

Aplikasi Skripsi Digital Online Berbasis Web
Studi Kasus di UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Informatika**



Oleh:

Andhika Kurniawan Gozario

NIM : 025314080

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA
2007**

Web Based Online Digital Thesis Application
Case Study at Library of Third Campus Sanata Dharma University

A Thesis

**Presented as Partial Fulfillment of the Requirements
To Obtain the Engineering Degree
In Informatics Engineering**



By :
Andhika Kurniawan Gozario
St. Num : 025314080

**INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF INFORMATICS ENGINEERING
FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
SANATA DHARMA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Skripsi Digital Online Berbasis Web
Studi Kasus di UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma



Tanggal 28/09/2007

SKRIPSI

Aplikasi Skripsi Digital Online Berbasis Web Studi Kasus di UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma

Dipersiapkan dan ditulis oleh :

Andhika Kurniawan Gozario

NIM : 025314080

Telah dipertahankan di depan Panitia Pengaji

Pada tanggal 24 September 2007

Dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan Panitia Pengaji

Nama Lengkap

Tanda Tangan

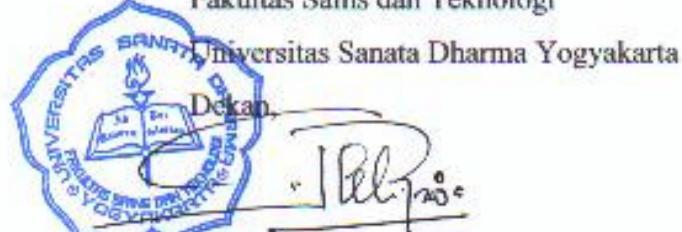
Ketua : AM. Polina, S.Kom., M.Sc.

Sekretaris : DS. Bambang Soelistijanto, S.T., M.Sc.

Anggota : St. Wisnu Wijaya, S.T., M.T.

Yogyakarta, 28. September 2007

Fakultas Sains dan Teknologi



(Ir. Greg. Heliarko, S.J., S.S., B.S.T., M.A., M.Sc.)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis tidak memuat karya atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan dan daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Yogyakarta, 24 September 2007

Penulis

Andhika Kurniawan Gozario

HALAMAN MOTTO

ACTION SPEAKS LOUDER THAN WORDS

WALKING WITH A FRIEND IN THE DARK IS BETTER THAN
WALKING ALONE IN THE LIGHT

YOU WERE PLANNED FOR GOD'S PLEASURE

YOU WERE FORMED FOR GOD'S FAMILY

YOU WERE SHAPED FOR SERVING GOD

YOU WERE MADE FOR A MISSION

STAND AT CROSSROADS AND LOOKS; ASK FOR THE ANCIENT
PATH ASK WHERE THE GOOD WAY IS, AND WALK IN IT, YOU WILL
FIND REST FOR YOUR SOULS (JEREMIAH 6:16)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya tulis ini kepada :

TUHAN YESUS KRISTUS

AYAH DAN IBU KU TERCINTA ATAS KASIH SAYANG

NYA YANG TELAH MERAWAT DAN MEMBESARKAN

AKU DARI KECIL HINGGA DEWASA.

Febri, vivin, dan inge ketiga adikku tersayang

Segenap keluarga besar Gozario dan keluarga di Malang atas doa, semangat,

dan dukungan baik secara moril maupun materil.

Utri atas segala perhatian, kasih sayang, kesabaran, suka, duka

terutama selama penyelesaian tugas akhir ini.



ALMAMATER KU TERCINTA.

ABSTRAKSI

Aplikasi Skripsi Digital Online ini bertujuan untuk menyimpan koleksi skripsi-skripsi yang ada di UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma dalam bentuk file elektronik dan didistribusikan sehingga dapat diakses dan dibaca secara online oleh pengunjung namun tidak dapat *dicopy / disave filenya*. Sistem ini memiliki fasilitas perekaman aktifitas *user* untuk mengetahui mengetahui statistik pengunjung, skripsi yang sering dibaca, statistik *browser* yang digunakan *user* dan halaman-halaman yang diakses *user* serta memiliki fasilitas pencarian cepat dan pencarian detail bagi *user*.

Dalam Tugas Akhir ini membahas tentang cara perancangan dan implementasi Aplikasi Skripsi Digital Online yang mampu menangani penyimpanan file-file skripsi pada server dalam bentuk *Portable Document Format* (PDF) yang dirubah ke dalam bentuk *Shockwave Flash* (SWF) menggunakan bantuan sofware PDF2SWF sebagai *tool* didalam pendigitalan dokumen skripsi. Sistem ini dikembangkan menggunakan *PHP5* dan *MySql5*

Hasil yang diperoleh adalah sebuah Aplikasi Skripsi Digital Online Berbasis Web yang dapat membantu pengelola perpustakaan didalam mengelola skripsi-skripsi digital, mengetahui halaman yang diakses pengunjung, skripsi yang sering dibaca, dan mengetahui statistik pengunjung. Serta dapat memberi informasi mengenai skripsi digital yang ada dan membantu pengunjung perpustakaan didalam mencari dan membaca skripsi digital secara online.

Kata kunci : skripsi digital, perpustakaan digital.

ABSTRACT

This Online Digital Thesis Application aimed at storing the Sanata Dharma University Library's thesis collection in the form of electronic files and distributing them in order that they can only be accessed online, but cannot be copied, by users. This system has facilities for recording the user activities to knowing the visitor statistic, user's thesis preference, statistic of browser operated by the users and the web pages accessed by users, besides the facility for speedy and detailed searching for the users.

This final assignment discussing how designing and implementation of Online Digital Thesis Application capable to handling the thesis files storing in the server in *Portable Document Format* (PDF) form, which converted into *Shockwave Flash* (SWF), form using PDF2SWF software assistance as a tool for thesis document digitalization. This system was developed using *PHP5* and *Mysql5*.

The result obtained was Web Based Online Digital Thesis Application that facilitating the library officer in managing the digital thesis files, knowing the pages accessed by visitor, user's thesis preference, and visitor statistic. In addition, the system providing information on available digital thesis and facilitating visitors in searching and reading digital thesis online.

Keyword : digital thesis, digital library.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria atas segala berkat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang disusun untuk melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan jenjang studi guna meraih gelar Sarjana Teknik di Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Greg. Heliarko S.J., S.S., B.S.T., M.A., M.SC., selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
2. Agnes Maria Polina, S.Kom., M.Sc., selaku ketua jurusan Fakultas Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing dan memberikan pengarahan serta saran terbaik bagi penulis selama penyusunan skripsi.
3. Pihak UPT Perpustakaan Universitas Sanata Dharma yang telah memberikan informasi yang dibutuhkan oleh penulis.
4. Bapak, Ibu , Febri, Vivin, dan Inge , keluarga ku yang tercinta, terima kasih atas doa, semangat, dukungan dan kasih sayangnya selama ini.
5. Segenap keluarga besar Gozario, terima kasih atas segala nasehat, perhatian, dukungan, dan doa nya. Semoga Tuhan membalas kebaikan kalian semua.
6. Keluarga besar di Malang terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dukungan, dan doanya.

7. Keluarga besar bapak Suwardi di Magelang : Pak'e, Mak'e, mbak Ayuk, pak de Hari, mbak Tutik, kang mas Roi , dan mas Nurcholis, atas perhatian, dukungan, dan kasih sayangnya selama penulis merantau di Yogyakarta. Semoga rahmat dan limpah karunia Tuhan selalu menyertai kalian.
8. Dhek Utri tersayang, atas segala perhatian, kasih sayang, kesabaran, suka, duka terutama selama penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih karena aku bisa melewati hari-hari bersamamu.
9. Komunitas Omahdesain, Vagabone .Inc, Pomahan.Camp, COX Comunnity, Yogyafree, ID-PHP, Cyberpreakhing, teman-teman milis terima kasih atas segala kerja sama, petuah, bimbingan dan nasehatnya.
10. Teman-teman kost ku : Nico, Budi, Angga, Mang Juhai, Cuplis atas kebersamaan, dukungan, dan semangatnya.
11. Mbak Sisil atas semangat dan dukungannya pada saat penulis kecewa dan sedih karena jadwal ujian penulis diundur.
12. Widi, Gwendi, Mc.dee, Albert atas semangat, dukungan, dan kegilaannya selama pembuatan tugas akhir ini.
13. Rekan-rekan Teknik Informatika angkatan 2002 atas segala kebersamaan dan kenangan yang telah kita ukir bersama selama masa perkuliahan, semoga kekompakan kita bisa terjalin selamanya.
14. Dan seluruh pihak yang telah ambil bagian dalam proses penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Dengan rendah hati penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu berbagai kritik dan saran untuk perbaikan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Terima kasih.

Yogyakarta, 24 September 2007

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Perpustakaan Digital.....	6
2.2	Skripsi Digital.....	8
2.3	Metodologi Pengembangan Sistem secara Terstruktur (<i>Structured Analysis and Design Method</i>).....	8
2.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	10
2.5	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	12
2.5.1	Struktur HTML.....	12
2.5.2	Format Tertentu pada HTML.....	13
2.5.2.1	Heading.....	13
2.5.2.2	Paragraf.....	13
2.5.2.3	Line Break dan HR (<i>Horizontal Rule</i>).....	13
2.5.2.4	Bentuk Teks.....	14
2.5.2.5	Daftar / <i>List</i>	14
2.5.2.6	Gambar / <i>Image</i>	15
2.5.2.7	Tabel.....	15
2.5.2.8	Link.....	16
2.5.2.9	Frame / Bingkai.....	16
2.5.2.10	Form dan Input.....	17
2.6	PHP.....	18
2.6.1	Variabel dalam PHP.....	19
2.6.2	Tipe Data.....	19
2.6.3	Operator.....	19

2.6.4	Fungsi.....	20
2.6.5	Struktur Kendali / Struktur Kontrol.....	21
2.6.5.1	Percabangan.....	21
2.6.5.2	Perulangan.....	22
2.6.6	Array / Larik.....	23
2.6.7	Require() dan Include ().....	23
2.6.8	Manajemen <i>File</i> dan Direktori.....	23
2.7	MySQL.....	25
2.7.1	Bahasa dalam MySQL.....	25
2.7.2	Tipe Data dalam MySQL.....	26

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem	28
3.1.1	Gambaran Umum Sistem.....	28
3.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	29
3.1.3	DFD.....	30
3.1.3.1	Proses Modeling.....	30
3.1.3.2	Diagram Konteks.....	31
3.1.3.3	Bagan Berjenjang.....	31
3.1.3.4	Overview Diagram.....	33
3.1.3.4.1	Overview Diagram Level 0.....	33
3.1.3.4.2	Overview Diagram Level 1.....	35
3.1.3.4.3	Overview Diagram Level 2.....	38

3.1.3.5 DFD Gabungan.....	38
3.1.4 ERD.....	41
3.2 Disain Sistem.....	42
3.2.1 Disain Database.....	42
3.2.1.1 Disain Logikal.....	42
3.2.1.2 Disain Fisikal.....	43
3.2.2 Disain <i>User Interface</i>	45
3.2.2.1 Disain <i>User Interface</i> Sub sistem User.....	45
3.2.2.2 Disain <i>User Interface</i> Sub sistem Admin.....	49
3.2.3 Disain Struktur Menu.....	56

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Pembuatan <i>Database</i>	58
4.2 Koneksi <i>Database</i>	60
4.3 Pembuatan <i>User Interface</i>	62
4.3.1 Pembuatan <i>User Interface</i> subsistem <i>User</i>	62
4.3.2 Pembuatan <i>User Interface</i> subsistem <i>Admin</i>	78
4.4 Simulasi Program.....	102

BAB V. ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI

5.1 Kelebihan Sistem yang Dibuat.....	107
5.2 Kekurangan Sistem yang Dibuat.....	108
5.3 Analisa Manfaat.....	108

5.4 Analisis Teknologi.....	109
-----------------------------	-----

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	110
6.2 Saran.....	111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Halaman
2.1	Entitas luar	11
2.2	Simbol aliran Data	11
2.3	Simbol Proses	11
2.4	Simbol Berkas	12
3.1	<i>Use Case Diagram</i>	29
3.2	Gambar Diagram Konteks	31
3.3	Gambar Bagan Berjenjang	32
3.4	Overview diagram level 0	33
3.5	Overview diagram level 1 proses 2	35
3.6	Overview diagram level 1 proses 4	35
3.7	Overview diagram level 1 proses 6	36
3.8	Overview diagram level 1 proses 7	36
3.9	Overview diagram level 1 proses 10	37
3.10	Overview diagram level 1 proses 11	37
3.11	Overview diagram level 2 proses 4.6	38
3.12	Overview diagram level 2 proses 7.2	38
3.13	DFD gabungan	39
3.14	Gambar ERD	41
3.15	Relasi antar tabel	42
3.16	Halaman home	45
3.17	Halaman registrasi	46
3.18	Halaman <i>login user</i>	46
3.19	Halaman <i>home user</i>	47
3.20	Halaman daftar skripsi	47
3.21	Halaman subdaftar skripsi	48
3.22	Halaman pencarian detail	48
3.23	Halaman kontak kami	49

