

Digital Library

TUGAS AKHIR

Oleh :

Yullya Pramita Sari 33104004

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
BATAM
2007**

Abstraksi Digital Library

Digital library(DL) atau *perpustakaan digital* adalah perpustakaan yang mengelola atau memproses informasi dan menyimpan informasi secara komputerisasi sebagai alternatif atau pelengkap terhadap cetakan konvensional dan disajikan menggunakan protokol melalui jaringan komputer baik itu *internet* maupun *intranet* sehingga dapat diakses dari satu tempat ke tempat lain dalam waktu yang singkat sehingga hambatan fisik yang sering terjadi pada perpustakaan bisa diatasi.

Manfaat terbesar dari *digital library* ini adalah akses tak terbatas terhadap sebuah artikel ilmiah atau sebuah *elektronik book*. Artikel atau buku yang berada dalam format elektronik tidak pernah *out of print*, sedangkan artikel yang terbit dalam versi cetak, seringkali terbatas jumlah terbitannya. *Digital library* yang dapat diakses *online* membuat akses terhadap artikel ilmiah atau buku pun menjadi lebih mudah.

Kata kunci : *digital library, electroniclibrary*

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 16 Februari 2007

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Riwinoto, ST
NIK 103025

Andi Triwinarko, ST
NIK 105038

Kata Pengantar

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT penulis ucapkan, karena atas berkat rahmat dan hidayahNYA, peserta Tugas Akhir IF-0607-1.10 dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir “*Digital Library*”.

Digital Library ini termasuk sistem informasi yang menyimpan data baik itu tulisan ilmiah, buku, penelitian ilmiah, laporan Proyek Akhir, laporan Tugas Akhir dalam bentuk digital yang bisa diakses dimanapun dalam waktu singkat.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah turut berpartisipasi dalam proses penyusunan dan memberikan saran konstruktif dalam proses penyempurnaan Laporan dan Pembuatan Aplikasi ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, bantuan dan dukungan kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Ir. Priyono Eko Sanyoto selaku Direktur Politeknik Batam.
2. Ibu Metta Santi, ST selaku Koordinator Tugas Akhir
3. Riwinoto, ST selaku Dosen Pembimbing I yang telah membantu dalam memberikan ide, saran, penjelasan dari kesulitan-kesulitan yang saya alami.
4. Andy Triwinarko, ST selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu dalam memberikan ide, saran dan penjelasan dari kesulitan-kesulitan yang saya alami.
5. Bapak Basuki Winoto, ST selaku Ketua Program Studi Aplikasi Perangkat Lunak atas bimbingan yang pernah diberikan, jalan keluar.
6. Seluruh dosen APL yang telah memberikan ide dan saran konstruktif dalam pembuatan *Digital Library*.
7. Kedua orang tua tercinta dan yang paling saya sayangi yang memberikan dukungan baik do’a maupun materi dan tidak jarang menemani saya begadang.
8. Teman-teman seperjuangan APL 2004 yang telah memberikan dukungan semangat dan moral, khususnya “Jilbaber” dan Bondan Kurniawan atas waktunya yang ikhlas untuk membantu dan memberikan ide-ide.

Penulis juga menyadari masih banyak kekurangan di dalam penyusunan laporan dan *Digital Library* ini. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk *revisi* di masa yang akan datang.

Batam, Februari 2007

Penulis

BAB 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Membaca merupakan hal penting dalam hidup kita dan berguna untuk menambah wawasan dan pengetahuan kita. Banyak sarana yang disediakan untuk membaca, mulai dari perpustakaan umum, perpustakaan yang disediakan di masing-masing sekolah atau universitas dan perpustakaan keliling.

Permasalahan yang sering terjadi pada setiap perpustakaan adalah buku yang tersedia terkadang tidak mencukupi bagi pembaca dan terkadang juga kita merasa kesulitan mencari judul buku yang ingin kita baca. Dengan adanya *Digital library* dapat memberikan layanan informasi buku, kita dapat mencari dan membaca buku yang ingin kita baca. Sehingga hambatan fisik untuk mengakses informasi dapat dikurangi melalui pemanfaatan teknologi seperti *digital library*.

Digital library itu sendiri adalah perpustakaan yang mengelola atau memproses informasi dan menyimpan informasi secara komputerisasi sebagai alternatif atau pelengkap terhadap cetakan konvensional.

Manfaat terbesar dari *digital library* ini adalah akses tak terbatas terhadap sebuah artikel ilmiah atau sebuah *elektronik book*. Artikel atau buku yang berada dalam format elektronik tidak pernah *out of print*, sedangkan artikel yang terbit dalam versi cetak, seringkali terbatas jumlah terbitannya. *Digital library* yang dapat diakses online membuat akses terhadap artikel ilmiah atau buku pun menjadi lebih mudah. Hanya dengan bermodalkan PC yang terhubung dalam satu jaringan intranet.

1.2 Tujuan

Adapun yang menjadi tujuan dari pembuatan aplikasi Digital Library ini adalah :

1. Melakukan pengaturan dan penyimpanan dokumen lokal dari Politeknik Batam seperti hasil penelitian, artikel, Tugas Akhir, Proyek Akhir I, Proyek Akhir II dan sebagainya dalam bentuk digital.
2. Melakukan pengelolaan content buku digital dan pengelolaan user.
3. Memberikan informasi buku (judul buku, nama pengarang, tahun terbit dan sinopsis) dan menyediakan fasilitas untuk mengakses ebook.
4. Memberikan informasi ebook yang sering diakses/didownload dan ebook yang tidak pernah di akses/didownload.
5. Menyediakan fasilitas searching berdasarkan id buku, judul buku, pengarang ,tahun terbit dan sinopsis.

1.3 Batasan Masalah

Tugas akhir yang berjudul Digital Library ini mempunyai batasan masalah yaitu :

1. Tidak menangani keamanan web.
2. Bersifat *client server* yang terhubung dengan jaringan intranet.

1.4 Ikhtisar Buku

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun dengan spesifikasi sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan, berisi penjelasan tentang latar belakang aplikasi, tujuan pembuatan aplikasi, batasan masalah yang memberikan batasan-batasan ruang lingkup kerja aplikasi yang dibuat dan ikhtisar buku yang memberikan gambaran isi laporan tugas akhir ini.

Bab 2 Deskripsi Umum Sistem, berisi penjelasan tentang deskripsi umum sistem dan gambaran tentang aplikasi dan konteksnya, karakteristik pengguna serta lingkungan operasional dan lingkungan pengembangan.

Bab 3 Analisis, berisi tentang deskripsi fungsional yang mencakup konteks diagram yaitu DFD level 1 dan level 2. Analisis kebutuhan data berisi uraian data yang harus dikelola oleh aplikasi.

Bab 4 Deskripsi Perancangan, berisi tentang deskripsi data yaitu definisi domain atau type dan daftar table aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi ketergantungan antar layar dan struktur menu.

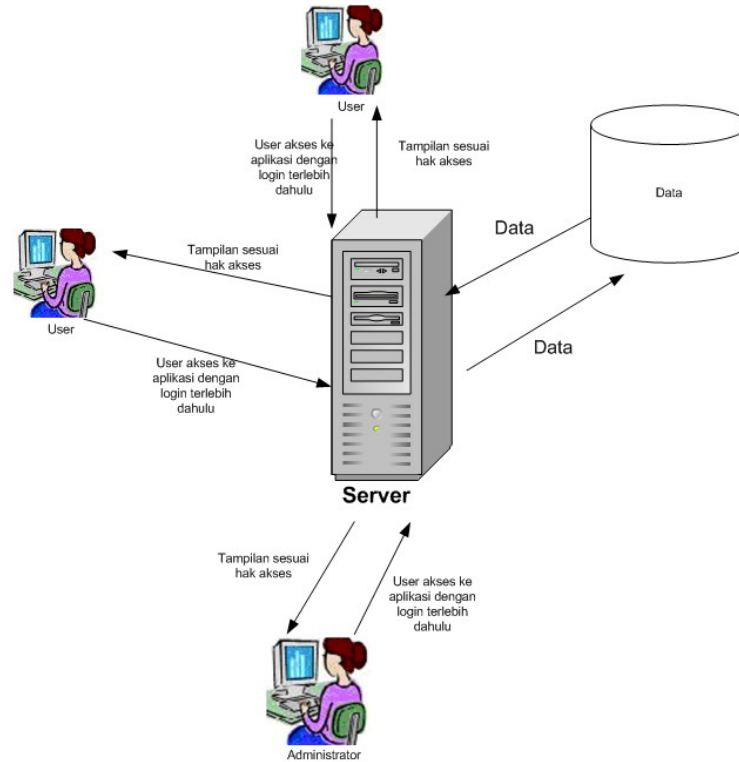
Bab 5 Implementasi dan Pengujian, berisi tentang spesifikasi kebergantungan antarmodul, struktur direktori dan deskripsi file, serta pengujian dan hasilnya berupa keterangan singkat rancangan dan pelaksanaan pengujian.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran, berisi tentang kesimpulan dari aplikasi yang dibuat pada tugas akhir dan saran untuk aplikasi yang dikembangkan demi kesempurnaan hasil yang diperoleh.

BAB 2 Deskripsi Umum Aplikasi

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Aplikasi ini merupakan aplikasi yang menyajikan informasi buku berbasis web.



Gambar 2.1 Deskripsi Umum Sistem

1. Administrator melakukan akses ke aplikasi Digital Library. Administrator tersebut memiliki hak akses untuk menambah koleksi e-booknya dan melakukan pengelolaan terhadap content yang ada dan disimpan kedalam database.
2. Setiap User bisa mengakses ebook yang telah disediakan dengan login terlebih dahulu ke aplikasi.

2.2 Karakteristik Pengguna

Tabel 2.1 Kategori Pengguna Aplikasi Digital Library

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
User	Menggunakan Aplikasi	Login, mengakses ebook	User biasa
Administrator	Pengelolaan User	Melakukan pengelolaan user dan pengelolaan content buku digital	Administrator

2.3 Batasan

Batasan sistem pada aplikasi Digital Library adalah bersifat client server yang terhubung dalam satu jaringan intranet.

2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan

Lingkungan operasi aplikasi ini mencakup dua lingkungan diantaranya lingkungan operasional dan lingkungan pengembangan.

2.4.1 Lingkungan Operasional

Komputer Client

- a. Perangkat keras
 - Prosesor: Minimal pentium 2
 - Memori: Minimal 128 MB
- b. Sistem Operasi: Windows 98
- c. Aplikasi : Web Browser

Komputer Server

- a. Perangkat keras
 - Prosesor: Minimal pentium 3
 - Memori: Minimal 128 MB
- b. Sistem Operasi : windows XP
- c. Aplikasi: Web Browser, web server, PHP
- d. DBMS: MySQL 3.23 Server

2.4.2 Lingkungan pengembangan

- a. Perangkat keras
 - Prosesor: Pentium 4
 - Memori: 256 MB
- b. Sistem Operasi: windows XP
- c. Aplikasi: Web Browser, web server (apache), PHP
- d. DBMS : MySQL 3.23 Server
- e. Program/utilities lain: Macromedia Dreamweaver MX, Adobe Photoshop

2.5 Aturan Penomoran

Aturan penomoran bab-bab dalam laporan ini antara lain:

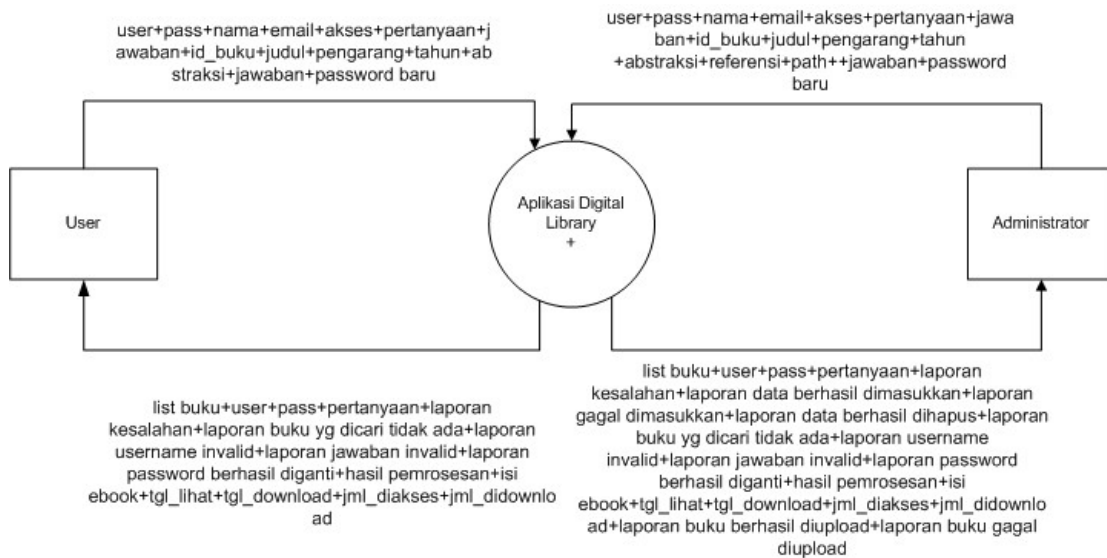
1. Aturan penomoran bab-bab selalu diawali dengan kata BAB dan dilanjutkan dengan angka.
Contoh: BAB 1 Pendahuluan
2. Aturan penomoran untuk subbab menggunakan outline number.
Contoh: 1.1 Latar Belakang
3. Aturan penamaan gambar selalu diawali dengan nomor bab dilanjutkan dengan nomor gambar dan nama gambar.
4. Aturan penamaan table selalu diawali dengan nomor bab dilanjutkan dengan nomor table dan nama table.

