00 AM	SIM017001	hani	PMI011	Analisa Pra-implementasi	Imelda
4/27/17 12:00 AM	SIM019002	Lia	PMI012	Belayan no Pervaqin si Lorah	Reza A. Hakan M. Shahabuddin

Bandung , Saturday 27 June
Kepala Perpustakaan

Deasy Parmasari, S.Si.,M.T.
41277026005

Gambar 4.71 laporan peminjaman



PERPUSTAKAAN PRODI SI & MI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

LAPORAN PENGEMBALIAN

PINJAM	KEMBALI	NO ANGGOTA	NAMA	KODE PINJAM	JUDUL BUKU	JUDUL BUKU
4/27/17 12:00 AM	7/27/17 12:00 AM	SIM017007	hani	PMI011	Analisa Pra-implementasi	Imelda
4/27/17 12:00 AM	7/4/17 12:00 AM	SIM019001	hani	PMI011	Hujan Dion	Fahrurrozi
4/27/17 12:00 AM	7/4/17 12:00 AM	SIM019001	hani	PMI011	Belayan no Pervaqin si Lorah	Reza A. Hakan M. Shahabuddin

Bandung ,Saturday 27 June
Kepala Perpustakaan

Deasy Parmasari, S.Si.,M.T.
41277026005

Gambar 4.72 laporan pengembalian



PERPUSTAKAAN PRODI SI & MI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

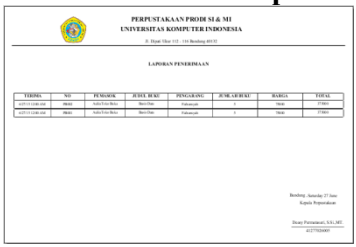
LAPORAN DENDA DAN RUSAK/HILANG

TANGGAL	NO ANGGOTA	NAMA	JUDUL	PENGARANG	TERLAMBAT	DENDA	STATUS	JUMLAH DENDA
4/27/17 12:00 AM	SIM017007	hani	Belayan no Pervaqin si Lorah	Reza A. Hakan M.	20000	15000	Usah	30200

Bandung , Saturday 27 June
Kepala Perpustakaan

Deasy Parmasari, S.Si.,MT.
41277026005

Gambar 4.73 Laporan Denda dan Buku Rusak/Hilang



PERPUSTAKAAN PRODI SI & MI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

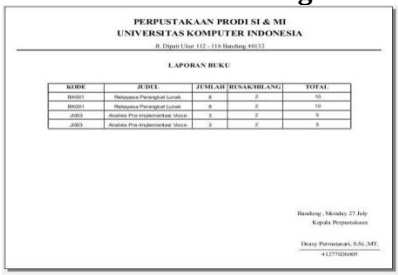
LAPORAN PENERIMAAN

TERIMA	NO	PEMASOK	JUDUL BUKU	PENGARANG	JUMLAH BUKU	HARGA	TOTAL
4/27/17 12:00 AM	00001	Adela Evia Belia	Reza Dion	Fahrurrozi	5	7000	37000
4/27/17 12:00 AM	00001	Adela Evia Belia	Reza Dion	Fahrurrozi	5	7000	37000

Bandung, Saturday 27 June
Kepala Perpustakaan

Deasy Parmasari, S.Si.,MT.
41277026005

Gambar 4.74 Laporan Penerimaan



PERPUSTAKAAN PRODI SI & MI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

LAPORAN BUKU

KODE	JUDUL	JUMLAH	RUSAK/HILANG	TOTAL
BK001	Belayana Perangkat Lunak	8	2	10
BK001	Belayana Perangkat Lunak	8	2	10
JI003	Analisa Pra-implementasi Voice	3	2	5
JI003	Analisa Pra-implementasi Voice	3	2	5

Bandung , Monday 27 July
Kepala Perpustakaan

Deasy Parmasari, S.Si.,MT.
41277026005

Gambar 4.75 Laporan Buku