3.24	Halaman <i>login admin</i>	49
3.25	Halaman <i>home admin</i>	50
3.26	Halaman <i>update profil</i>	50
3.27	Halaman <i>update user</i>	51
3.28	Halaman <i>update fakultas</i>	51
3.29	Halaman <i>update prodi</i>	52
3.30	Halaman <i>update skripsi</i>	52
3.31	Halaman <i>subupdate skripsi</i>	53
3.32	Halaman lihat <i>log</i>	53
3.33	Halaman statistik kunjungan	54
3.34	Halaman <i>log</i> skripsi	54
3.35	Halaman statistik <i>browser</i>	55
3.36	Halama <i>log</i> halaman	55
3.37	Disain struktur menu <i>user</i>	56
3.38	Disain struktur menu <i>admin</i>	57
4.1	Halaman <i>home / index</i>	62
4.2	Halaman <i>Registrasi</i>	63
4.3	Halaman <i>login user</i>	65
4.4	Halaman <i>home user</i>	67
4.5	Halaman daftar skripsi	69
4.6	Halaman subdaftar skripsi	70
4.7	Halaman pencarian detail	73
4.8	Halaman kontak kami	77
4.9	Halaman <i>login admin</i>	78
4.10	Halaman <i>home admin</i>	80
4.11	Halaman <i>update profil</i>	82
4.12	Halaman <i>update user</i>	83
4.13	Halaman <i>update fakultas</i>	85
4.14	Halaman <i>update prodi</i>	88
4.15	Halaman <i>update koleksi skripsi</i>	91

4.16	Halaman subupdate halaman skripsi	92
4.17	Halaman statistik kunjungan	94
4.18	Halaman <i>log</i> skripsi	97
4.19	Halaman statistik <i>browser</i>	99
4.20	Halaman <i>log</i> halaman	100
4.21	Halaman <i>form</i> registrasi yang telah diisi	103
4.22	Pemberitahuan registrasi sukses	103
4.23	<i>Print out</i> kode aktivasi <i>user</i>	104
.4.24	<i>Form</i> aktivasi yang telah diisi	104
4.25	Pemberitahuan masa keanggotaan	104
4.26	Contoh pencarian cepat dan hasilnya	105
4.27	Contoh pencarian detail	105
4.28	Hasil pencarian detail	106
4.29	Tampilan baca skripsi	106

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	Halaman
2.1	Tabel operator aritmatika pada PHP	19
2.2	Tabel operator logika pada PHP	20
2.3	Tabel kebenaran operasi logika	20
2.4	Beberapa fungsi manajemen file dan direktori pada PHP	24
2.5	Tipe data pada MySQL	26
3.1	Tabel input dan output proses modeling	30
3.2	Tabel <i>user</i>	43
3.3	Tabel baca	43
3.4	Tabel skripsi_mahasiswa	44
3.5	Tabel prodi	44
3.6	Tabel fakultas	44
3.7	Tabel <i>log</i>	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang begitu cepat, muncul istilah perpustakaan digital. Pada perpustakaan digital koleksi-koleksi perpustakaan seperti buku, *compact disk* (CD), dan lain sebagainya disimpan kedalam bentuk digital atau elektronik sehingga tidak membutuhkan ruangan yang besar untuk menyimpan koleksi perpustakaan. Disamping itu bentuk digital juga dapat mempermudah proses pencarian koleksi, dengan mengetikkan kata kunci dari koleksi yang akan dicari maka koleksi tersebut bisa dengan cepat ditemukan.

Tantangan baru teknologi informasi khususnya untuk para penyedia informasi tentang bagaimana cara menyalurkan informasi dengan cepat, tepat dan global juga bisa diwujudkan dengan perpustakan digital yang terhubung dalam jaringan komputer baik itu internet maupun intranet atau yang biasa disebut dengan perpustakaan digital online.

Saat ini UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma setiap tahunnya selalu menerima banyak sekali koleksi skripsi baru dari mahasiswa lulusannya. Hal tersebut bisa mengakibatkan penuhnya kapasitas penyimpanan skripsi di perpustakaan, dan juga akan menyulitkan mahasiswa dan anggota perpustakaan didalam mencari sebuah skripsi ditahun-tahun mendatang.

Mengingat beberapa keuntungan dari perpustakaan digital dan permasalahan yang dihadapi UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma tersebut maka penulis tertarik untuk meneliti pembangunan Aplikasi Skripsi Digital Online menggunakan *PHP5* dan *MySql5*

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas maka timbul rumusan masalah mengenai bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi perpustakaan digital untuk UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma agar dapat membantu penyimpanan koleksi skripsi digital perpustakaan dan mempermudah anggota perpustakaan didalam pencarian koleksi skripsi digital.

1.3 Batasan Masalah

Aplikasi Skripsi Digital Online ini mempunyai batasan sebagai berikut :

1. Aplikasi Skripsi Digital Online ini hanya menyajikan koleksi-koleksi skripsi digital dalam bentuk *Portable Document Format* (PDF) yang dirubah ke format *Shockwave Flash* (SWF).
2. Proses perekaman aktifitas (*logging*) hanya dilakukan kepada *user* yang sudah terdaftar untuk mengetahui statistik pengunjung, *log* skripsi, statistik browser dan *log* halaman.

Implementasi Aplikasi Skripsi Digital Online ini akan menggunakan *PHP5* dan *MySql5*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembangunan Aplikasi Skripsi Digital Online ini adalah :

1. Membantu pihak pengelola perpustakaan didalam mengelola skripsi-skripsi digital, mengetahui halaman yang diakses pengunjung, skripsi yang sering dibaca, dan mengetahui statistik pengunjung.
2. Memberi informasi mengenai skripsi-skripsi digital yang ada dan membantu pengunjung perpustakaan didalam mencari dan membaca skripsi digital secara online.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan adalah studi kasus pada UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma. Langkah-langkah yang dilakukan :

1. *Library Research* (Penelitian Kepustakaan)

Dilakukan dengan mempelajari bahan-bahan tertulis seperti buku, tutorial, dan jurnal yang ada kaitannya dengan pengembangan dan pembangunan sebuah perpustakaan digital.

2. Wawancara (*Interview*)

Dilakukan dengan cara tanya jawab dan bertatap muka langsung dengan pihak pengelola perpustakaan untuk mendapatkan keterangan dan

informasi mengenai permasalahan yang ada, sistem seperti apa yang diharapkan dan proses-proses yang mampu dilakukan oleh sistem yang akan dibangun.

3. Pembangunan Aplikasi Skripsi Digital Online dengan metode Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) secara terstruktur (*Structured Analysis and Design Method*). Tahap-tahap yang dilakukan :

A. Analisis sistem

Pada tahap ini dilakukan pemodelan sistem kedalam bentuk *use case*, *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

B. Disain sistem

Pada tahap ini dilakukan disain sistem secara umum, yang meliputi disain database, disain *user interface*, dan disain struktur menu.

C. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pengimplementasian sistem berdasarkan analisis dan disain sistem yang telah dibuat.

D. Uji coba sistem

Pada tahap ini dilakukan uji coba terhadap sistem untuk mengetahui apakah hasil sudah sesuai dengan rancangan yang diinginkan dan mencari kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi.

1.6 Sistematika Penulisan

Struktur penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan dari pembuatan tugas akhir ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang dasar teori yang mendukung pembuatan tugas akhir ini.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang gambaran umum, analisis, meliputi pendefinisian dan pemodelan sistem dalam bentuk use case, DFD, ERD, serta disain sistem yang meliputi disain database, disain *user interface*, dan disain struktur menu dari sistem yang akan dibangun.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Berisi tentang implementasi sistem dari perancangan yang telah dibangun sebelumnya beserta pengkodean dan penjelasannya.

BAB V : ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI

Berisi tentang hasil analisis sistem yang dibangun, kelebihan dan kekurangan sistem.

BAB VI : PENUTUP

Berisi kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan tugas akhir ini dan saran-saran pengembangannya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Perpustakaan Digital

Digital Library atau perpustakaan digital adalah suatu perpustakaan yang menyimpan data baik itu buku (tulisan), gambar, suara dalam bentuk *file* elektronik dan mendistribusikannya dengan menggunakan protokol elektronik melalui jaringan komputer. Istilah perpustakaan digital sendiri mengandung pengertian sama dengan *electronic library* (perpustakaan elektronik) dan *virtual library* (perpustakaan virtual). Sedangkan istilah yang sering digunakan dewasa ini adalah perpustakaan digital (Wahono, 2003).

Kelebihan-kelebihan perpustakaan digital dibanding perpustakaan tercetak adalah sebagai berikut (M Ma'in, 2005) :

1. Mudah ditemukan, dengan mencari melalui kata kunci (*key word*).
2. Dapat dengan mudah disediakan jika dipasang pada jaringan global (*internet*).
3. Mudah dihubungkan (*hyperlink*) dengan hal yang terkait.
4. Dengan publikasi secara digital, karya ilmiah dapat segera dipercarkan, begitu selesai ditulis.
5. Publikasi secara digital dapat menekan biaya penerbitan.

Didalam pembangunan sebuah perpustakaan digital ada beberapa permasalahan yang dihadapi, yaitu :

1. Masalah hak cipta

- Hak cipta pada dokumen yang akan didigitalkan

Yang termasuk didalamnya adalah merubah dokumen kedalam bentuk digital, memasukkan dokumen digital kedalam database, dan merubah dokumen digital ke *hypertext* dokumen.

- Hak cipta dokumen pada jaringan komunikasi

Didalam hukum hak cipta masalah transfer dokumen lewat jaringan komputer belum didefinisikan dengan jelas. Hal yang perlu disempurnakan adalah tentang: hak menyebarluaskan, hak meminjamkan, hak memperbanyak, hak menyalurkan baik kepada masyarakat umum atau pribadi, semuanya dengan media jaringan komputer termasuk didalamnya *internet* dan *intranet*.

2. Masalah mendigitalkan dokumen

Pembuatan perpustakaan digital tidak menemui masalah selama dokumen yang diterima berupa *file* elektronik. Masalah muncul pada saat dokumen yang diterima bukan berupa *file* elektronik, misalnya berupa kertas atau buku.

3. Masalah penarikan biaya

Hal ini menjadi masalah terutama untuk perpustakaan digital swasta yang menarik biaya untuk setiap dokumen yang diakses. Penelitian pada bidang ini banyak mengarah ke pembuatan sistem untuk mendeteksi pengasesan dokumen ataupun upaya mewujudkan uang elektronik (*electronic money*).

Proyek penelitian perpustakaan digital pada intinya terbagi menjadi dua yaitu penelitian dalam bidang pendigitalan dokumen dan pembangunan sistem informasi untuk dokumen digital. Pada pendigitalan dokumen, diteliti tentang bagaimana mendigitalkan dokumen dan jenis penyimpanan digital dokumen baik berupa *full-text* maupun *page-image*. Sedangkan bidang pembangunan sistem pada perpustakaan digital, diteliti tentang pendisainan dan implementasi sistem untuk memanipulasi data pada database, misalnya penelitian arsitektur sistem yang baik untuk perpustakaan digital, baik yang sederhana hingga implementasi teknologi *agent* dari *artificial intelligence*(AI), dan sebagainya.

2.2 Skripsi Digital

Skripsi digital adalah bentuk skripsi yang telah dikonversi menjadi *file* elektronik atau digital sehingga bisa didistribusikan melalui jaringan *intranet* maupun *internet*. *File* digital adalah bentuk format *file* yang dapat dikenal oleh komputer. Beberapa format digital untuk bentuk dokumen antara lain adalah *Portable Document Format* (PDF), *Shockwave Flash* (SWF), *Word Document* (DOC), *Rich Text Format* (RTF) dan lain-lain.

2.3 Metodologi Pengembangan Sistem secara Terstruktur (*Structured Analysis and Design Method*)

Metodologi pengembangan sistem (*system development methodology*) adalah sebuah proses dari *stage system development*, yang mendefinisikan

sekumpulan aktifitas, metode, praktek terbaik, *deliverables* dan *tools* otomatis yang dapat digunakan oleh *stakeholder* untuk mengembangkan dan meningkatkan sistem secara berkelanjutan.

Prinsip-prinsip umum yang mendasari metodologi pengembangan sistem adalah :

- a. *Get the system users involved.*

Libatkan *system users* dalam pengembangan sistem.

- b. *Use a problem-solving approach.*

Gunakan pendekatan pemecahan masalah.

- c. *Establish phases and activities.*

Tetapkan fase-fase (tahap-tahap) dan aktifitas-aktifitasnya.

- d. *Document through development.*

Buat dokumentasi bersamaan dengan pengembangan sistem. Hal yang keliru adalah membuat dokumentasi setelah proses penulisan program.

- e. *Establish standards.*

Gunakan metodologi standar/konsisten dalam pengembangan sistem.

- f. *Manage the process and projects.*

Kelola proses dan proyek sistem.

- g. *Justify systems as capital investments.*

Pikirkan sistem sebagai investasi yg besar.