BAB 3 Analisis

3.1 Deskripsi Fungsional

Dalam deskripsi fungsional akan dibahas proses-proses yang dilakukan oleh aplikasi. Terdiri dari Context Diagram, DFD Level 1 dan DFD Level 2. Context Diagram merupakan gambaran system secara umum yang rincian prosesnya akan dijelaskan pada DFD Level 1 dan DFD Level 2.

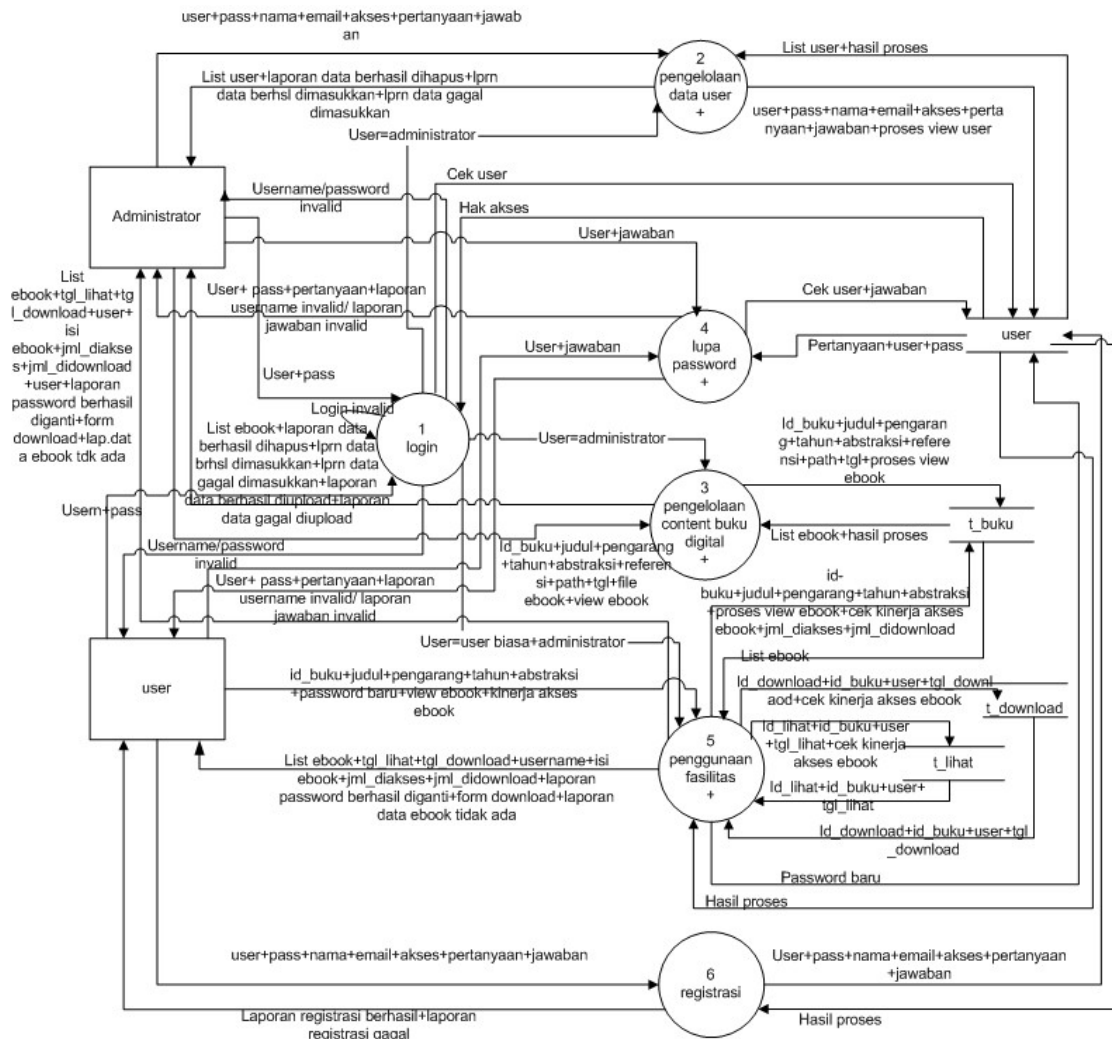
3.1.1 Context Diagram



Gambar 3.1 Context Diagram

Data input yang diberikan user atau administrator akan dilakukan verifikasi proses oleh aplikasi digital library. Proses – proses yang ada akan dijelaskan pada DFD level 1.

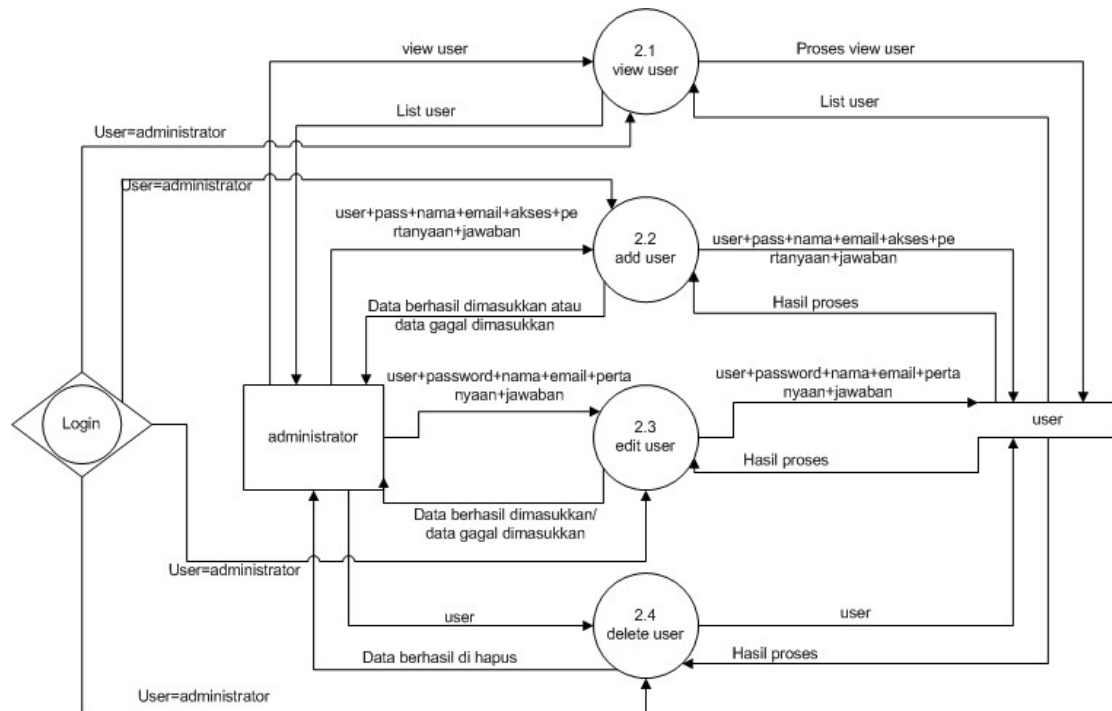
3.1.2 DFD Level 1



Gambar 3.2 DFD Level 1

Untuk mengakses ke aplikasi baik user biasa ataupun administrator harus melakukan login terlebih dahulu. Menu registrasi disediakan bagi user yang belum mendaftarkan diri sebagai anggota. Setelah itu user bisa melakukan proses login dengan menginputkan username dan password. Pada proses ini akan dilakukan verifikasi dan pengecekan, user dengan hak akses sebagai administrator bisa mengakses ke semua proses yang ada. Sedangkan hak akses sebagai user hanya bisa mengakses ke proses penggunaan fasilitas. Selain proses-proses yang telah disebutkan, masih ada proses lupa password untuk user yang lupa passwordnya. Proses-proses yang ada akan dijelaskan lebih lanjut pada DFD level berikutnya.

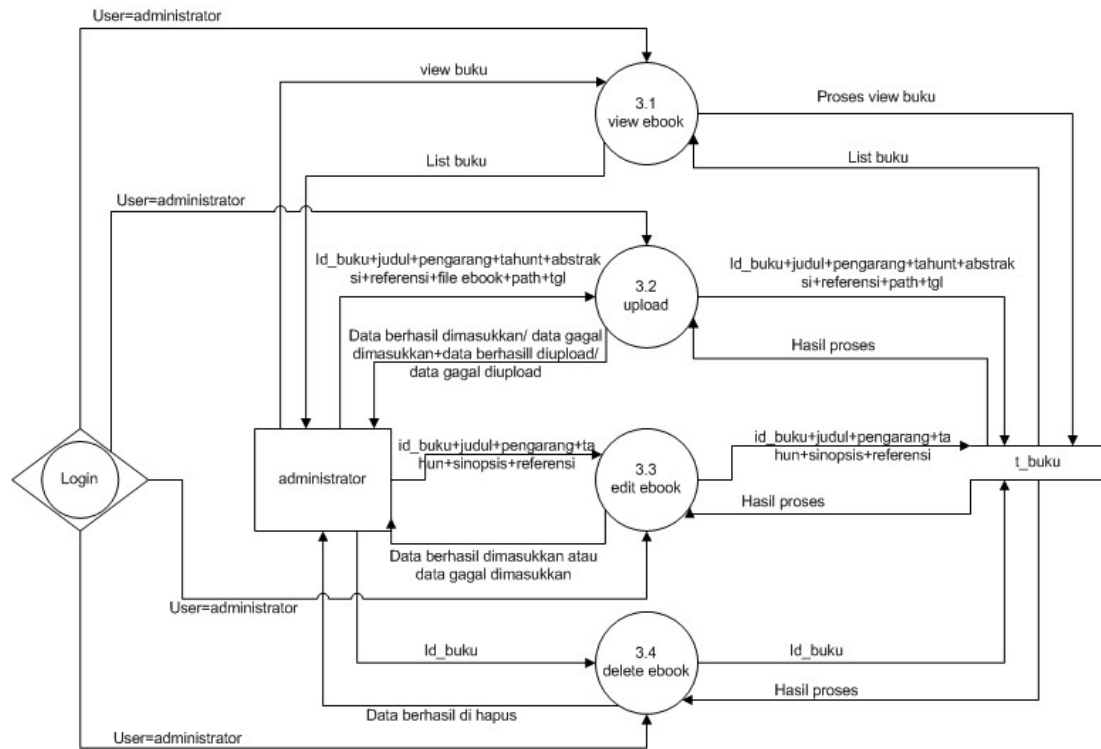
3.1.2.1 DFD Level 2 Proses 2 pengelolaan data user



Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses pengelolaan data user

Menu pengelolaan data user memiliki 4 sub proses yaitu, view user, add user, edit user dan delete user. Data inputan dari administrator akan disimpan pada table t_user.

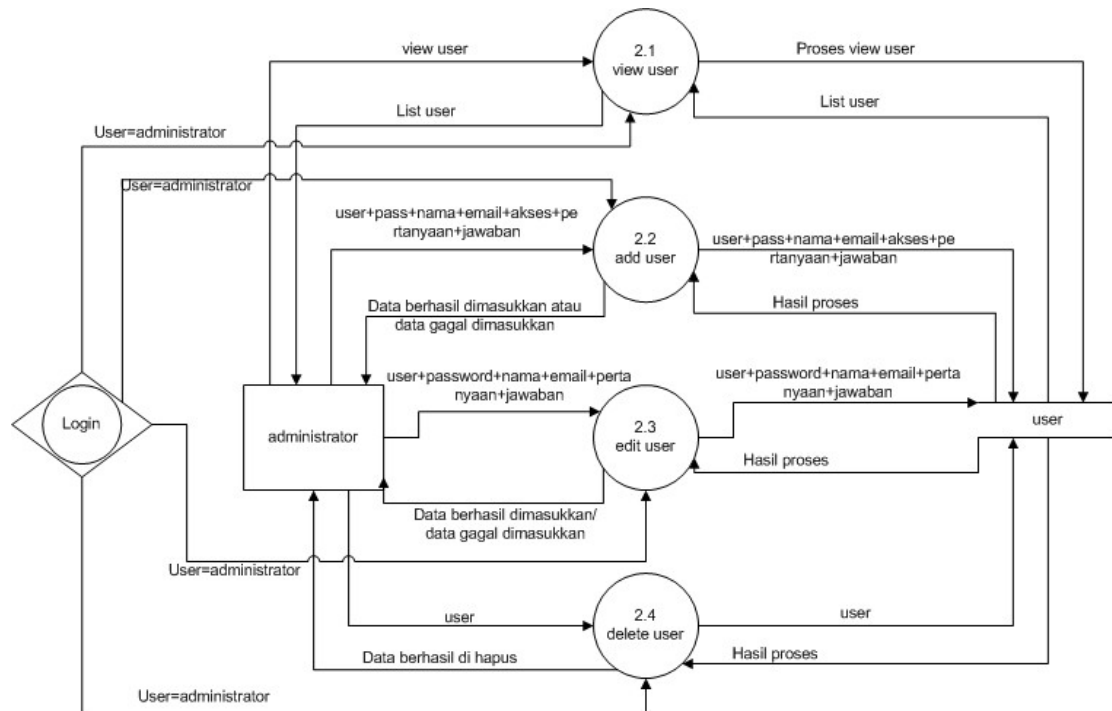
3.1.2.2 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan content buku digital



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses pengelolaan content buku digital

Pada menu pengelolaan content buku digital terbagi 4 sub proses yaitu proses upload, proses view ebook, proses edit ebook dan proses delete ebook . Semua data inputan dari administrator akan disimpan pada table t_buku.

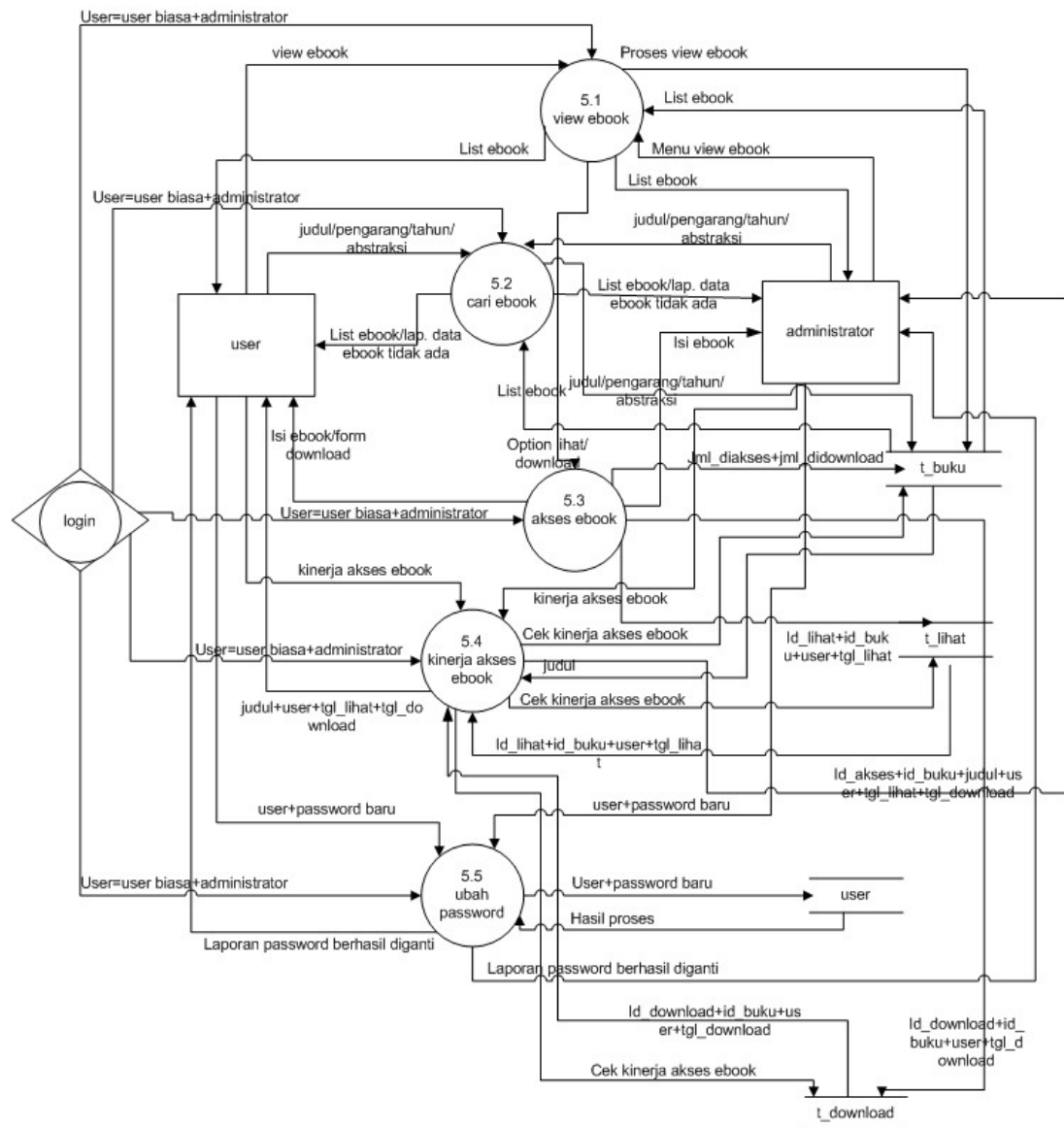
3.1.2.3 DFD Level 2 Proses 4 lupa password



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses lupa password

Pada proses lupa password user atau administrator memberikan inputan username ke proses konfirmasi identitas. Pada proses inilah akan dilakukan pengecekan username valid atau tidak. Jika username valid akan diberikan pertanyaan sesuai dengan pertanyaan yang dipilih saat registrasi. Kemudian user atau administrator memberikan inputan jawaban pada proses get new password dan dilakukan pengecekan, jika inputan jawaban dinyatakan valid proses akan memberikan username dan password.

3.1.2.4 DFD Level 2 Proses 5 Penggunaan fasilitas



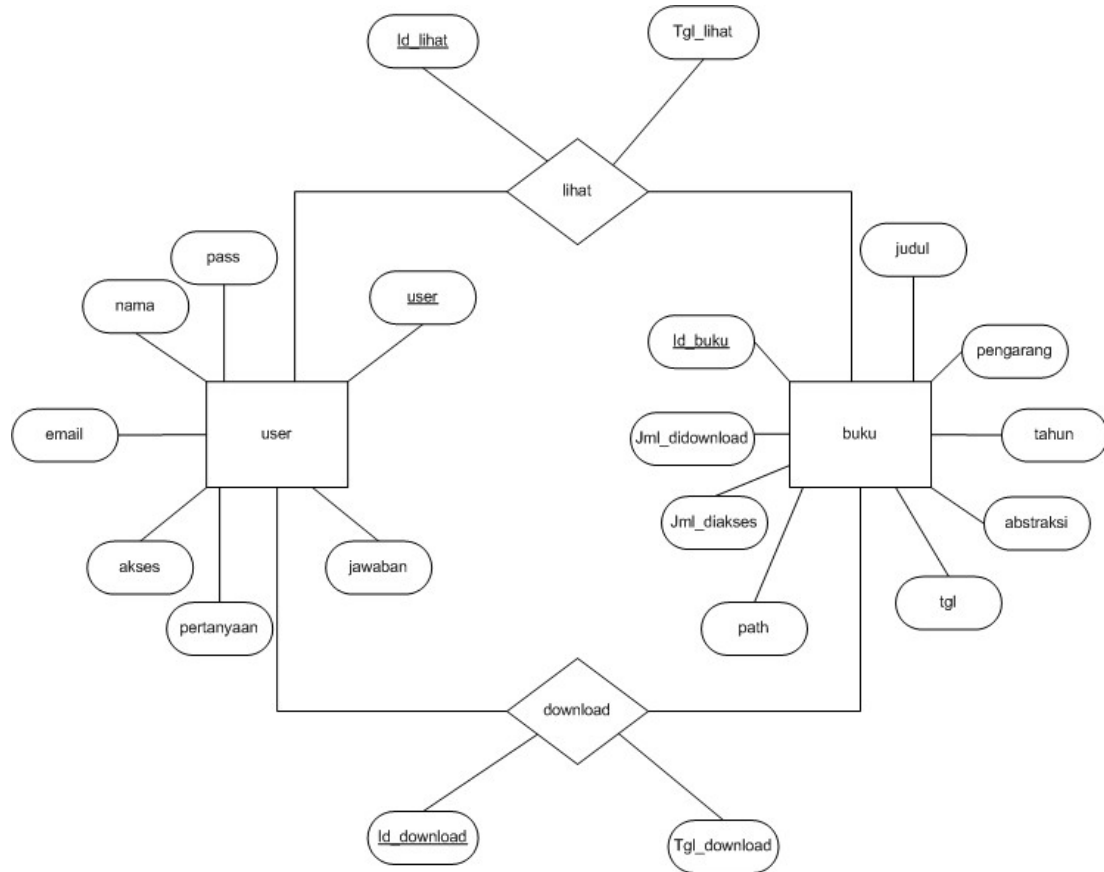
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses penggunaan fasilitas

Pada proses penggunaan fasilitas terdapat 5 sub proses. Proses-proses ini bisa diakses oleh user dengan hak akses sebagai user ataupun administrator. User bisa melihat list ebook yang ada dengan menggunakan proses view ebook. Untuk mencari ebook bisa menggunakan proses cari ebook. Pada proses akses ebook ada pilihan lihat ebook dan download ebook, dimana data-data saat mengakses ebook akan disimpan ditable t_lihat dan t_download.