- h. *Don't be afraid to cancel or revise scope.*

Jangan takut untuk membatalkan atau merevisi.

- i. *Design systems for growth and change.*

Disainlah sistem agar mampu mengantisipasi pertumbuhan dan perubahan.

Metodologi pengembangan sistem secara terstruktur (SADM) adalah metodologi pengembangan sistem yang metode analisis dan desainnya berorientasi atau lebih fokus pada proses untuk memecah program yang besar kedalam modul-modul sehingga hasil program lebih mudah diimplementasikan dan dipelihara (*maintenance*), modul tersebut digambarkan dengan *structure chart* misalnya seperti *Data Flow Diagram* (DFD). Metodologi ini masuk kedalam model *Driven Analysis and Design Approaches*.

Model *Driven Analysis and Design Approaches* adalah sebuah pendekatan pemecahan masalah dan desain sistem yang penekanannya pada penggambaran model sistem untuk dokumentasi teknikal dan aspek implementasi dari sistem. Model sistem tersebut akan menjadi *blue print* untuk mendesain dan merekonstruksi peningkatan sistem.

2.4 DFD (*Data Flow Diagram*)

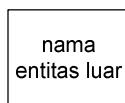
DFD digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur (*Structured Analysis and Design Method*).

Ada beberapa simbol DFD yang dipakai untuk menggambarkan data beserta proses transformasi data, antara lain :

a. Entitas Luar / *External Entity*

Entitas luar merupakan sumber atau tujuan dari aliran data dari atau ke sistem. Entitas luar merupakan lingkungan luar sistem, jadi sistem tidak tahu menahu mengenai apa yang terjadi di entitas luar.

Gambar 2.1 merupakan simbol entitas luar.



Gambar 2.1 Entitas luar

b. Aliran data / *Data Flow*

Untuk menggambarkan aliran data dari suatu proses ke proses lainnya.

Gambar 2.2 merupakan simbol aliran data.

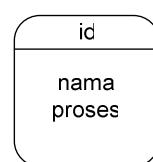


Gambar 2.2 Simbol aliran data

c. Proses

Untuk mentransformasikan atau merepresentasikan proses yang terjadi pada data atau fungsi yang berada dalam sistem yang dimodelkan.

Gambar 2.3 merupakan simbol proses.



Gambar 2.3 Simbol proses

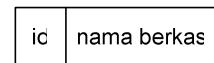
Bagian atas (id) biasanya berisi nomor untuk identitas proses. Bagian

badan (nama proses) berisi penjelasan fungsi dari proses, diawali dengan kata kerja dan diikuti dengan objek.

d. Berkas / *Data Store*

Merupakan komponen yang berfungsi untuk menyimpan data atau file.

Gambar 2.4 merupakan simbol berkas.



Gambar 2.4 Simbol berkas

2.5 HTML (*HyperText Markup Language*)

HTML adalah bahasa yang digunakan untuk penulisan halaman web yang dirancang untuk tidak bergantung pada satu sistem operasi tertentu (Purwanto, 2001).

2.5.1 Struktur HTML

HTML menggunakan tag, tag selalu diawali dengan tanda lebih kecil dan diakhiri dengan tanda lebih besar (<tag>). Bentuk umum didalam penulisan kode HTML sebagian besar diawali dengan <nama_tag> dan diakhiri dengan </nama_tag>.

Didalam standar penulisannya HTML mempunyai 3 buah tag utama, yaitu :

```

<HTML>
<HEAD>
    deskripsi dokumen
</HEAD>
<BODY>
    isi dokumen
</BODY>
</HTML>
  
```

tag <TITLE>...</TITLE> biasanya juga digunakan untuk mendeskripsikan judul dokumen. Tag tersebut dituliskan didalam tag <HEAD>.

2.5.2 Format Tertentu pada HTML

2.5.2.1 Heading

HTML menyediakan enam tingkatan heading sebagai beikut :

- <H1>...</H1> : heading level 1 dengan besar huruf 24 point.
- <H2>...</H2> : heading level 2 dengan besar huruf 18 point.
- <H3>...</H3> : heading level 3 dengan besar huruf 14 point.
- <H4>...</H4> : heading level 4 dengan besar huruf 12 point.
- <H5>...</H5> : heading level 5 dengan besar huruf 10 point.
- <H6>...</H6> : heading level 6 dengan besar huruf 7 point.

untuk ukuran teks normal pada HTML adalah 12 point.

2.5.2.2 Paragraf

Untuk membuat paragraf diawali dengan menggunakan tag <P> dan diakhiri dengan tag </P>. Posisi paragraf bisa diatur dengan menggunakan atribut ALIGN.

- <P ALIGN="right"> </P> : untuk rata kanan
- <P ALIGN="center"> </P> : untuk rata tengah.
- <P ALIGN="left"> </P> : untuk rata kiri.

2.5.2.3 Line Break dan HR (*Horizontal Rule*)

Tag line break (
) digunakan untuk membuat baris baru tanpa spasi kosong. Tag
 adalah tag tunggal tanpa penutup. Sedangkan tag <HR> digunakan untuk membuat garis horizontal.

2.5.2.4 Bentuk Teks

Bentuk tag teks yang umum digunakan :

- **** : membuat teks tebal.
- **<U></U>** : membuat garis bawah teks.
- **<I></I>** : membuat teks miring.
- **<S></S>** : membuat coretan pada teks.
- **_{.....}** : membuat teks Subscript.
- **^{.....}** : membuat teks Superscript.
- **<BIG></BIG>** : Membesarkan teks.
- **<SMALL>.....</SMALL>** : Mengecilkan teks.

2.5.2.5 Daftar / List

HTML menyediakan lima cara untuk membuat daftar, yaitu :

a. Daftar dengan Penomoran (*Ordered List*)

Daftar dengan penomoran digunakan untuk membuat daftar menggunakan nomor secara berurutan (1,2,3,...). Daftar dengan penomoran dimulai dengan tag **** dan diakhiri dengan ****. Untuk menyatakan daftarnya digunakan tag **** diantara tag **** dan ****. Tag **** tidak memerlukan tak penutup.

b. Daftar dengan Bullet (*Unordered List*)

Daftar dengan Bullet digunakan untuk membuat sebuah urutan yang ditandai dengan tanda bullet. Daftar dengan bullet dimulai dengan tag **** dan diakhiri dengan ****. Untuk menyatakan

daftarnya digunakan tag diantara tag dan . Tag tidak memerlukan tak penutup.

c. Daftar Definisi (Definition List)

Daftar definisi adalah sebuah daftar dengan keterangan dari masing-masing item daftar yang bersangkutan. Tag yang dipakai adalah <DL>.....</DL>, di antara kedua tag tersebut digunakan tag <DT> (menunjukkan istilah) dan <DD> (menunjukkan definisi/penjelasan).

d. Daftar Menu (Menu List) dan Daftar Direktori

Daftar menu dan daftar direktori tidak jauh berbeda, keduanya digunakan untuk membuat daftar item yang pendek-pendek.

2.5.2.6 Gambar / Image

Format standard yang sering dipakai di web adalah format gambar GIF, JPEG, dan PNG. Tag yang digunakan untuk menampilkan gambar adalah tag . Standar penulisan tag adalah :

2.5.2.7 Tabel

Untuk membuat tabel dibutuhkan tiga buah tag berpasangan, yaitu:

- <TABLE> </TABLE> untuk mendefinisikan sebuah tabel.
- Kemudian diantara tag tersebut digunakan tag
- <TR> </TR> (Table row) untuk membuat sebuah baris dan di dalam tag <TR> digunakan tag
- <TD> <TD> (Table Data) untuk mendefinisikan kolom dan data.

Pola penggunaan ketiga buah tag tersebut adalah sebagai berikut :

```
<BODY>
    <TABLE>
        <TR>
            <TD> isi kolom </TD>
        </TR>
    </TABLE>
</BODY>
```

2.5.2.8 Link

Link dibuat dengan menggunakan tag *anchor* **<A>**. Untuk membuat sebuah link ke dokumen HTML lain digunakan tag **link_teks**.

Link juga bisa dibuat dalam sebuah dokumen HTML, agar bisa melakukannya diperlukan adanya nama *anchor* lokasi tujuan dari link tersebut. Nama *anchor* dibuat dengan dengan tag **teks_pada_browser**. Untuk melakukan link digunakan tag **link_teks**.

2.5.2.9 Frame / Bingkai

Bingkai digunakan untuk membagi halaman dokumen dalam beberapa bagian. Tag dasar pembentukan Bingkai adalah tag **<FRAMESET>**. Tag ini diletakkan pada bagian **<BODY>**. Atribut yang menyertai tag **<FRAMESET>** adalah:

- ROWS : untuk mengatur besarnya baris dalam satu bingkai. Pemberian nilai bisa berupa angka atau persen. Nilai yang berupa angka berarti jumlah baris dalam suatu bingkai sedangkan angka persen berarti menunjukkan persentasi dari pixel yang akan digunakan.
- COLS : fungsinya mirip dengan ROWS, namun yang diatur adalah besarnya kolom.

Setelah tag <FRAMESET> dideklarasikan, tag <FRAME> akan mendefinisikan isi dari masing-masing bingkai. Atribut yang menyertai tag ini adalah:

- SRC : menunjukkan dokumen yang akan dibuka.
- NAME : nama bingkai.
- SCROLLING: mendefinisikan apakah bingkai diberi scroll atau tidak
- FRAMEBORDER : mendefinisikan bingkai diberi border atau tidak
- MARGINWIDTH : mendefinisikan margin kanan dan kiri.
- MARGINHEIGHT : mendefinisikan margin atas dan bawah.
- NORESIZE : mendefinisikan apakah bingkai dapat diubah ukurannya atau tidak.

2.5.2.10 Form dan Input

Tag <FORM> dan <INPUT> digunakan bersama-sama untuk meminta masukan dari *user* kemudian dikirim ke *server*. Tag <FROM> membuat kerangkanya sedangkan tag <INPUT> menyediakan elemen antarmuka dengan *user*. Standar penulisan form adalah :

```
<FORM METHOD="POST|GET" ACTION="URL">
.....
</FORM>
```

Atribut METHOD mempunyai dua nilai POST dan GET. Metode GET digunakan untuk mengirimkan data pada server dengan cara meletakkan data pada bagian akhir URL (*Uniform Resource Locator*). Metode POST mengirimkan data secara terpisah. Metode POST menyimpan data dalam jumlah banyak. Atribut ACTION digunakan untuk menentukan kemana informasi form akan diserahkan. Tipe input dalam suatu form:

- TEXT : <INPUT TYPE ='text'....>
- PASSWORD : <INPUT TYPE ='password'....>
- SUBMIT : <INPUT TYPE ='submit'>
- RESET : <INPUT TYPE ='reset'....>
- CHECKBOX : <INPUT TYPE ='checkbox'....>
- RADIO BUTTON : <INPUT TYPE ='radio'....>
- HIDDEN : <INPUT TYPE ='hidden'>
- TEXT WINDOW : <TEXTAREA>....</TEXTAREA>
- MENU : <SELECT>...<OPTION>...</SELECT>

2.6 PHP

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman di internet yang biasa digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis dan interaktif. PHP dapat dijalankan *multiplatform*. PHP merupakan bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada *server-side*. Artinya semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada *server* sedangkan yang dikirimkan ke *browser* hanya hasilnya saja.

Ada tiga cara untuk menuliskan script PHP, yaitu :

- | | | |
|-------|----------|----------------------------|
| a. <? | b. <?php | c. <SCRIPT LANGUAGE="php"> |
| | | |
| ?> | ?> | </SCRIPT> |

Untuk pengetikan komentar digunakan :

/* komentar anda */ atau //komentar anda

2.6.1 Variabel dalam PHP

Variabel dalam PHP ditandai dengan tanda dolar (\$). Variabel dalam PHP bersifat case sensitive sama halnya dengan bahasa C.

2.6.2 Tipe Data

PHP memiliki 6 buah tipe data, yaitu :

a. Empat tipe skalar :

- boolean
- integer
- floating-point number (float)
- string

b. Dua tipe gabungan :

- array
- object

2.6.3 Operator

Operator Aritmatika

Operator aritmatika merupakan operator yang berhubungan dengan fungsi matematika. Operator aritmatika yang biasanya digunakan didalam PHP terdapat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Tabel operator aritmatika pada PHP

Operator	Operasi
+	Penambahan
-	Pengurangan
*	Perkalian
/	Pembagian bulat
%	Modulus / Sisa hasil bagi

Operator Logika / Pembanding

Operator logika berfungsi untuk membandingkan kondisi benar (*true*) dan salah (*false*). Seperti bahasa C nilai benar adalah bernilai 1 dan salah adalah bernilai 0. Tabel 2.2 merupakan tabel operator logika pada PHP dan Tabel 2.3 merupakan tabel kebenaran operasi logika.