3.2 Analisis Kebutuhan Data

Data yang dibutuhkan oleh aplikasi ini adalah data user yang disimpan pada table t_user, data buku yang disimpan pada table t_buku dan data akses buku yang disimpan pada table t_akses

3.2.1 E-R diagram



Gambar 3.7 E-R diagram

BAB 4 Deskripsi Perancangan

4.1 Deskripsi Data

Tabel 4.1 Daftar Tabel Deskripsi Data

Nama table	Deskripsi isi	Primary key	Volume	Perkiraanan laju
user	Data user	user	± 2000 record	± 1000 record per tahun
t_buku	Data buku	id_buku	± 500 record	± 100 record per tahun
t_lihat	Waktu pengaksesan lihat ebook	Id_lihat	± 2000 record	± 2000 record per tahun
t_download	Waktu pengaksesan download ebook	Id_download	± 2000 record	± 2000 record per tahun

4.1.1 Definisi Domain/Type

Tidak ada

4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.2 Daftar Tabel basisdata Aplikasi Digital Library

No	Nama Table	Primary Key	Data Store	E/R	Deskripsi Isi
1	User	User	<u>user</u>	<pre> graph TD user((user)) --- nama((nama)) user --- pass((pass)) user --- email((email)) user --- akses((akses)) user --- pertanyaan((pertanyaan)) user --- jawaban((jawaban)) user --- user_attr((user)) </pre>	Data User
2	T_buku	Id_buku	<u>t_buku</u>	<pre> graph TD buku((buku)) --- judul((judul)) buku --- pengarang((pengarang)) buku --- tahun((tahun)) buku --- abstraksi((abstraksi)) buku --- tgl((tgl)) buku --- path((path)) buku --- Jml_diakses((Jml_diakses)) buku --- Jml_didownload((Jml_didownload)) buku --- id_buku((Id_buku)) </pre>	Data Buku
3	T_lihat	Id_lihat	<u>t_lihat</u>	<pre> graph TD lihat{lihat} --- id_lihat((Id_lihat)) lihat --- tgl_lihat((Tgl_lihat)) </pre>	Data tgl lihat buku
4	T_download	Id_download	<u>t_download</u>	<pre> graph TD download{download} --- id_download((Id_download)) download --- tgl_download((Tgl_download)) </pre>	Data tgl download buku

4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 4.3 Input-Proses-Output Aplikasi Digital Library

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
1	F1	Login	user	User, pass	user	Hak akses	Penentuan hak akses
2	F2.1	View user	user	view user	user	Proses view user, List user	Menampilkan data user Hak akses Administrator
3	F2.2	Add user	user	user, pass, nama, email, akses, pertanyaan, jawaban hasil proses	user	Laporan data berhasil dimasukkan, data gagal dimasukkan	Penambahan user Hak akses Administrator
4	F2.3	Edit user	user	user, pass, nama, email, pertanyaan, jawaban hasil proses	user	laporan data berhasil dimasukkan, laporan data gagal dimasukkan	Mengupdate data user Hak akses Administrator
5	F2.4	Delete user	user	user	user	user laporan data berhasil dihapus	Menghapus data user Hak akses Administrator
6	F3.1	View ebook	t_buku	view ebook	t_buku	Proses view ebook, List buku, option lihat, Option download	Menampilkan ebook Hak akses Administrator
7	F3.2	Upload ebook	t_buku	id_buku, judul, pengarang, tahun, sinopsis, referensi, path, tgl, file ebook	t_buku	Laporan data berhasil dimasukkan, data gagal dimasukkan, Data berhasil diupload, data gagal diupload	Upload ebook Hak akses Administrator
8	F3.3	Edit ebook	t_buku	id_buku, judul, pengarang, tahun, sinopsis, referensi hasil proses	t_buku	laporan data berhasil dimasukkan, laporan data gagal dimasukkan	Mengupdate data ebook Hak akses Administrator
9	F3.4	Delete ebook	t_buku	Id_buku	t_buku	Id_buku laporan data berhasil dihapus	Menghapus data ebook Hak akses Administrator
10	F4.1	Confirmasi identitas	user	User	user	Cek user Pertanyaan Laporan username invalid	Confirmasi identitas
11	F4.2	Get new	user	Jawaban	user	cek jawaban,	Mendapatkan

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
		password				user dan pass, laporan jawaban invalid	password
12	F5.1	View ebook	t_buku	view ebook	t_buku	Proses view ebook, List buku, option lihat, Option download	Menampilkan ebook Hak akses Administrator dan user biasa
13	F5.2	Cari ebook	t_buku	judul/ pengarang/ tahun/ abstraksi	t_buku	List buku, laporan data ebook tidak ada	Mencari ebook
14	F5.3	Akses ebook	-	Option Lihat/ option download	t_buku t_lihat t_download	Isi ebook, form download	Membaca ebook
15	F5.4	Kinerja akses ebook	t_buku t_lihat t_download	kinerja akses ebook	t_buku t_lihat t_download	User, Judul, tgl_lihat, tgl_download,	Menampilkan tanggal ebook yang dilihat dan didownload
16	F5.5	Ubah password	user	User, password baru, hasil proses	user	Laporan password berhasil diganti	Mengganti password
17	F6	Registrasi	user	user, pass, nama, email, akses, pertanyaan, jawaban, hasil proses	user	Laporan registrasi berhasil/ Laporan registrasi gagal	Registrasi

4.4 Struktur Menu

```
Digital Library  ----- Registrasi
                  ----- Login
                  ----- Lupa password
Akses Admin
    ----- Pengelolaan data user
                        ----- Add user
                        ----- view user
                        ----- Edit user
                        ----- Delete user
    ----- Pengelolaan data buku digital
                        ----- Add buku
                        ----- view buku
                        ----- Edit buku
                        ----- Delete buku
    ----- cari ebook
    ----- kinerja akses ebook
    ----- ubah psssword
Akses user biasa
    ----- View buku
    ----- Cari buku
    ----- Baca buku
    ----- Kinerja akses buku
    ----- Ubah password
```

BAB 5 Implementasi dan Pengujian

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.1. Daftar Direktori dan file Aplikasi Digital Library

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
H:\digital Library	Akses_down.php		Fungsi 5.4	
	Akses_lihat.php			
	Changecolor.php			
	Cari_button.php		Fungsi 5.2	
	Form_cari.php			
	Formjoin.php		Fungsi 6	
	Scriptreg.php			
	Menu2.php			
	Fungsi_menu2.php			
	Index.php			
	Login.php		Fungsi 1	
	Iface.htm			
	Koneksi.php			
	Tampilibook.php		Fungsi 5.1	
	Form_lupa.php			
	Pertanyaan.php		Fungsi 4	
	Jawaban.php			
Getpassword.php				
H:\digital_library\image	Add user.jpg			
	Akses_lihat.jpg			
	Akses_down.jpg			
	Delete ebook.jpg			
	Delete user.jpg			
	Edit ebook.jpg			
	Edit user.jpg			
	Head.jpg			
	Menu.jpg			
	View ebook.jpg			
	1099578193library11b.jpg			
	View user.jpg			
	Upload ebook.jpg			

H:\digital_library\admin	Akses_lihat.php		Fungsi 5.4		
	Akses_down.php				
	Lihat.php		Fungsi 5.3		
	Download.php				
	Cari_button.php		Fungsi 5.2		
	Form_cari.php				
	Delete_user_depan.php		Fungsi 2.4		
	Delete_userbutton.php				
	Deleteebook.php		Fungsi 3.4		
	Deleteebook_button.php				
	Edi_buku_depan.php		Fungsi 3.3		
	Form_edit_ebook.php				
	Editbuku_button.php				
	Edit_user_depan.php		Fungsi 2.3		
	Edit_userbutton.php				
	Form_edit_user.php				
	Edit_password.php		Fungsi 5.5		
	Ubah_password.php				
	Tampil_buku		Fungsi 3.1		
	Upload.php		Fungsi 3.2		
	Formupload				
	Form_data_ebook.php				
	Scriptaddebuku.php				
	Index.php				
	Logout.php				
	Menu.php				
	Fungsi_menu.php				
	Formadd.php		Fungsi 2.2		
	Scriptadd.php				
	Tampil_user		Fungsi 2.1		
	H:\digital_library\user	Cari_button.php		Fungsi 5.2	
		Form_cari.php			
		Lihat.php		Fungsi 5.3	
	Download.php				
	Index.php				
	Menu3.php				
	Fungsi_menu3.php				
	Ubah_password.php		Fungsi 5.5		
	Edit_password.php				
H:\digital_library\admin\files	File ebook				

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Pengujian aplikasi ini telah dilakukan, dan hasil dari pengujian tersebut dilampirkan pada lampiran D.

BAB 6 Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari Aplikasi Digital Library ini adalah:

1. Aplikasi mampu melakukan penyimpanan dokumen dengan menyediakan fungsi upload file
2. Aplikasi mampu melakukan penghitungan berapa kali jumlah ebook yang dilihat/didownload, sehingga user mengetahui ebook yang sering dilihat dan ebook yang sering didownload.
3. Aplikasi mampu melakukan pencarian ebook berdasarkan judul, pengarang, tahun dan abstraksi.
4. Aplikasi mampu melakukan pengelolaan user dan pengelolaan content buku digital.

6.2 Saran

Saran yang diharapkan untuk kemajuan aplikasi Digital Library ini adalah:

1. Aplikasi mampu mengirimkan password kepada user yang lupa password melalui email agar keamanannya lebih terjamin.
2. Aplikasi mampu menyediakan fungsi mailing list atau forum.

Lampiran A Perancangan Rincian Tabel

A.1 Spesifikasi tabel user

Nama Tabel : user
Deskripsi Isi : data user
Primary Key : id_user
Volume : ± 2000 *record*
Perkiraan Laju : ± 1000 *record* per tahun

Tabel A.1 Daftar Field t_user

Daftar *Field*

Nama Field	Deskripsi isi	Tipe dan panjang	Boleh NULL	Default	Keterangan Lain
User	Nama yang digunakan untuk login	Varchar(15)	Tidak	-	Primary key
Pass	Password	Varchar(15)	Tidak	-	
Nama	Nama asli user	Varchar(25)	Tidak	-	
Email	Alamat email	Varchar(50)	Tidak	-	
akses	Hak akses user biasa atau administrator	Varchar(5)	Tidak	-	
Pertanyaan	Pertanyaan yang dipilih oleh user saat registrasi dan akan diberikan saat user lupa password	Varchar(50)	Tidak	-	
Jawaban	Jawaban dari pertanyaan yang dipilih user	Varchar(15)	Tidak	-	

A.2 Spesifikasi tabel t_buku

Nama Tabel : t_buku
Deskripsi Isi : Data buku
Primary Key : id_buku
Volume : ± 500 record
Perkiraan Laju : ± 100 record per tahun

Tabel A.2 Daftar Field t_buku

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi isi	Tipe dan panjang	Boleh NULL	Default	Keterangan Lain
Id_buku	Id_buku	int(4)	Tidak	NULL	PK, auto increment
Judul	Judul buku	Varchar(100)	Tidak	-	
Pengarang	Nama pengarang	Varchar(100)	Tidak	-	
Tahun	Tahun terbit buku	Int (4)	Tidak	0	
abstraksi	Sinopsis buku	Varchar(250)	Tidak	-	
Path	Path	Varchar(200)	Tidak	-	
Tgl	Tanggal buku diupload	Date	Tidak	-	
Jml_diakses	Jumlah pengakses buku	Int(4)	Boleh	0	
Jml_didownload	Jumlah pendownload buku	Int(4)	Boleh	0	

A.3 Spesifikasi tabel t_lihat

Nama Tabel : t_lihat
Deskripsi Isi : Waktu akses buku lihat
Primary Key : id_lihat
Volume : ± 2000 record
Perkiraan Laju : ± 2000 record per tahun

Tabel A.3 Daftar Field t_lihat

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi isi	Tipe dan panjang	Boleh NULL	Default	Keterangan Lain
Id_lihat	Id_lihat	Int(4)	Tidak	0	PK, auto_increment
Id_buku	Id_buku	int(4)	Tidak	-	FK
Username	Username	Varchar(15)	Tidak	-	FK
Tgl_lihat	Tgl lihat buku	Date	Boleh	-	

A.4 Spesifikasi tabel t_download

Nama Tabel : t_download
Deskripsi Isi : Waktu akses buku download
Primary Key : id_download
Volume : ± 2000 record
Perkiraan Laju : ± 2000 record per tahun

Tabel A.4 Daftar Field t_download

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi isi	Tipe dan panjang	Boleh NULL	Default	Keterangan Lain
Id_download	Id_lihat	Int(4)	Tidak	0	PK, auto_increment
Id_buku	Id_buku	int(4)	Tidak	-	FK
Username	Username	Varchar(15)	Tidak	-	FK
Tgl_download	Tgl download buku	Date	Boleh	-	

Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses 1

Identifikasi>Nama : Login
 Deskripsi Isi : Penentuan Hak akses
 Jenis : Form Entry Columnar

B.1.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

B.1.4. Spesifikasi Query

\$query="select * from user where user='\$user' and pass=password('\$pass)";

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User	user	t user	I	varchar	-	-
Pass	pass	t user	I	varchar	-	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
User	TextField	Input username
pass	TextField	Input password
Login	Button	Jika diklik akan dilakukan pengecekan ke table t_user dan ke halaman sesuai dengan hak aksesnya

B.1.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika username/ password salah	User tidak terdaftar

B.1.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.1.8.1. <P1> : Login

Objek terkait : Button Login

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Username dan Password kosong

Final State (FS): Masuk ke halaman sesuai dengan hak akses

Spesifikasi Proses/algoritma:

Input user

Input pass

Klik button login

Cek validasi ke table user

```
$query="select * from user where user='$user' and  
pass=password('$pass')";
```

```
if($akses=='user')
```

```
{
```

```
    masuk ke halaman user;
```

```
}else if($akses=='Admin'){
```

```
    masuk ke halaman admin;
```

```
}else {
```

```
    kembali kehalaman login
```

```
}
```

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses 2.1

Identifikasi>Nama : View user
 Deskripsi Isi : Menampilkan data user
 Jenis : Form Entry Columnar

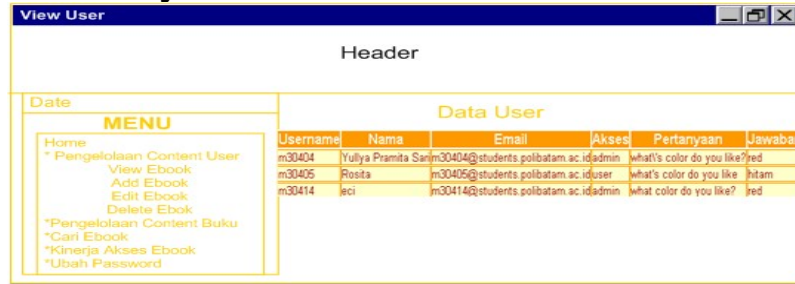
B.2.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama



B.2.4. Spesifikasi Query

\$query = "select * from user group by user;";

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Username	user	t_user	O	varchar	-	-
Password	pass	t_user	O	varchar	-	-
Nama	nama	t_user	O	varchar	-	-
Email	email	t_user	O	varchar	-	-
Akses	akses	t_user	O	varchar	-	-
pertanyaan	pertanyaan	t_user	O	varchar	-	-
Jawaban	jawaban	t_user	O	varchar	-	-

B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Table	table	Menampilkan data user

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data user tidak ada	Maaf data user tidak ada

B.2.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.2.8.1. <P2.1 > : Menampilkan user

Objek terkait : Menu view user

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): menu view user diklik
Final State (FS): Tampil data user
Spesifikasi Proses/algorithm: Menu view user diklik \$query = "select * from user group by user;"; tampil data user

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses 2.2

Identifikasi>Nama : Add user
 Deskripsi Isi : Penambahan user
 Jenis : Form Entry Columnar

B.3.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

B.3.4. Spesifikasi Query

\$query="insert into user values('\$user',password('\$pass'),'\$nama', '\$email', '\$akses', '\$pertanyaan', '\$jawaban');";

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User	user	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Pass	pass	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Nama	nama	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Email	email	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Akses	akses	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
pertanyaan	pertanyaan	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Jawaban	jawaban	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
User	TextField	Input username
Pass	TextField	Input password
Nama	TextField	Input nama
Email	TextField	Input email
akses	List/menu	Input akses
Pertanyaan	List/menu	Input pertanyaan
Jawaban	TextField	Input jawaban
Add	Button	Menyimpan data user pada table t_user
Clear	Button	Menghapus data pada text field

B.3.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika ada text field yang tidak diisi	Data gagal dimasukkan, cek kembali..!
2	Jika tombol add diklik	Data berhasil dimasukkan

B.3.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.3.8.1. <P2.2 > : Menambah user

Objek terkait : Button Add

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Text Field kosong
Final State (FS): Data user berhasil ditambahkan
<p>Spesifikasi Proses/algorithm:</p> <pre> Input user Input pass Input nama Input email Input akses Input pertanyaan Input jawaban Jika button add diklik if(user=="") { pesan"koreksi kembali username anda!"; } if(pass=="") { pesan"koreksi kembali password anda!"; } if(nama=="") { pesan"koreksi kembali nama anda!"; } if(email=="") { pesan"koreksi kembali email anda!"; } if(jawaban=="") { pesan"koreksi kembali jawaban anda!"; } } if(!empty(\$user) && !empty(\$pass) && !empty(\$nama) && (ereg("[m3]+[^\]+\$", \$user)) && (ereg("[m2]+[^\]+\$", \$user)) && (ereg("[m1]+[^\]+\$", \$user)) && !empty(\$email) && ereg("[^\]</pre>

```
+@[^@ ]+\.[^@ \.]+\$, $email) && !empty($jawaban))
{
simpan data user ke table user
$query="insert into user values('$user',password('$pass'),'$nama',
'$email', '$akses', '$pertanyaan', '$jawaban');"
}
pesan "data berhasil ditambah";
```

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses 2.3

Identifikasi>Nama : Edit user
 Deskripsi Isi : Mengupdate data user
 Jenis : Form Entry Columnar

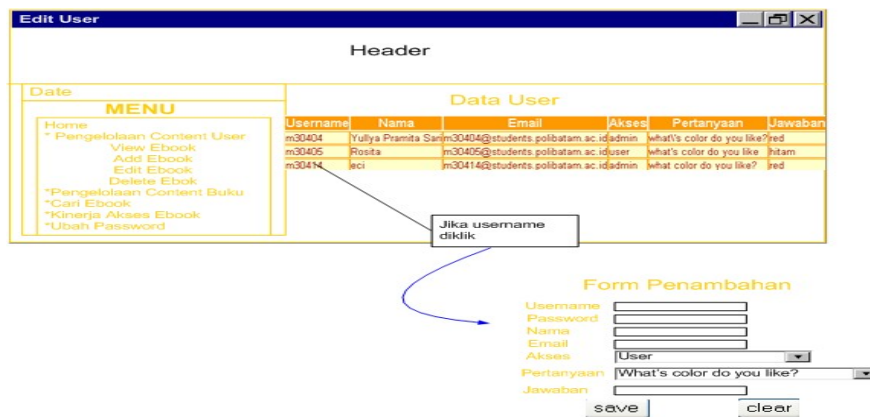
B.4.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama



B.4.4. Spesifikasi Query

```
$query="update user set
nama='$nama',akses='$akses',email='$email',pertanyaan='$pertanyaan',jawaban='$jawaban' where
user='$user'";
$query="select * from user";
```

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User	user	t_user	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Pass	pass	t_user	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Nama	nama	t_user	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Email	email	t_user	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Akses	akses	t_user	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Jawaban	jawaban	t_user	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
User	TextField	username
Pass	TextField	password
Nama	TextField	nama
Email	TextField	email
Akses	TextField	akses
Jawaban	TextField	jawaban
Save	Button	Menyimpan data user

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika tombol save diklik	Data berhasil dimasukkan
2	Jika text field ada yang kosong	Data gagal dimasukkan koreksi kembali..!

B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.4.8.1. <P2.3> : Mengedit data user

Objek terkait : Save

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): tampil data user
Final State (FS): Data user berhasil diedit
Spesifikasi Proses/algorithm: Jika menu edit user diklik Tampil data user \$query="select * from user"; jika username diklik tampil form edit user jika button save diklik if(user="") { pesan "koreksi kembali username anda! "; } if(nama="") { pesan "koreksi kembali nama anda! "; } if(email="") { pesan "koreksi kembali email anda! "; } if(jawaban="") { pesan "koreksi kembali jawaban anda! "; } if(!empty(\$user) && !empty(\$pass) && !empty(\$nama) && !empty(\$email) && !empty(\$jawaban)) { \$query="update user set nama='\$nama', akses='\$akses', email='\$email', pertanyaan='\$pertanyaan', jawaban='\$jawaban' where user='\$user';" } pesan "data berhasil dimasukkan";

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses 2.4

Identifikasi>Nama : Delete user
 Deskripsi Isi : Menghapus data user
 Jenis : Form Entry Columnar

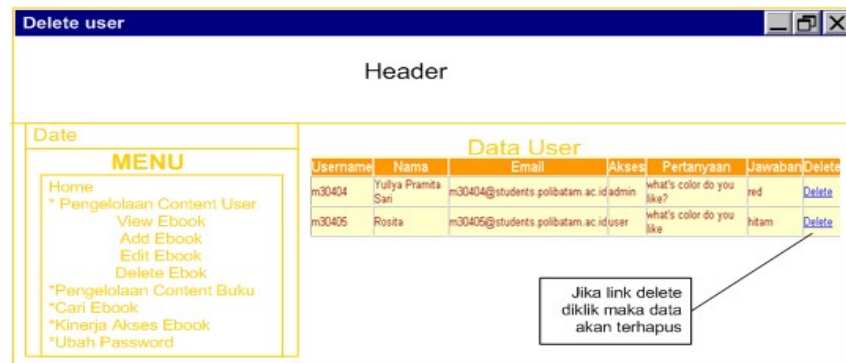
B.5.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama



B.5.4. Spesifikasi Query

\$query="delete from user where user='\$user';"
 \$query="select * from user group by user;";

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Username	user	t user	O	varchar	-	-
Password	pass	t user	O	varchar	-	-
Nama	nama	t user	O	varchar	-	-
Email	email	t user	O	varchar	-	-
Akses	akses	t user	O	varchar	-	-
Pertanyaan	pertanyaan	t user	O	varchar	-	-
Jawaban	jawaban	t user	O	varchar	-	-

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Table	Table	Tampil data user

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika link delete diklik	Data user berhasil dihapus

B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.5.8.1. <P2.4 > : Menghapus data user

Objek terkait : delete

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): tampil data user
Final State (FS): Data user berhasil dihapus
Spesifikasi Proses/algorithm: jika menu delete user diklik tampil data user \$query="select * from user group by user;"; Jika link delete diklik \$query="delete from user where user='\$user';"; pesan"data berhasil dihapus";

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.1 dan 5.1

Identifikasi>Nama : view ebook
 Deskripsi Isi : Menampilkan ebook
 Jenis : Form Entry Columnar

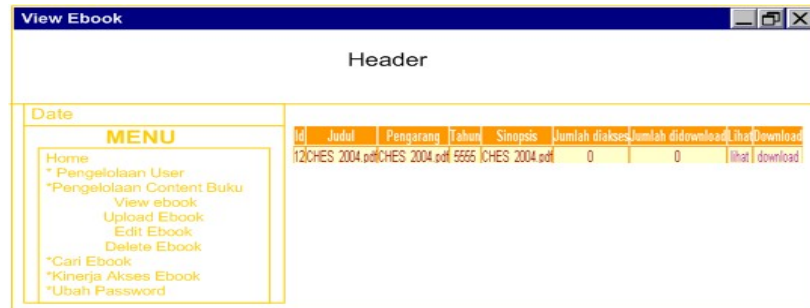
B.6.1. Spesifikasi tabel input

Table t_buku

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Table t_buku

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama



B.6.4. Spesifikasi Query

\$query = "select * from t_buku";

B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Judul	judul	t buku	O	varchar	-	-
Pengarang	Pengarang	t buku	O	varchar	-	-
tahun	tahun	t buku	O	integer	-	-
Abstraksi	abstraksi	t buku	O	varchar	-	-
Jml diakses	Jml diakses	t buku	O	varchar	-	-
Jml didownload	Jml didownload	t buku	O	varchar	-	-

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Table	table	Menampilkan data ebook

B.6.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data buku tidak ada	Maaf data buku tidak ada

B.6.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.6.8.1. <P3.1 dan P5.1> : Menampilkan data ebook

Objek terkait : menu view ebook

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): menu view ebook diklik

Final State (FS): tampil data ebook

Spesifikasi Proses/algorithm:

If menu view ebook diklik

```
{  
    $query = "select * from t_buku";  
    Tampil data buku  
}else  
    pesan"data ebook tidak ada";
```

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses Upload ebook

Identifikasi>Nama : upload ebook
 Deskripsi Isi : Menambah ebook
 Jenis : Form Entry Columnar