Tabel 2.2 Tabel operator logika pada PHP

Operator	Operasi
<code>==</code>	Sama dengan
<code>!=</code>	Tidak sama dengan
<code><</code>	Lebih kecil
<code>></code>	Lebih besar
<code><=</code>	Lebih kecil sama dengan
<code>>=</code>	Lebih besar sama dengan
AND atau <code>&&</code>	Logika AND
OR atau <code> </code>	Logika OR
XOR	Logika XOR
!	Logika not

Tabel 2.3 Tabel kebenaran operasi logika

p	q	p AND q	p OR q	p XOR q	!p
1	1	1	1	0	0
1	0	0	1	1	0
0	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	1

2.6.4 Fungsi

Fungsi pada PHP ada yang mempunyai nilai balik ada juga yang tidak mempunyai nilai balik. Fungsi beragumen juga dikenal di PHP baik dengan teknik *passing by value* dan *passing by reference*. Perintah untuk membuat fungsi dalam PHP adalah *fuction*. Perintah *return* yang digunakan untuk mengembalikan nilai tertentu.

```
function nama_fungsi(argumen)
{
    kode perintah
}
```

2.6.5 Struktur Kendali / Struktur Kontrol

Ada dua jenis struktur kendali didalam PHP, yaitu : struktur percabangan dan struktur perulangan.

2.6.5.1 Percabangan

Perintah percabangan adalah perintah pemilihan atas perintah yang akan dijalankan sesuai dengan kondisi tertentu. Ada 3 macam perintah percabangan, yaitu : IF, IF...ELSE, dan SWITCH.

a. IF

IF digunakan untuk menjalankan satu atau lebih perintah yang menyatakan keadaan. Format penulisannya adalah sebagai berikut :

```
If (kondisi)
{   Perintah yang akan dijalankan jika kondisi benar }
```

b. IF...ELSE

IF...ELSE mirip dengan perintah IF hanya saja didalam IF...ELSE digunakan untuk banyak blok perintah. Format penulisannya adalah :

```
If (kondisi1)
{ Perintah 1 yang akan dijalankan jika kondisi1 benar }
Elseif (kondisi2)
{
    Perintah 2 yang akan dijalankan jika kondisi 1 bernilai salah
    dan kondisi 2 bernilai benar
}
Else
{ Perintah yang dijalankan jika kondisi 1 dan 2 salah }
```

c. SWITCH

Format penulisan perintah SWITCH adalah :

```
switch (kondisi)
{
    case konstanta1 :
        perintah1;
        break;
    case konstanta2 :
        perintah2;
        break;
    default :
        perintah default;
}
```

2.6.5.2 Perulangan

Perulangan digunakan untuk mengulang suatu perintah tanpa menulis perintah yang akan diulang sebanyak perulangan yang diinginkan.

Didalam PHP ada tiga macam perintah pengulangan, yaitu : FOR, WHILE, dan DO...WHILE.

a. FOR

Perintah FOR digunakan untuk mengulang perintah dengan jumlah perulangan yang sudah diketahui. Pada perintah FOR tidak ada kondisi yang diuji yang diperlukan hanyalah mendeklarasikan nilai awal dan akhir variabel penghitung. Nilai variabel penghitung secara otomatis bertambah atau bekurang setiap kali perulangan dilaksanakan. Format penulisannya adalah :

```
for ($i=nilai_awal, $i=nilai_akhir, $i++ atau $i--)
{
    perintah yang akan dijalankan
}
```

b. WHILE

Perintah WHILE digunakan untuk mengulang sebuah perintah sampai kondisi tertentu bernilai salah. Perulangan akan terus berjalan selama kondisi masih bernilai benar. Format penulisan perintahnya adalah :

```
while (kondisi)
{
    perintah yang akan dijalankan }
```

c. DO...WHILE

Perintah ini mirip dengan perintah WHILE. Proses perulangan akan berjalan selama kondisi yang diperiksa di while bernilai benar dan perulangan dihentikan jika kondisinya sudah bernilai salah. Perbedaan WHILE dan DO...WHILE adalah letak dari kondisi yang diperiksa.

Pada perintah WHILE terletak di awal perulangan sehingga sebelum masuk ke perulangan kondisi tersebut harus bernilai benar. Sedangkan pada DO...WHILE, kondisi diperiksa diakhir perulangan. Ini berarti paling sedikit sebuah perulangan akan dilakukan DO...WHILE, karena untuk masuk perulangan tidak ada kondisi yang harus dipenuhi.

Format penulisan perintahnya adalah :

```
do
{
    perintah yang akan dijalankan
}while (kondisi)
```

2.6.6 Array / Larik

Array pada PHP mirip dengan array dalam bahasa C. Indeks larik dimulai dari indeks 0. Untuk menginisialisasi larik, ada beberapa cara yang dapat dilakukan.

```
$b[] = 'a';      $b[] = 'b';      $b[] = 'c';
```

Array diatas akan setara dengan inisialisasi array seperti di bawah ini:

```
$b[0] = 'a';      $b[1] = 'b';      $b[2] = 'c';
```

2.6.7 Require() dan Include()

Fungsi require() adalah pernyataan yang berfungsi menukar fungsi require() tersebut dengan isi *file* yang ditunjuk oleh fungsi tersebut.

Fungsi include() adalah sebuah fungsi yang bertujuan untuk memasukkan atau mengikutsertakan *file* yang ditunjuk serta mengevaluasi *file* tersebut.

2.6.8 Manajemen File dan Direktori

Beberapa fungsi untuk manajemen *file* dan direktori pada PHP dapat dilihat pada Tabel 2.4.

Tabel 2.4. Beberapa fungsi manajemen *file* dan direktori pada PHP

Fungsi	Keterangan
<code>\$file_handler = fopen("nama_file", "mode");</code>	Fungsi <code>fopen()</code> digunakan untuk membuka <i>file</i> . mode “a” : untuk membuka dan menambah data pada akhir <i>file</i> . mode “r” : untuk membuka <i>file</i> secara <i>read-only</i> . mode “w” : untuk membuka dan menulis <i>file</i> (data yang sudah ada pada <i>file</i> akan terhapus).
<code>fclose(\$file_handler);</code>	Fungsi <code>fclose()</code> digunakan untuk menutup <i>file</i> .
1. <code>fgets(\$file_handler);</code> 2. <code>fgets(\$file_handler, \$max);</code>	1. Digunakan untuk membaca satu baris dari <i>file</i> yang dibuka. 2. Digunakan untuk membaca satu baris <i>file</i> sebanyak <code>\$max -1</code> karakter. (termasuk spasi)
<code>fread(\$file_handler, \$max);</code>	Digunakan untuk membaca <i>file</i> sebanyak <code>\$max</code> karakter (termasuk spasi).
<code>fwrite(\$file_handler, \$string);</code>	Digunakan untuk menulis <code>\$string</code> kedalam <i>file</i> dan mengembalikan berapa bite yang dituliskan atau “FALSE” jika terdapat error.
<code>file_get_contents("nama_file");</code>	Digunakan untuk membaca isi dari <i>file</i> kedalam string.
<code>readfile("nama_file");</code>	Digunakan untuk membaca isi dari <i>file</i> dengan cara menuliskan isi secara direct ke <i>output</i> dan mengembalikan jumlah bite yang ditulisi.
<code>file_put_contents("nama_file", \$string);</code>	Digunakan untuk menulis <code>\$string</code> kedalam <i>file</i> dengan menghilangkan isi <i>file</i> lama dan mengembalikan jumlah bite yang dituliskan.
- <code>fseek(\$file_handler, \$offset);</code> - <code>rewind(\$file_handler);</code> - <code>ftell(\$file_handler);</code>	<code>fseek()</code> digunakan untuk men-set posisi pada <code>\$offset</code> bite dari awal <i>file</i> . <code>rewind()</code> digunakan untuk men-set dari posisi sekarang ke awal <i>file</i> . <code>ftell()</code> digunakan untuk mengembalikan ke posisi sekarang.
<code>unlink("nama_file");</code>	Digunakan untuk menghapus <i>file</i> .
<code>rename(\$lama, \$baru);</code>	Digunakan untuk mengganti nama <i>file</i> dari <code>\$lama</code> menjadi <code>\$baru</code> .
<code>copy(\$original, \$copy);</code>	Digunakan untuk menduplikat (copy) <i>file</i> <code>\$original</code> ke <i>file</i> <code>\$copy</code> .

<code>mkdir(\$namafolder); rmdir(\$namafolder);</code>	<code>mkdir()</code> digunakan untuk membuat folder dengan nama \$namafolder. <code>rmdir()</code> digunakan untuk menghapus folder \$namafolder. (kedua fungsi diatas bergantung pada <i>system permission</i>).
<code>file_exists(\$namafile)</code>	Digunakan untuk mengecek <i>file</i> \$namafile ada atau tidak, fungsi ini mengembalikan nilai TRUE atau FALSE

2.7 MySQL

MySQL merupakan sebuah *Database Management System* (DBMS).

MySQL memiliki kemampuan *multithread* yang dapat menangani banyak permintaan (*request*) layanan secara bersamaan sehingga MySQL bisa digunakan sebagai *multi user database server*.

2.7.1 Bahasa dalam MySQL

MySQL menggunakan bahasa *Structured Query Language* (SQL).

SQL merupakan bahasa yang telah distandarisasi dan digunakan dalam mengakses dan mengelola *server database*. Di dalam SQL terdapat 3 sub bahasa, yaitu :

1. *Data Definition Language* (DDL)

DDL adalah perintah SQL yang digunakan untuk mendefinisikan atau mengatur objek yang akan menampung atau mengelola *record* data.

Perintah yang digolongkan kedalam DDL adalah :

- CREATE : untuk membuat objek.
- ALTER : untuk memodifikasi objek.
- DROP : untuk menghapus objek.

Objek yang dimaksud misalnya database dan tabel.

2. *Data Manipulation Language* (DML)

DML adalah perintah SQL yang digunakan untuk mengelola *record* data, seperti menambah, menghapus, mengubah, dan menampilkannya.

Perintah yang digolongkan kedalam DML adalah :

- INSERT : untuk menambahkan record data.
- UPDATE : untuk mengubah record data.
- DELETE : untuk menghapus record data.
- SELECT : untuk menampilkan data.

3. *Data Control Language* (DCL)

DCL adalah perintah yang digunakan untuk memberi hak-hak akses tertentu bagi setiap *user*.

Perintah yang digolongkan kedalam DCL adalah :

- GRANT : untuk memberi hak-hak tertentu kepada *user*.
- REVOKE : untuk mencabut hak-hak dari *user*.

Grant dan revoke diberikan oleh *user* yang mempunyai hak untuk memberikan grant dan revoke atau administrator (root).

2.7.2 Tipe Data dalam MySQL

Tipe data yang dapat digunakan dalam MySQL dapat dilihat pada Tabel 2.5.

Tabel 2.5 Tipe data pada MySQL

Tipe Data	Keterangan
tinyint	Ukuran terkecil dari integer
smallint	Ukuran kecil dari integer
mediumint	Ukuran menengah dari integer
int, integer	integer

bigint	Ukuran terbesar dari integer
float	Presisi tunggal
double, double precision, real	Presisi ganda
decimal, numeric	Pecahan dengan range seperti tipe data double.
date	Tanggal. Format : 'YYYY-MM-DD'
datetime	Kombinasi tanggal dan jam. Format : 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'
timestamp	Kombinasi tanggal dan jam yang berisi waktu saat tabel diakses. Format : 'YYMMDDHHMMSS', 'YYMMDDHHSS', atau 'YYMMDD'.
time	Jam, Format : 'HH:MM:SS'.
year	Tahun, Format : 'YYYY'
char	Karakter, dengan menghilangkan spasi pada saat penyimpanan. Range : 1 s.d. 255 karakter.
nchar, national char	Karakter, dengan tidak menghilangkan spasi pada saat penyimpanan. Range : 1 s.d. 255 karakter.
varchar	Karakter, dengan menghilangkan spasi pada saat penyimpanan. Range : 1 s.d. 255 karakter.
tinyblob tinytext	teks/blob dengan panjang karakter maksimal 255.
blob text	Deretan karakter yang panjang. Biasa dipakai sebagai pengganti format data text karena keterbatasan ukuran format text. Dengan panjang maksimum 65535 karakter.
medium blob medium text	teks/blob dengan panjang karakter maksimal 65535.
long blob long text	teks/blob dengan panjang karakter maksimal 16777215.
enum (‘value1’,value2’,...)	Objek string yang hanya boleh diisi dari daftar pilihan <i>value</i> yang diberikan, NULL, atau error value. Maksimum value : 65535.
set (‘value1’,value2’,...)	Objek string yang hanya boleh diisi dari daftar pilihan <i>value</i> yang diberikan, NULL, atau error value. Maksimum value : 64.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Dalam tahap analisis sistem ini akan disajikan pemodelan sistem dalam bentuk *Use Case Diagram*, DFD dan ERD untuk Aplikasi Skripsi Digital Online.