B.7.1. Spesifikasi tabel input

Table t_buku

B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Table t_buku

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

B.7.4. Spesifikasi Query

\$query="insert into t_buku
 (judul,pengarang,tahun,sinopsis,path,tgl)values('\$judul','\$pengarang','\$tahun','\$sinopsis','\$archive_dir/\$
 filename','\$tgl');";

B.7.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id buku	Id_buku	t_buku	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Judul	judul	t_buku	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Pengarang	Pengarang	t_buku	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Tahun	tahun	t_buku	I	integer	Data tidak boleh kosong	-
Abstraksi	Abstraksi	t_buku	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Path	path	t_buku	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Tgl	Tgl	t buku	I	Varchar	-	-

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Id buku	Text field	Input id buku ke table t_buku
Judul	Text field	Input judul buku ke table t_buku
Pengarang	Text field	Input pengarang ke table t_buku
Tahun terbit	Text field	Input tahun terbit nama ke table t_buku
Abstraksi	Text field	Input sinopsis email ke table t_buku
Save	Button	Menyimpan data buku ke table t_buku
Clear	Button	Menghapus data dari text field

B.7.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika ada text field yang tidak diisi	Data gagal dimasukkan koreksi kembali..!
2	Jika tombol save diklik	Data berhasil dimasukkan

B.7.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.7.8.1. <P3.2> : Menambah ebook

Objek terkait : save

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): text field kosong
Final State (FS): ebook berhasil ditambah
Spesifikasi Proses/algorithm: Input id_buku Input judul Input pengarang Input tahun Input Abstraksi Input path Input tgl button save diklik if(judul=="") { pesan "koreksi kembali judul.. "; } if(pengarang=="") { pesan "koreksi kembali pengarang.. "; } if(tahun=="") { pesan "koreksi kembali tahun.. "; } if(abstraksi=="") { pesan "koreksi kembali sinopsis.. "; } if(path=="") { pesan "koreksi kembali path.. "; } if (judul!="" && pengarang!="" && tahun!="" sinopsis!="" && path!="")

```
{
$query="insert into t_buku
(judul,pengarang,tahun,sinopsis,path,tgl)values('$judul','$pengarang'
,$tahun','$sinopsis','$archive_dir/$filename','$tgl');"
}
pesan "data berhasil upload";
```

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.3

Identifikasi>Nama : Edit ebook
 Deskripsi Isi : Mengupdate data ebook
 Jenis : Form Entry Columnar

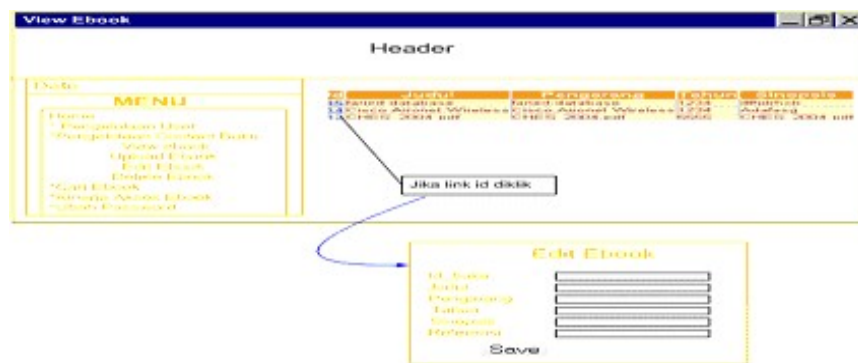
B.8.1. Spesifikasi tabel input

Table t_buku

B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Table t_buku

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama



B.8.4. Spesifikasi Query

```
$query="update t_buku set judul='$judul',pengarang='$pengarang',tahun='$tahun',sinopsis='$sinopsis',
where id_buku='$id_buku';";
$query="select * from t_buku order by judul";
```

B.8.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id buku	Id_buku	t_buku	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Judul	judul	t_buku	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Pengarang	Pengarang	t_buku	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Tahun	Th_terbit	t_buku	I/O	integer	Data tidak boleh kosong	-
Abstraksi	Abstraksi	t_buku	I/O	varchar	Data tidak boleh kosong	-

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Id buku	Text field	id buku
Judul	Text field	judul buku
Pengarang	Text field	pengarang password
Tahun	Text field	tahun terbit nama
Abstraksi	Text field	sinopsis email
Save	Button	Menyimpan data buku ke table t_buku

B.8.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika tombol save diklik	Data berhasil dimasukkan
2	Jika text field tidak diisi	Data gagal dimasukkan koreksi kembali..!

B.8.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.8.8.1. <P3.3> : Mengedit data ebook

Objek terkait : save

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): tampil data ebook
Final State (FS): Data buku berhasil diedit
<p>Spesifikasi Proses/algorithm:</p> <pre> Jika menu edit user diklik tampil data ebook \$query="select * from t_buku order by judul"; jika id_buku diklik tampil form edit ebook jika button save diklik if(judul="") { tampil "koreksi kembali judul..
"; } if(pengarang="") { tampil "koreksi kembali pengarang..
"; } if(tahun="") { tampil "koreksi kembali tahun..
"; } if(abstraksi="") { tampil "koreksi kembali sinopsis..
"; } if(judul!="" && pengarang!="" && tahun!="" && sinopsis!=""){ \$query="update t_buku set judul='\$judul',pengarang='\$pengarang',tahun='\$tahun',sinopsis='\$sinop sis', where id_buku='\$id_buku';"; } pesan"data berhasil dimasukkan" </pre>

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.4

Identifikasi>Nama : Delete ebook
 Deskripsi Isi : Menghapus ebook
 Jenis : Form Entry Columnar

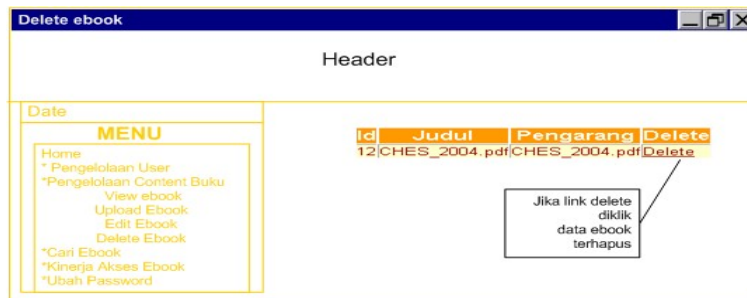
B.9.1. Spesifikasi tabel input

Table t_buku

B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Table t_buku

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama



B.9.4. Spesifikasi Query

\$query="delete from t_buku id_buku='\$id_buku';"
 \$query="select * from t_buku";

B.9.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id buku	Id buku	t buku	O	varchar	-	-
Judul	judul	t buku	O	varchar	-	-
Pengarang	Pengarang	t buku	O	varchar	-	-
Tahun	tahun	t buku	O	varchar	-	-

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Table	Table	Menampilkan data ebook

B.9.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika link delete diklik	Data berhasil dihapus

B.9.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.9.8.1. <P3.4> : Menghapus data ebook

Objek terkait : link delete

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): tampil data buku

Final State (FS): Data buku berhasil dihapus

Spesifikasi Proses/algorithm:

jika menu delete ebook diklik

tampil data buku

\$query="select * from t_buku";

Jika link delete diklik

\$query="delete from t_buku id_buku='\$id_buku'";

pesan" data berhasil dihapus";

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.1

Identifikasi>Nama : konfirmasi identitas
 Deskripsi Isi : mengecek kevalidtan username
 Jenis : Form Entry Columnar

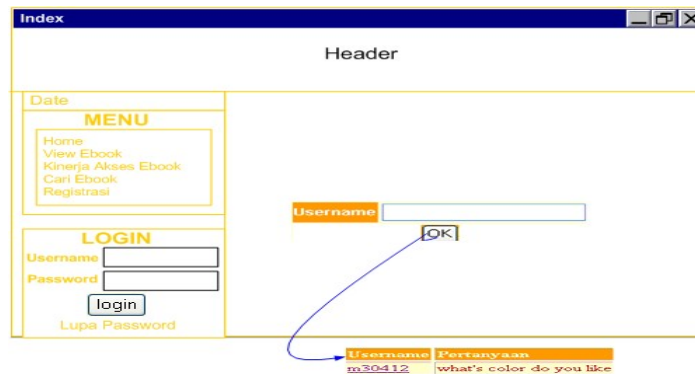
B.10.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama



B.10.4. Spesifikasi Query

\$query = "select * from user where user='\$user';";

B.10.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User	nama	t user	I/O	varchar	-	-
Pertanyaan	Pertanyaan	T user	O	varchar	-	-

B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
user	Text field	Input nama
OK	Button	Mengecek ke validtan dari inputan ke tabel t user
Table	Table	Menampilkan username dan pertanyaan

B.10.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Inputan username salah	Username tidak terdaftar

B.10.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.10.8.1. <P4.1> : konfirmasi identitas

Objek terkait : OK

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): text field kosong
Final State (FS): muncul username dan pertanyaan
Spesifikasi Proses/algorithm: Input user Jika button OK diklik \$query = "select * from user where user='\$user';"; if(username valid){ tampil username dan pertanyaan }else pesan username tidak terdaftar

B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.2

Identifikasi>Nama : get new password
 Deskripsi Isi : mendapatkan password baru
 Jenis : Form Entry Columnar

B.11.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.11.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

B.11.4. Spesifikasi Query

\$query = "select user,pass from user where user='\$user' and jawaban='\$jawaban';";

B.11.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Jawaban	jawaban	t user	I	Varchar	-	-
user	User	t user	O	Varchar	-	-
Password	Password	t user	O	Varchar	-	-

B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jawaban	Text field	Input jawaban
OK	Button	Mengecek validasi email
Table	Table	Menampilkan username dan password

B.11.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Inputan jawaban salah	Jawaban salah!

B.11.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.11.8.1. <P4.2> : get new password

Objek terkait : OK

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): input jawaban
Final State (FS): muncul username dan password
Spesifikasi Proses/algorithm: Input jawaban Jika button OK diklik \$query = "select user,pass from user where user='\$user' and jawaban='\$jawaban';"; If(jawaban benar){ Tampil username dan password }else pesan "jawabab salah"

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.12. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.2

Identifikasi>Nama : cari ebook
 Deskripsi Isi : Mencari data buku
 Jenis : Form Entry Columnar

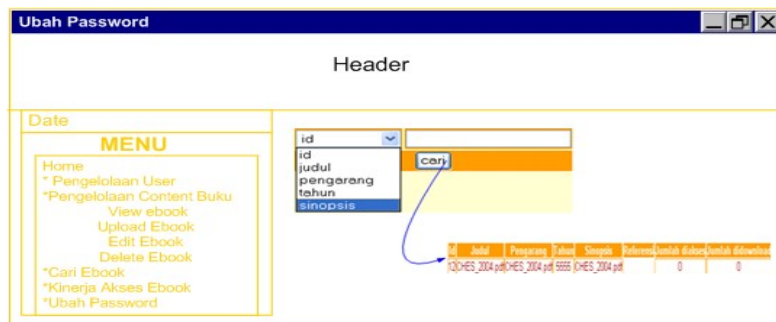
B.12.1. Spesifikasi tabel input

Table t_buku

B.12.2. Spesifikasi tabel Output

Table t_buku

B.12.3. Spesifikasi Layar Utama



B.12.4. Spesifikasi Query

\$query="select id_buku,judul,pengarang,tahun,sinopsis,referensi,jml_diakses,jml_didownload,path from t_buku where judul like('%\$find%') or pengarang like('%\$find%') or tahun like('%\$find%') or abstraksi like('%\$find%')";

B.12.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Judul	Judul	t_buku	I/O	varchar	-	-
Pengarang	Pengarang	t_buku	I/O	varchar	-	-
Tahun	Tahun	t_buku	I/O	integer	-	-
Abstraksi	Abstraksi	t_buku	I/O	varchar	-	-
Jml_diakses	Jml_diakses	t_buku	O	integer	-	-
Jml_didownload	Jml_didownload	t_buku	O	integer	-	-

B.12.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
key	List/menu	Inputan keyword
Cari	Button	Mencari data buku sesuai inputan
Table	Table	Menampilkan data ebook

B.12.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data tidak ada	Data ebook tidak ada

B.12.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.12.8.1. <P5.2> : mencari data buku

Objek terkait : Button cari

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): pilih key dan masukkan inputan buku yang ingin dicari

Final State (FS): muncul data buku

Spesifikasi Proses/algorithm:

Input judul/pengarang/tahun/abstraksi

Jika button cari diklik

```
$query="select
```

```
id_buku, judul, pengarang, tahun, sinopsis, referensi, jml_diakses, jml_dido  
wnload, path from t_buku where id_buku='$find' or judul
```

```
like('%$find%') or pengarang like('%$find%') or tahun like('%$find%')  
or abstraksi like('%$find%')";
```

```
if(found){
```

```
tampil data buku
```

```
}else
```

```
pesan "data ebook tidak ada";
```

B.12.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.13. Spesifikasi Fungsi/5.3

Identifikasi>Nama : Akses Ebook
 Deskripsi Isi : Mengakses ebook
 Jenis : Form Entry Columnar

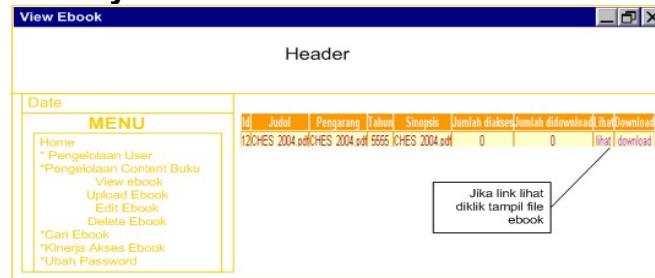
B.13.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.13.2. Spesifikasi tabel Output

Table t_lihat
 Table t_download
 Table t_buku

B.13.3. Spesifikasi Layar Utama



B.13.4. Spesifikasi Query

```
$query2=mysql_query("select jml_diakses from t_buku where id_buku='$id_buku'");
$query3="UPDATE t_buku SET jml_diakses='$jml_diakses' where id_buku='$id_buku'";
$query = "insert into t_lihat (id_lihat,id_buku,user,tgl_lihat)values('$id_buku','$user','$tgl')";
```

```
$query2=mysql_query("select jml_didownload from t_buku where id_buku='$id_buku'");
$query2= "UPDATE t_buku SET jml_didownload='$jml_didownload' where id_buku='$id_buku'";
$query = "insert into
    t_download(id_download,user,id_buku,tgl_download)values('$user','$id_buku','$tgl')";
```

B.13.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id_buku	Id_buku	t_buku t_akses	O	varchar	-	-
Judul	Judul	t_buku	O	varchar	-	-
Pengarang	Pengarang	t_buku	O	varchar	-	-
Tahun	Tahun	t_buku	O	integer	-	-
abstraksi	Sinopsis	t_buku	O	varchar	-	-
Jml_diakses	Jml_diakses	t_buku	I/O	integer	-	-
Jml_didownload	Jml_didownload	t_buku	O	integer	-	-
Id_lihat	Id_lihat	t_akses	I	Varchar	-	-
username	user	t_akses	I	varchar	-	-
Tgl_lihat	Tgl_lihat	t_akses	I	Date	-	-
Tgl_download	Tgl_download	t_akses	I	Date	-	-

B.13.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Table	Table	Menampilkan data ebook

B.13.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.13.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.13.8.1. <P5.3.>: Baca ebook dan download ebook

Objek terkait : link lihat dan link download

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): tampil daftar ebook

Final State (FS): muncul isi ebook

Spesifikasi Proses/algoritma:

Jika link lihat diklik

//untuk lihat

Ambil info jml_diakses

```
$query2=mysql_query("select jml_diakses from t_buku where  
id_buku='$id_buku'");
```

tambah jml_diakses dengan nilai 1;

update jml_diakses pada t_buku

```
$query3="UPDATE t_buku SET jml_diakses='$jml_diakses' where  
id_buku='$id_buku';
```

Ambil tgl_lihat dari sistem

```
$query = "insert into
```

```
t_lihat(id_lihat,id_buku,user,tgl_lihat) values ('','$id_buku','$user','$tgl  
';
```

tampil isi ebook

//untuk download

Jika link download diklik

Ambil info jml_didownload

```
$query2=mysql_query("select jml_didownload from t_buku where  
id_buku='$id_buku'");
```

tambah jml_didownload dengan nilai 1;

update jml_didownload pada t_buku

```
$query3="UPDATE t_buku SET jml_didownload='$jml_didownload' where  
id_buku='$id_buku';
```

Ambil tgl_download dari sistem

```
$query = "insert into t_download
```

```
(id_download,user,id_buku,tgl_download) values ('','$user','$id_buku','$tgl')  
";
```

tampil pesan berhasil didownload

B.13.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.4

Identifikasi>Nama : Kinerja akses ebook
 Deskripsi Isi : Berapa kali sebuah buku dilihat dan didownload
 Jenis : Form Entry Columnar

B.14.1. Spesifikasi tabel input

t_buku
 t_lihat
 t_download

B.14.2. Spesifikasi tabel Output

t_buku
 t_lihat
 t_download

B.14.3. Spesifikasi Layar Utama



B.14.4. Spesifikasi Query

\$query1 = "select t_download.id_download, t_download.id_buku, t_download.tgl_download, t_buku.judul from t_download, t_buku where t_download.id_buku=t_buku.id_buku order by id_download;";

\$query = "select t_lihat.id_lihat, t_lihat.id_buku, t_lihat.tgl_lihat, t_buku.judul from t_lihat, t_buku where t_lihat.id_buku=t_buku.id_buku order by id_lihat;";

B.14.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id_akses	Id_buku	t_akses	O	varchar	-	-
user	user	t_akses	O	Varchar	-	-
Id_buku	Id_buku	t_akses	O	varchar	-	-
Judul buku	Jdl_buku	t_buku	O	varchar	-	-
Pengarang	Pengarang	t_buku	O	Varchar	-	-
Tgl_lihat	Tgl_lihat	t_akses	O	Date	-	-
Tgl_download	Tgl_download	t-akses	O	Date	-	-

B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Table	Table	Menampilkan data ebook

B.14.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.14.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.14.8.1. <P5.4> : kinerja akses ebook

Objek terkait : menu kinerja akses ebook

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): klik menu kinerja akses ebook
Final State (FS): muncul data buku
Spesifikasi Proses/algorithm: //untuk akses ebook download Jika menu akses ebook download diklik \$query1 = "select t_download.id_download, t_download.id_buku, t_download.tgl_download, t_buku.judul from t_download, t_buku where t_download.id_buku=t_buku.id_buku order by id_download;"; Tampil info kinerja akses ebook download //untuk akses ebook lihat Jika menu akses ebook lihat diklik \$query = "select t_lihat.id_lihat, t_lihat.id_buku, t_lihat.tgl_lihat, t_buku.judul from t_lihat, t_buku where t_lihat.id_buku=t_buku.id_buku order by id_lihat;"; Tampil info kinerja akses ebook lihat

B.14.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.5

Identifikasi>Nama : Ubah Password
 Deskripsi Isi : Update password
 Jenis : Form Entry Columnar

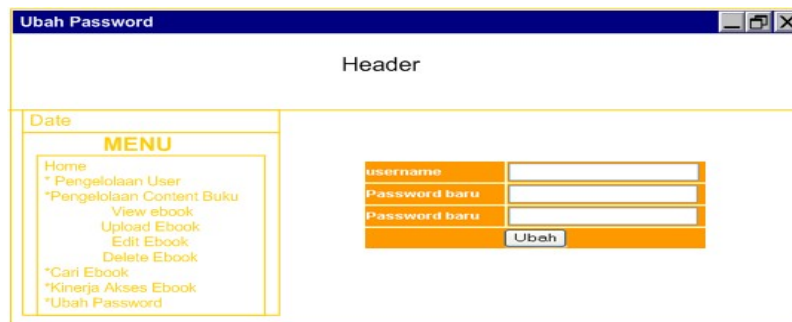
B.15.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.15.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama



B.15.4. Spesifikasi Query

\$query="update t_user set password='\$baru' where username='\$user';";

B.15.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
user	user	t_user	I	varchar	-	-
Password baru	Pass	t_user	I	varchar	-	-

B.15.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
user	Text field	Input username
Password baru	Text field	Input password baru
OK	Button	Mengupdate password lama dengan password baru

B.15.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika button OK diklik	Password berhasil diganti

B.15.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.15.8.1. <P5.5> : ubah password

Objek terkait : button OK

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): text field kosong
Final State (FS): muncul laporan password berhasil diganti
Spesifikasi Proses/algorithm: Input user Input password baru Jika button Ok diklik \$query="update user set password='\$baru' where user='\$user';"; pesan "password berhasil diganti";

B.15.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.16. Spesifikasi Fungsi/Proses Registrasi

Identifikasi>Nama : Registrasi
 Deskripsi Isi : registrasi
 Jenis : Form Entry Columnar

B.16.1. Spesifikasi tabel input

Table user

B.16.2. Spesifikasi tabel Output

Table user

B.16.3. Spesifikasi Layar Utama

B.16.4. Spesifikasi Query

\$query="insert into user values('\$user',password('\$pass'),'\$nama', '\$email', '\$akses', '\$pertanyaan', '\$jawaban');";

B.16.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User	user	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Pass	pass	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Nama	Nama	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Email	Email	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
akses	akses	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Pertanyaan	Pertanyaan	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-
Jawaban	jawaban	t_user	I	varchar	Data tidak boleh kosong	-

B.16.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
User	TextField	Input username
Pass	TextField	Input password
Nama	TextField	Input nama
Email	TextField	Input email
akses	List/menu	Input akses
Pertanyaan	List/menu	Input pertanyaan
Jawaban	TextField	Input jawaban
Add	Button	Menyimpan data user
Clear	Button	Menghapus data pada text field

B16.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika ada text field yang tidak diisi atau list menu yang tidak dipilih	Data tidak boleh kosong
2	Jika tombol save diklik	Data berhasil di tambah

B.16.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.16.8.1. <add user > : registrasi
Objek terkait : Button Add
Event : Klik
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Text Field kosong
Final State (FS): Data user berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/algorithm: Input user Input pass Input nama Input email Input akses Input pertanyaan Input jawaban Jika button add diklik if (user=="") { pesan"koreksi kembali username anda!"; } if (pass=="") { pesan"koreksi kembali password anda!"; } if (nama=="") { pesan"koreksi kembali nama anda!"; } if (email=="") { pesan"koreksi kembali email anda!"; } if (jawaban=="") { pesan"koreksi kembali jawaban anda!"; } { if (user!=" " && pass!=" " && nama!=" " && email!=" " && jawaban!=" ") {

```
simpan data user ke table t_user
$query="insert into user values('$user',password('$pass'),'$nama',
'$email', '$akses', '$pertanyaan', '$jawaban');";
}
pesan "data berhasil ditambah";
```

B.16.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

Lampiran C Daftar Rinci File dan data

C.1. Struktur direktori

C.1.1. Direktori pengembangan

- digital_library berisi file aplikasi
- image, berisi file gambar
- files, berisi file ebook
- TAI, berisi laporan tugas akhir

C.2. Isi Direktori C:\apache\htdocs\digital library\digital_library

```
C:\apache\htdocs\digital library\digital_library>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5088-F5E0
```

```
Directory of C:\apache\htdocs\digital library\digital_library
```

```
18/01/2007  11:42    <DIR>          .
18/01/2007  11:42    <DIR>          ..
18/01/2007  11:42    <DIR>          admin
17/01/2007  23:45                1.186 akses_down.php
17/01/2007  23:46                1.147 akses_lihat.php
18/01/2007  00:51                2.397 cari_button.php
13/12/2006  00:49                624 changecolor.php
14/01/2007  18:55                3.190 formjoin.php
08/01/2007  08:57                974 form_cari.php
10/01/2007  23:55                848 form_lupa.php
18/01/2007  01:24                373 fungsimenu2.php
17/01/2007  21:43                1.030 getpassword.php
07/01/2007  17:33                2.271 iface.htm
18/01/2007  11:42    <DIR>          image
15/01/2007  18:48                5.773 index.php
11/01/2007  00:38                1.221 jawaban.php
03/12/2006  18:59                114 koneksi.php
16/01/2007  21:37                692 login.php
15/01/2007  23:17                3.359 menu2.php
17/01/2007  21:41                1.026 pertanyaan.php
18/01/2007  01:13                1.941 scriptreg.php
15/01/2007  22:53                2.332 tampilbook.php
18/01/2007  11:42    <DIR>          user
                18 File(s)          30.498 bytes
                5 Dir(s)      6.575.570.944 bytes free
```