3.1.1 Gambaran Umum Sistem

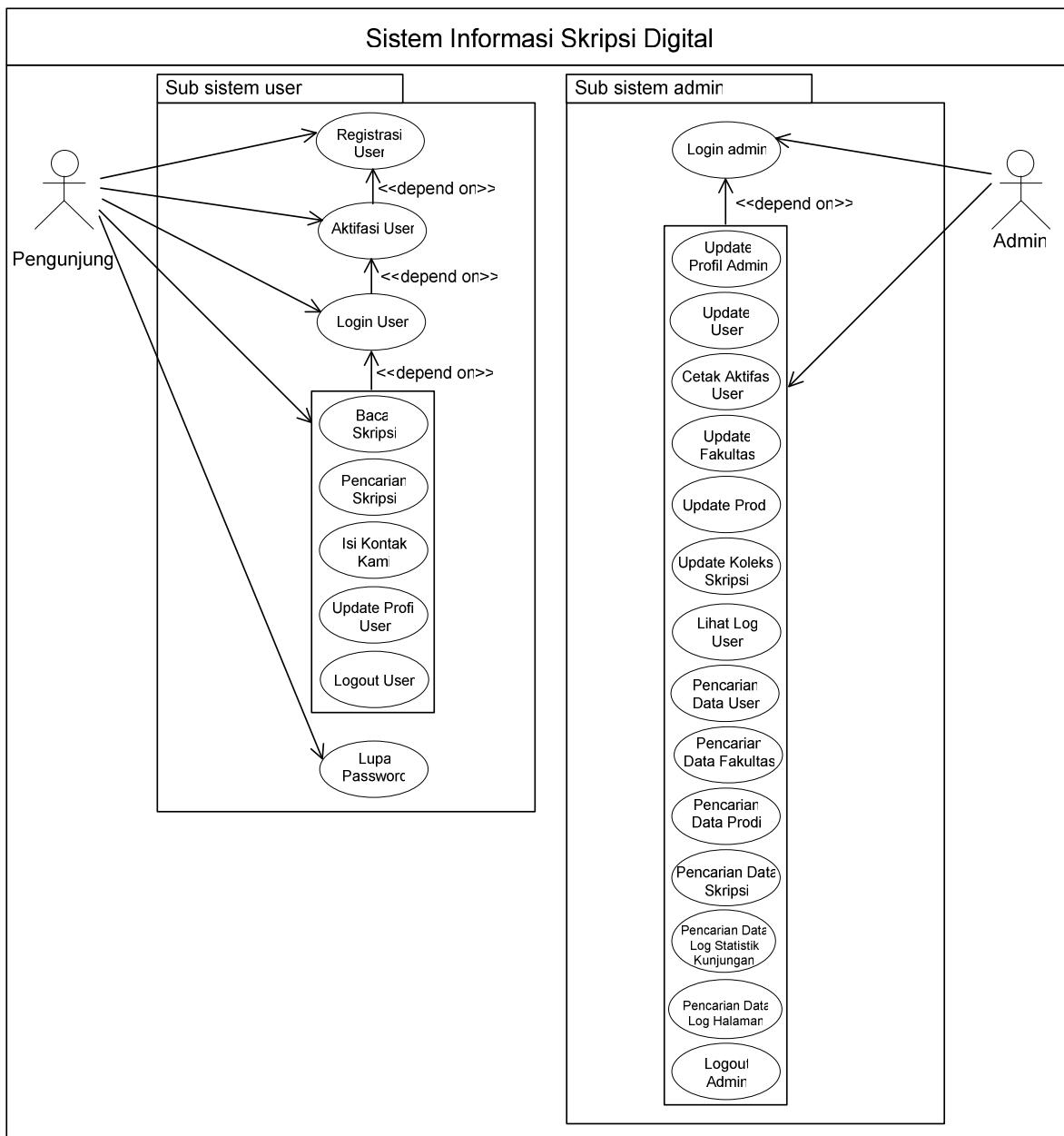
Aplikasi Skripsi Digital Online yang akan dibangun untuk diimplementasikan pada UPT Perpustakaan Kampus III Universitas Sanata Dharma ini bertujuan untuk menyimpan koleksi skripsi-skripsi yang ada di perpustakaan dalam bentuk file elektronik dan didistribusikan sehingga dapat diakses dan dibaca secara online oleh pengunjung namun tidak dapat dicopy / disave.

Sistem ini memiliki fasilitas perekaman aktifitas *user* untuk mengetahui mengetahui statistik pengunjung, skripsi yang sering dibaca, statistik browser yang digunakan *user* dan halaman-halaman yang diakses *user*.

Sistem ini juga memiliki fasilitas pencarian bagi pengunjung untuk mencari skripsi-skripsi berdasarkan judul skripsi, abstraksi, mahasiswa atau penulis skripsi, nim, prodi, dan dosen pembimbing.

3.1.2 Use Case Diagram

Use Case Diagram dari Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 *Use Case Diagram*

3.1.3 DFD

3.1.3.1 Proses Modeling

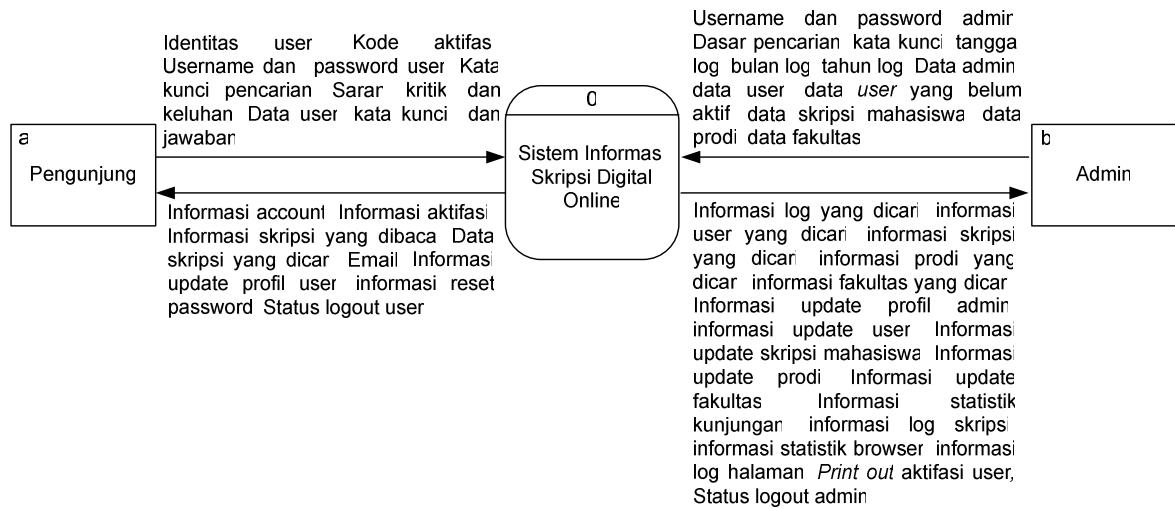
Proses modeling digunakan untuk mengorganisasikan dan mendokumentasikan proses dari sistem. Tabel input output proses modeling untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Tabel input output proses modeling

ENTITAS	INPUT	OUTPUT
<i>User</i>	Identitas <i>user</i> , Kode aktifasi <i>Username</i> dan password <i>user</i> , Kata kunci pencarian, Saran, kritik, dan keluhan, Data <i>user</i> , kata kunci dan jawaban.	Informasi account, Informasi aktifasi, Informasi skripsi yang dibaca, Data skripsi yang dicari, Email, Informasi <i>update</i> profil <i>user</i> , informasi reset password, Status <i>logout user</i> .
<i>Admin</i>	<i>Username</i> dan password <i>admin</i> , Dasar pencarian, kata kunci, tanggal <i>log</i> , bulan <i>log</i> , tahun <i>log</i> , Data <i>admin</i> , data <i>user</i> , data <i>user</i> yang belum aktif, data skripsi mahasiswa, data prodi, data fakultas.	informasi <i>log</i> yang dicari, informasi <i>user</i> yang dicari, informasi skripsi yang dicari, informasi prodi yang dicari, informasi fakultas yang dicari, Informasi <i>update</i> profil <i>admin</i> , informasi <i>update user</i> , Informasi <i>update</i> skripsi mahasiswa, Informasi <i>update</i> prodi, Informasi <i>update</i> fakultas, Informasi statistik kunjungan, informasi <i>log</i> skripsi, informasi statistik browser, informasi <i>log</i> halaman, <i>Print out</i> aktifasi user, Status <i>logout admin</i> .

3.1.3.2 Diagram Konteks

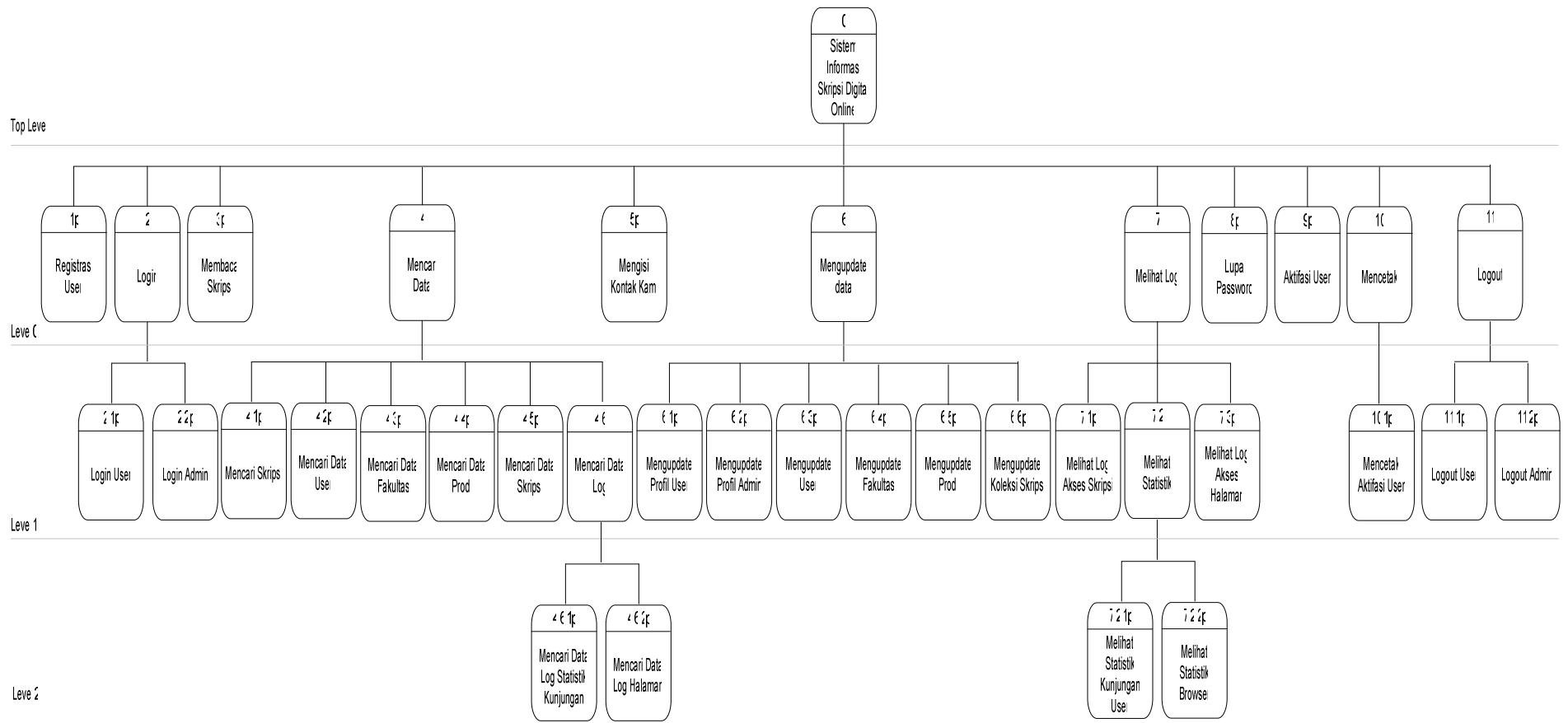
Diagram Konteks digunakan untuk merepresentasikan elemen sistem sebagai sebuah proses tunggal dengan *input* dan *output* data yang ditunjukkan oleh panah masuk dan keluar. Diagram konteks untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Gambar Diagram Konteks

3.1.3.3 Bagan Berjenjang (*Decomposition Diagram*)

Bagan berjenjang digunakan untuk menggambarkan dekomposisi/hirarki dari sistem. Penggambaran bagan berjenjang untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada Gambar 3.3.

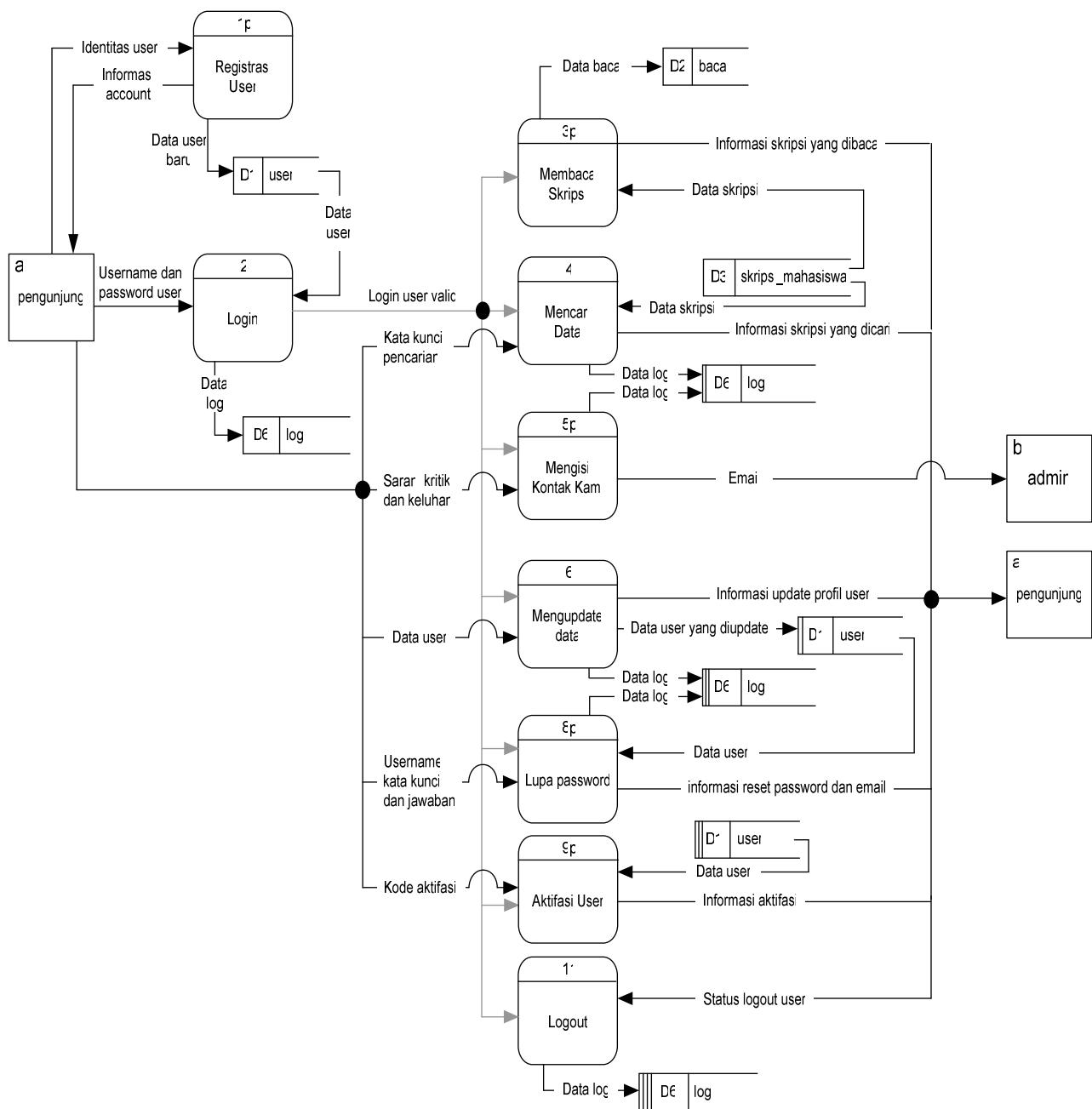


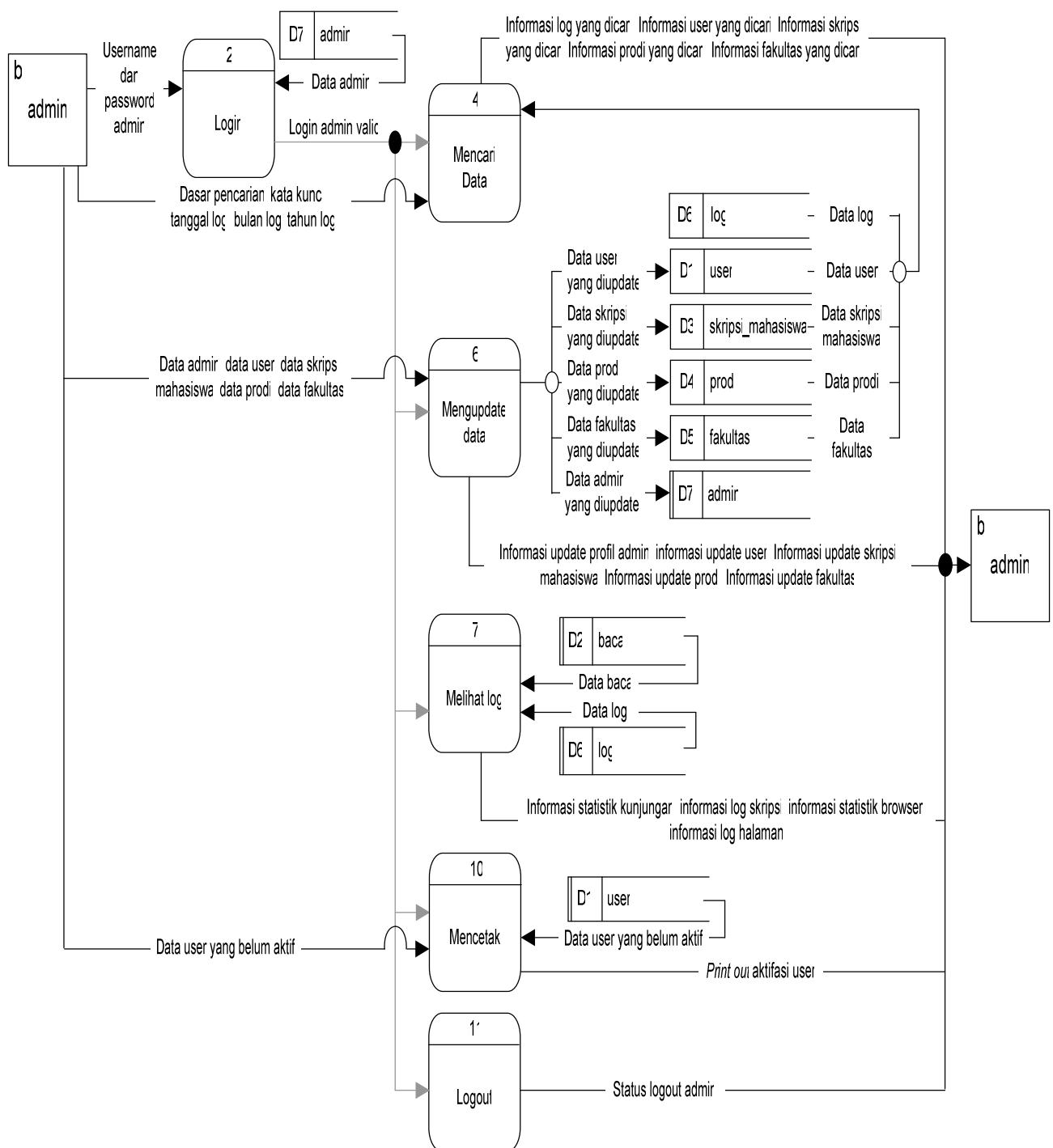
Gambar 3.3 Gambar Bagan Berjenjang

3.1.3.4 Overview Diagram

Berikut ini adalah overview diagram untuk Aplikasi Skripsi Digital Online :

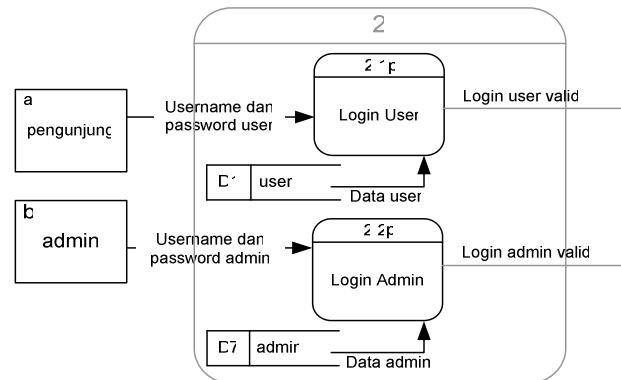
3.1.3.4.1 Overview Diagram Level 0



**Gambar 3.4 Overview diagram level 0**

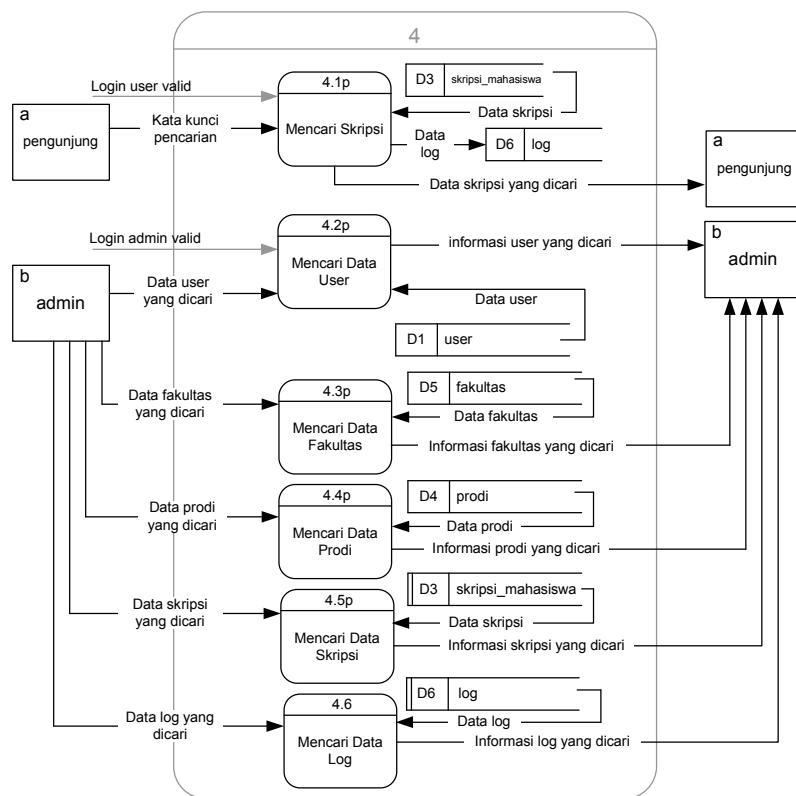
3.1.3.4.2 Overview Diagram Level 1

Overview diagram level 1 proses 2



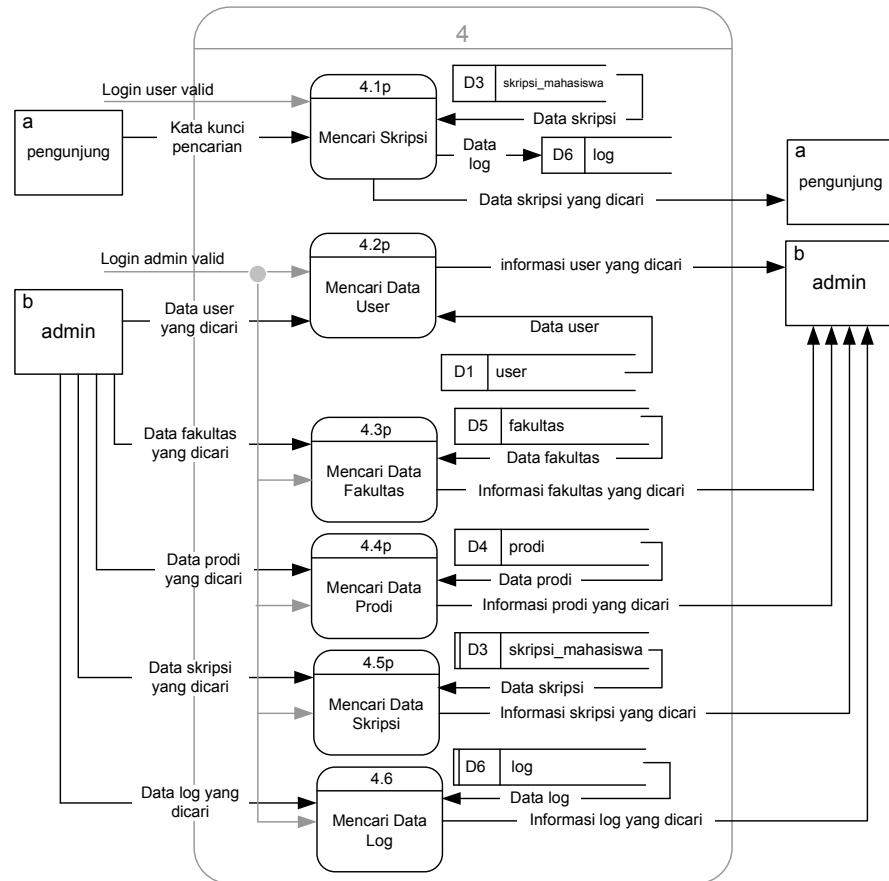
Gambar 3.5 Overview diagram level 1 proses 2