C.2.1. Isi Subdirektori : C:\TA\laporan TA

```
C:\TA\laporan TA>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5088-F5E0
```

Directory of C:\TA\laporan TA

```
18/01/2007  11:51    <DIR>          .
18/01/2007  11:51    <DIR>          ..
18/01/2007  01:46                73.728 Lampiran A Perancangan Rincian
Tabel.doc
18/01/2007  01:47                95.981 Lampiran A Perancangan Rincian
Tabel.pdf
18/01/2007  11:47            1.032.704 Lampiran B Perancangan Rinci
Fungsional.doc
14/01/2007  23:11                727.021 Lampiran B Perancangan Rinci
Fungsional.pdf
18/01/2007  11:38            1.653.760 TA malam ini yang paling
terbaru.doc
18/01/2007  01:50                845.094 TA malam ini yang paling
terbaru.pdf
                6 File(s)          4.428.288 bytes
                2 Dir(s)        6.552.768.512 bytes free
```

C.2.2. Isi Subdirektori : C:\TA\referensi

Directory of C:\TA\referensi

```
18/01/2007  11:58    <DIR>          .
18/01/2007  11:58    <DIR>          ..
20/12/2006  13:42                8.937 PHP - File Download Security -
PHP Tutorial
.htm
18/01/2007  11:58    <DIR>          PHP - File Download Security -
PHP Tutorial
_files
17/12/2006  19:37                45.874 PHP Tutorial Order Form.htm
18/01/2007  11:58    <DIR>          PHP Tutorial Order Form_files
17/12/2006  19:36                43.049 PHP Tutorial Uploading Files.htm
18/01/2007  11:58    <DIR>          PHP Tutorial Uploading
Files_files
20/12/2006  13:26                21.014 Upload File PHP code example.htm
18/01/2007  11:58    <DIR>          Upload File PHP code
example_files
                4 File(s)          118.874 bytes
                6 Dir(s)        6.407.131.136 bytes free
```

C.2.3. Isi Subdirektori : C:\TA\sample e-book

```
C:\TA\sample e-book>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5088-F5E0
```

Directory of C:\TA\sample e-book

```
18/01/2007  12:01    <DIR>          .
18/01/2007  12:01    <DIR>          ..
05/09/2005  11:42            12.548 lhandouts.pdf
```

10/01/2006	11:58	7.627.741	
Aironet_Wireless_LAN_Fundamentals-volum1.pdf			
20/09/2005	12:40	624.532	
An_Introduction_to_Fractal_Image_Compression.pdf			
12/09/2005	09:47	331.558	ap-12.pdf
07/10/2005	09:51	169.965	
Comparing_Elliptic_curve_Cryptography_and_RS_A_on_8_bits_CPUs.pdf			
20/09/2005	12:40	13.475.246	Digital_Image_Processing-3rd Edition.pdf
07/10/2005	09:48	178.687	
elliptic_curve_chryptography_support_in_Entrust.pdf			
19/12/2005	12:46	692.938	Going_Beyond_HTML-Flash_and_other_interactivities.pdf
20/09/2005	12:40	2.669.456	Guide_to_GIS_and_image_processing-volume1.pdf
20/09/2005	12:41	3.120.824	Guide_to_GIS_and_image_processing-volume2.pdf
12/09/2005	09:37	46.607	IEEE_802.11_Tutorial.pdf
07/10/2005	09:48	52.046	
Integrating_Elliptic_Curve_Cryptography_into_the_Web's_Security_Infranstructure.pdf			
05/08/2003	22:24	941.397	ivansudirman-hardwarekomputer.pdf
05/08/2003	21:17	790.786	jaka-lan.pdf
20/09/2005	12:40	16.503.504	JPEG2000_Standard_for_Image_Compression_Concepts, Algorithms and VLSI Architectures.pdf
26/08/2003	20:59	501.613	kelik-kabel.pdf
27/11/2003	19:29	77.884	
Knoppix_dan_variant_live_linux_on_CD.pdf			
20/09/2005	12:39	14.904.440	Multimedia_Image_And_Video_Processing_Ebook-En.pdf
12/09/2005	09:46	756.526	netguide.pdf
06/09/2005	12:22	24.257	network-forensic.pdf
06/09/2005	12:39	24.257	network-forensics.pdf
05/09/2005	11:48	25.168	NetworksByJoshThom.pdf
02/01/2004	17:49	224.255	Pemrograman_socket_dengan_C-1.pdf
02/01/2004	18:04	65.151	Pemrograman_socket_dengan_C.pdf
11/12/2003	19:41	201.064	Pengantar_Database.pdf
10/09/2005	21:19	147.891	
Perancangan_program_aplikasi_pengenalan_plat_nomor_mobil_dengan_metode_nearest_neighbour_classifier.pdf			
24/10/2003	22:43	169.354	reza-tcpdump.pdf
05/08/2003	22:16	168.166	romi-dl.pdf
19/09/2005	11:08	32.698	scanning_guide.pdf
07/10/2005	09:50	365.770	slides.pdf
07/10/2005	09:51	314.362	
Speeding_Up_Secure_web_transaction_using_Elliptic_Curve_Cryptography.pdf			
20/09/2005	12:38	20.756.676	Springer-- Digital Image Processing- Bernd Jahne.pdf
09/08/2003	01:40	1.344.096	sto-assembly.pdf
06/09/2005	13:37	1.777.591	TCPIP_Part1.pdf
29/05/2004	23:38	261.280	Teknologi_jaringan_komputer.pdf

07/10/2005	09:49		253.902	
The_advantages_of_elliptic_curve_criptograph				
y_for_wireless_security.pdf				
05/08/2003	21:25		1.495.766	Tutorial Merakit Komputer.pdf
12/09/2005	09:40		1.610.372	tutorial_1_0305.pdf
10/01/2006	12:45		258.391	wilan.PDF
20/09/2005	12:38		18.340.212	Wiley - Digital Image Processing
- Third Edi				
tion 2001.pdf				
10/01/2006	11:55		2.189.284	Wireless LAN techniques RF, WiFi,
Bluetooth.				
pdf				
10/10/2003	21:45		1.589.331	yadi-internet.pdf
10/09/2003	23:06		438.862	yuhefizar-komputer.pdf
05/08/2003	21:00		1.323.268	zaki-windows.pdf
		62 File(s)	143.353.236 bytes	
		2 Dir(s)	6.263.029.760 bytes free	

Lampiran D Dokumen Rinci Testing

D.1. Tim penguji

M : Marlina
BK : Bondan Kurniawan

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1	F6	Menu Registrasi	Normal	Inputan username, password, nama, email, akses, pertanyaan, jawaban	Laporan registrasi berhasil	Diterima	M	16 januari 2007	
2	F6	Menu Registrasi	Data salah	Inputan username sama	Laporan registrasi gagal	Ditolak	M	16 Januari 2007	Pesan tidak tampil dan data tidak ditambahkan
3	F6	Menu registrasi	Data salah	Form dikosongkan	Laporan data tidak boleh kosong	Diterima	M	16 januari 2007	
4	F 4.1	Confirmasi Identitas	Data salah	Inputan username yang belum terdaftar	Laporan username tidak terdaftar	Ditolak	M	16 januari 2007	Laporan kesalahan tidak muncul
5	F 4.2	Get new password	Salah	Jawaban salah	Laporan jawaban salah	Ditolak	M	16 januari 2007	Laporan kesalahan tidak

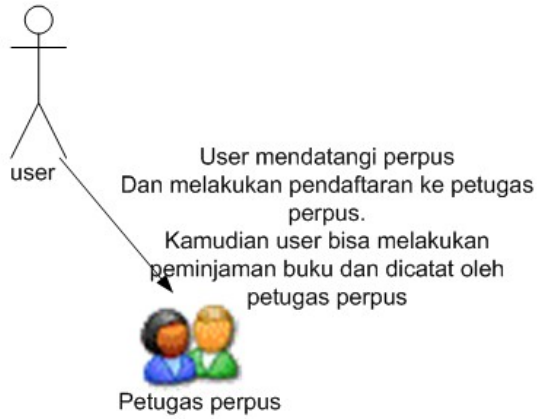
No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
									muncul
6	F5.4	Kinerja akses ebook	Normal	Pilih menu akses ebook download	Tampil data ebook yang didownload	Diterima	BK	16 Januari 2007	
7	F 5.4	Kinerja akses ebook	Normal	Pilih menu akses ebook lihat	Tampil data ebook yang dilihat	Diterima	BK	16 Januari 2007	
8	F 1	Login	Data salah	Input username salah	Kembali ke index	Diterima	BK	16 januri 2007	
9	F 5.3	Akses Ebook	Normal	Pilih option lihat	Muncul isi ebook, insert tgl_lihat, jml dilihat +1	Diterima	BK	16 januari 2007	Tidak bisa menambahkan nilai 1 pada jml diakses
10	F 5.3	Akses download	Normal	Pilih option download	Muncul form download, insert tgl_download jml_didownload+1	Ditolak	BK	16 januari 2007	Form download tidak muncul, tidak bisa menambahkan nilai 1 pada jml_didownload. Tapi bisa menginsert tgl download
11	F 3.1 dan F 5.1	View ebook	Normal	Pilih option view ebook	Muncul daftar ebook	Diterima	BK	16 januari 2007	
12	F 5.2	Cari ebook	Normal	Pilih option cari ebook, pilih keyword id buku	Muncul daftar ebook sesuai inputan yang dicari	Diterima	BK	16 januari 2007	
13	F 5.2	Cari ebook	Normal	Pilih option cari ebook, pilih keyword judul, inputan 1 kata	Muncul daftar ebook	Ditolak	BK	16 januari 2007	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
14	F 5.2	Cari ebook	Normal	Pilih option cari ebook, pilih keyword sinopsis, inputan 1 kata	Muncul daftar ebook	Ditolak	BK	16 januari 2007	
15	F 5.5	Ubah password	Normal	Inputan password baru	Muncul Laporan password berhasil diganti	Diterima	BK	16 januari 2007	
16	F 2.1	View user	Normal	Pilih menu view user	Tampil data user	Diterima	BK	16 januari 2007	
17	F 2.2	Add user	Normal	Input username , password, nama, email, akses, pertanyaan,jawaban	Muncul laporan data berhasil dimasukkan	Diterima	BK	16 januari 2007	
18	F 2.2	Add user	Data salah	Form dikosongkan	Muncul laporan data gagal dimasukkan	Diterima	BK	16 januari 2007	
19	F 2.3	Edit user	Normal	Pilih username yang akan diedit	Muncul laporan data berhasil dimasukkan	Diterima	BK	16 januari 2007	
20	F 2.4	Delete user	Normal	Delete data user	Muncul laporan berhasil dihapus	Diterima	BK	16 januari 2007	
21	F 3.2	Upload ebook	Normal	Pilih file yang akan diupload dan	Muncul laporan berhasil	Diterima	BK	16 januari 2007	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
				menginputkan data ebook (judul, pengarang, tahun, sinopsis, path)	dimasukkan dan laporan data berhasil diupload				
22	F 3.2	Upload ebook	Data salah	Pilih file yang akan diupload dan salah satu form dikosongkan	Muncul laporan data gagal dimasukkan	Diterima	BK	16 januari 2007	
23	F 3.3	Edit ebook	Normal	Pilih id buku yang akan diedit	Muncul laporan data berhasil dimasukkan	Diterima	BK	16 januari 2007	
24	F 3.4	Delete ebook	Normal	Delete data ebook	Muncul laporan data berhasil dihapus	Diterima	BK	16 januari 2007	

Lampiran E Flow Map dan Prosedur

Secara Manual



Menggunakan Digital Library