Overview diagram level 1 proses 4



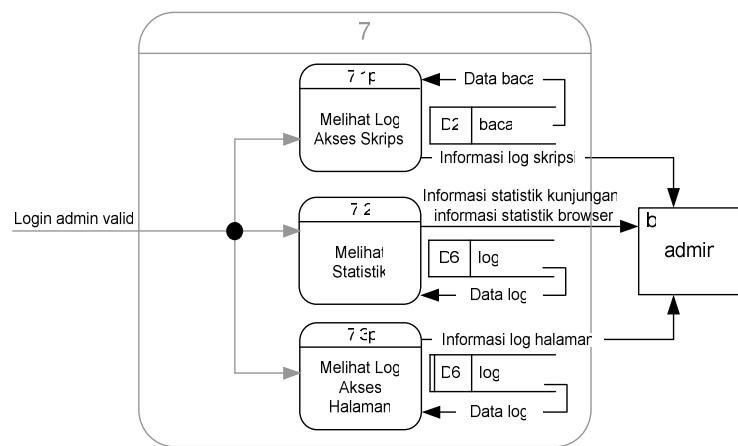
Gambar 3.6 Overview diagram level 1 proses 4

Overview diagram level 1 proses 6



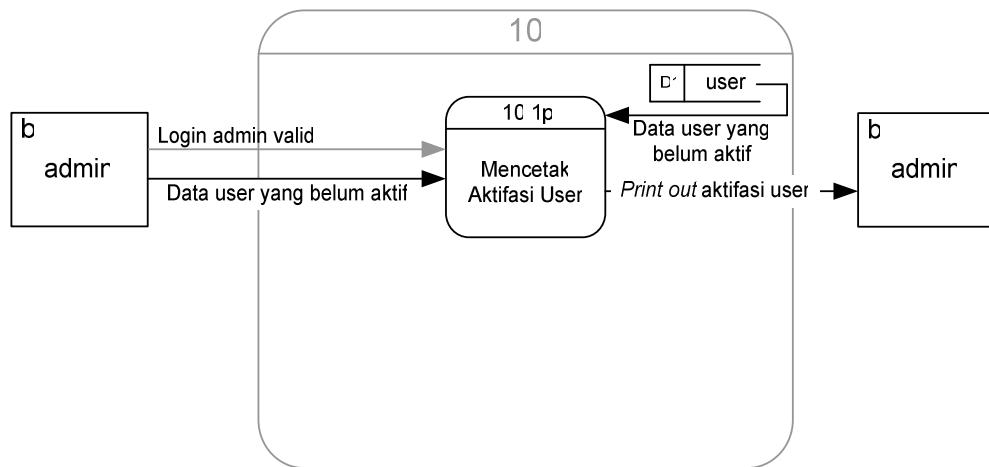
Gambar 3.7 Overview diagram level 1 proses 6

Overview diagram level 1 proses 7



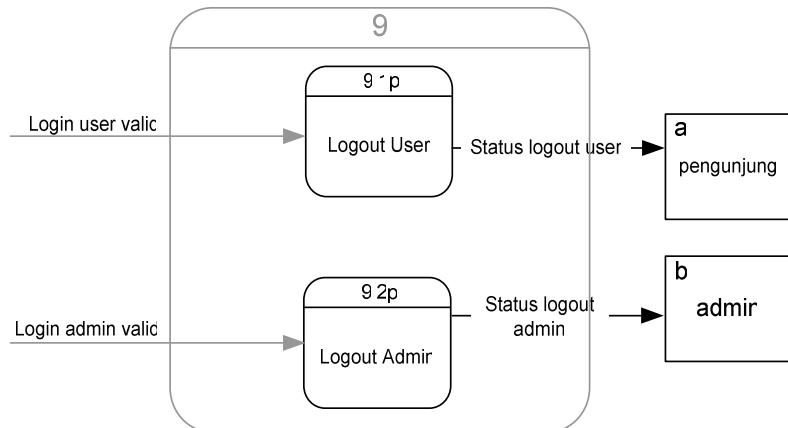
Gambar 3.8 Overview diagram level 1 proses 7

Overview diagram level 1 proses 10



Gambar 3.9 Overview diagram level 1 proses 10

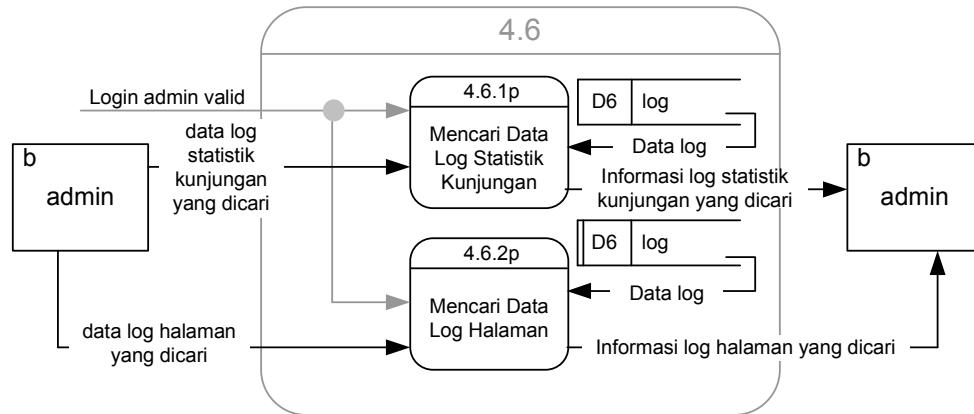
Overview diagram level 1 proses 11



Gambar 3.10 Overview diagram level 1 proses 11

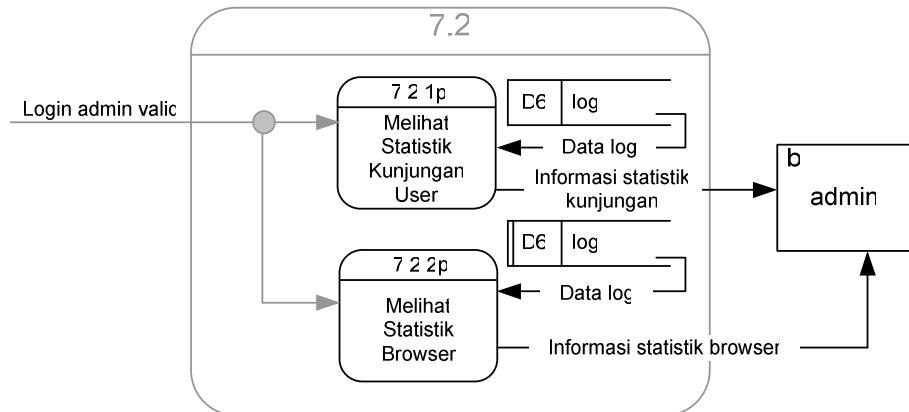
3.1.3.4.3 Overview Diagram Level 2

Overview diagram level 2 proses 4.6



Gambar 3.11 Overview diagram level 2 proses 4.6

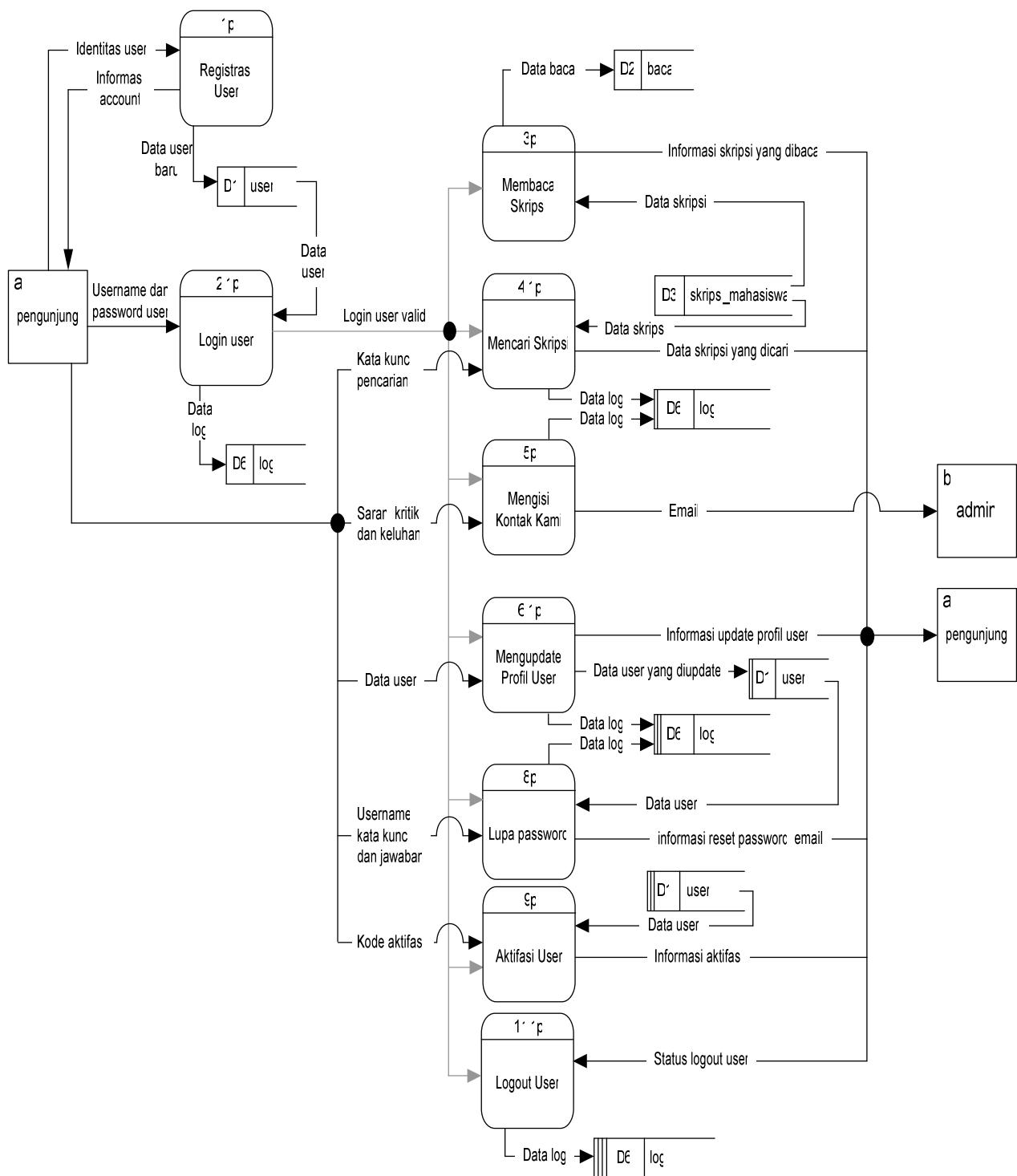
Overview diagram level 2 proses 7.2

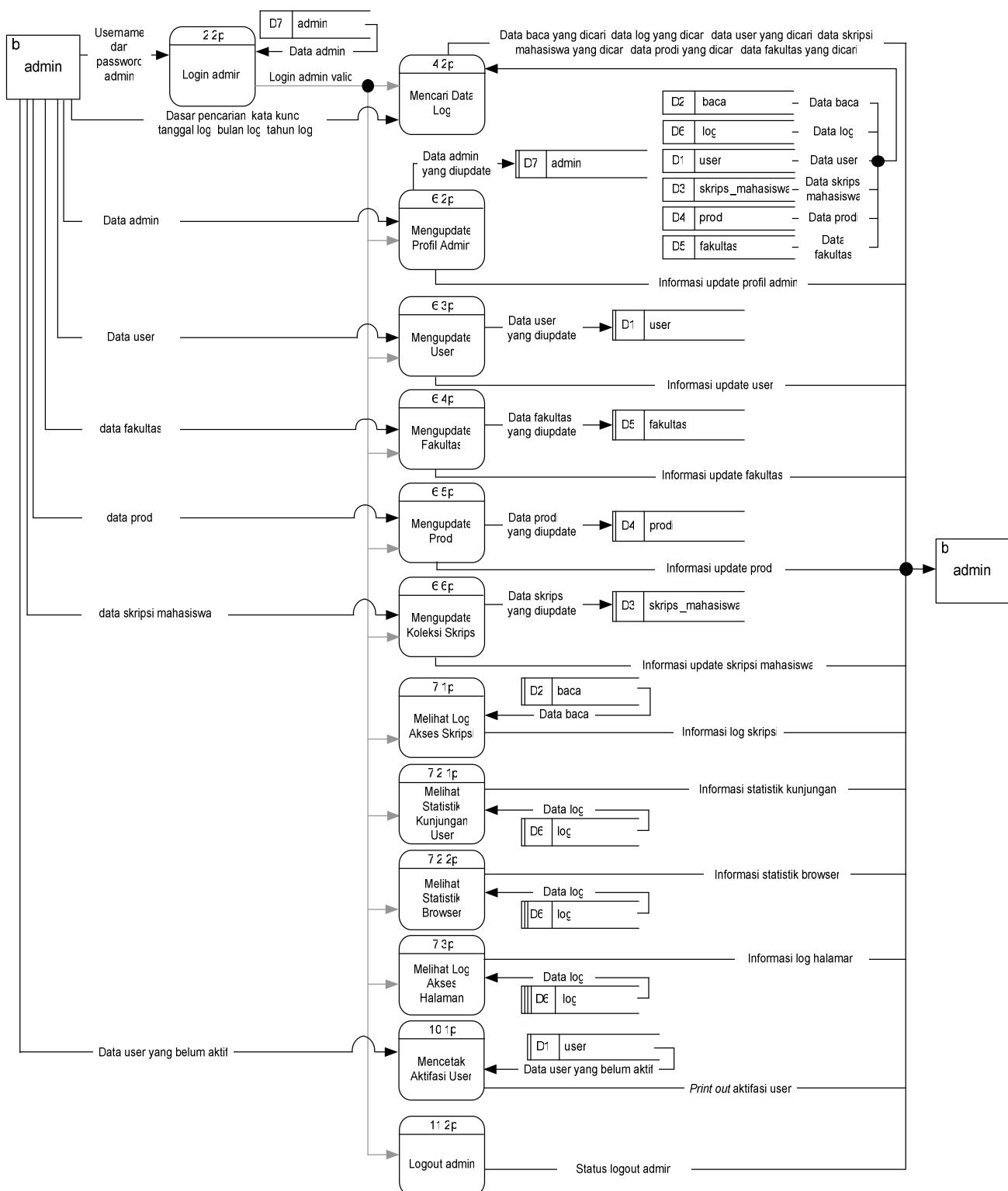


Gambar 3.12 Overview diagram level 2 proses 7.2

3.1.3.5 DFD Gabungan

DFD Gabungan untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada Gambar 3.13.





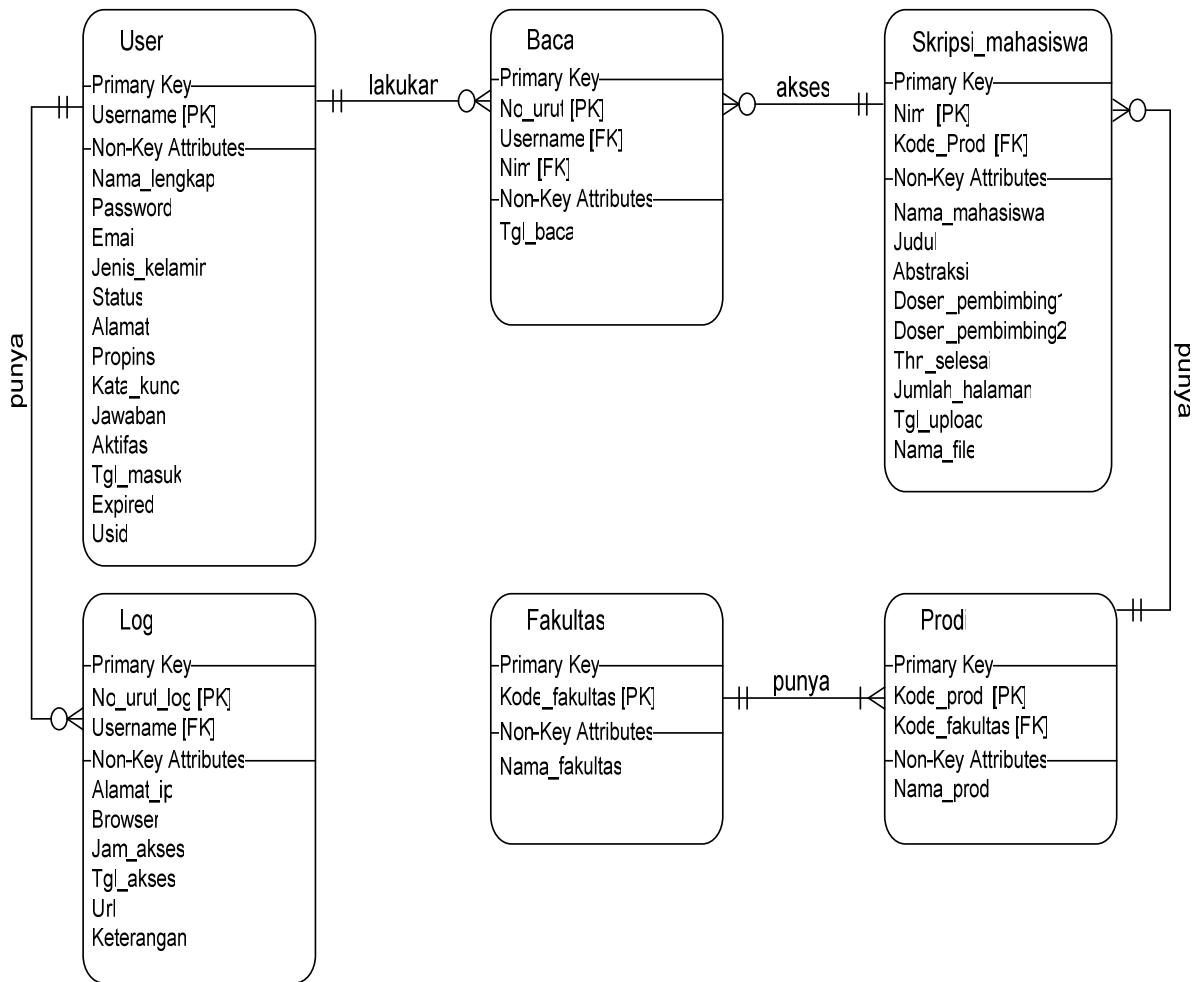
Gambar 3.13 DFD gabungan

3.1.4 ERD

Gambar ERD untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada

Gambar 3.14.

Fully Attributed Data Model



Gambar 3.14 Gambar ERD

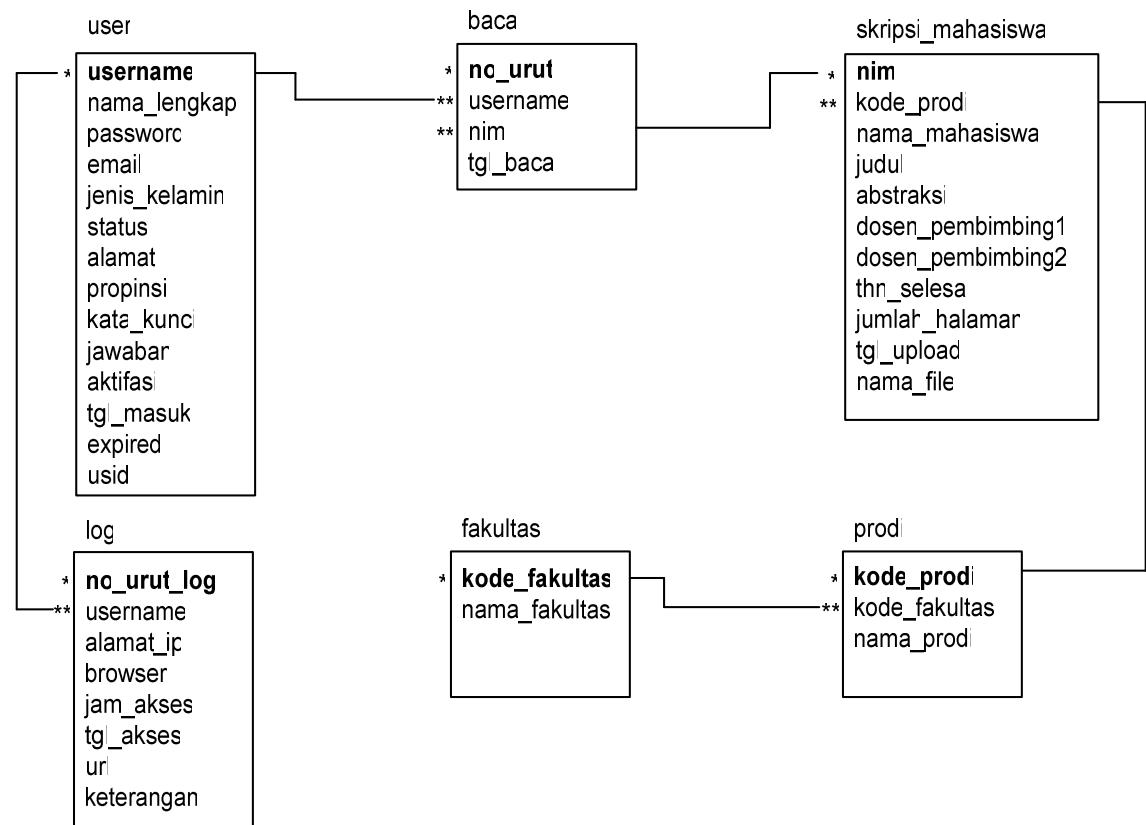
3.2 Disain Sistem

Dalam tahap disain sistem ini akan disajikan mengenai disain *database*, disain *user interface*, dan disain struktur menu untuk Aplikasi Skripsi Digital Online.

3.2.1 Disain Database

3.2.2.1 Disain Logikal

Sistem ini menggunakan 6 tabel yaitu tabel *user*, *baca*, *skripsi_mahasiswa*, *prodi*, *fakultas* dan *log*. Relasi antar tabel di dalam disain *database* dapat dilihat pada gambar 3.15 berikut :



Gambar 3.15 Relasi antar tabel

3.2.2.2 Disain Fisikal

Disain fisikal dari sistem yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Tabel *user*

Tabel 3.2 Tabel *user*

Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
<i>username</i>	<i>varchar</i>	20
<i>nama_lengkap</i>	<i>varchar</i>	50
<i>password</i>	<i>varchar</i>	32
<i>email</i>	<i>varchar</i>	50
<i>jenis_kelamin</i>	<i>varchar</i>	1
<i>status</i>	<i>varchar</i>	10
<i>alamat</i>	<i>varchar</i>	100
<i>propinsi</i>	<i>varchar</i>	25
<i>kata_kunci</i>	<i>varchar</i>	50
<i>jawaban</i>	<i>varchar</i>	50
<i>aktifasi</i>	<i>varchar</i>	15
<i>tgl_masuk</i>	<i>date</i>	
<i>expired</i>	<i>date</i>	
<i>usid</i>	<i>varchar</i>	32

2. Tabel baca

Tabel 3.3 Tabel baca

Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
<i>no_urut</i>	<i>int</i>	10
<i>username</i>	<i>varchar</i>	20
<i>nim</i>	<i>varchar</i>	10
<i>tgl_baca</i>	<i>date</i>	

3. Tabel skripsi_mahasiswa

Tabel 3.4 Tabel skripsi_mahasiswa

Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
nim	<i>varchar</i>	10
kode_prodi	<i>varchar</i>	4
nama_mahasiswa	<i>varchar</i>	50
judul	<i>varchar</i>	100
abstraksi	<i>text</i>	
dosen_pembimbing1	<i>varchar</i>	50
dosen_pembimbing2	<i>varchar</i>	50
thn_selesai	<i>varchar</i>	4
jumlah_halaman	<i>varchar</i>	5
tgl_upload	<i>date</i>	
nama_file	<i>varchar</i>	100

4. Tabel prodi

Tabel 3.5 Tabel prodi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
kode_prodi	<i>varchar</i>	4
kode_fakultas	<i>varchar</i>	2
nama_prodi	<i>varchar</i>	30

5. Tabel fakultas

Tabel 3.6 Tabel fakultas

Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
kode_fakultas	<i>varchar</i>	2
nama_fakultas	<i>varchar</i>	30

6. Tabel log

Tabel 3.7 Tabel log

Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
no_urut_log	<i>int</i>	10
username	<i>varchar</i>	20
alamat_ip	<i>varchar</i>	15
browser	<i>varchar</i>	75
jam_akses	<i>int</i>	10
tgl_akses	<i>date</i>	
url	<i>varchar</i>	100
keterangan	<i>varchar</i>	50

3.2.2 Disain *User Interface*

Disain *user interface* untuk Aplikasi Skripsi Digital Online terbagi menjadi 2 bagian yaitu disain *user interface* untuk subsistem *user* dan disain *user interface* untuk subsistem *admin*.

3.2.2.1 Disain *User Interface* Subsistem *User*

Disain *user interface* untuk subsistem *user* adalah sebagai berikut :

1. Halaman home

HEADER	
<input type="text" value="Tanggal_hari in"/>	Home Aturan Tentang Kami
<ul style="list-style-type: none">- login- registrasi	<p>Silahkan mengisi data-data keanggotaan dibawah ini</p> <p>Daftar Skripsi Terbaru</p> <p>1 2 3</p> <p>Untuk dapat menikmati layanan kami silahkan melakukan login (bagi yang sudah menjadi anggota) atau registras (untuk mendaftar menjadi anggota)</p>
FOOTER	

Gambar 3.16 Halaman home

2. Halaman registrasi

HEADER																							
Tanggal_hari ini	Home Aturan Tentang Kami																						
- login - registrasi	<p>Home >> Registrasi Silahkan mengisi data-data keanggotaan dibawah ini</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Status keanggotaar</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nama lengkap</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Jenis kelamin</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Propins</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Username</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Password</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Ulangi password</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Email</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Pertanyaar</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Jawabar</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Data-data yang saya isi diatas adalah benar adanya dan saya menyetuju aturan yang berlaku</p> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Kirir"/> <input type="button" value="Batal"/> </div>	Status keanggotaar	<input type="text"/>	Nama lengkap	<input type="text"/>	Jenis kelamin	<input type="text"/>	Alamat	<input type="text"/>	Propins	<input type="text"/>	Username	<input type="text"/>	Password	<input type="text"/>	Ulangi password	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>	Pertanyaar	<input type="text"/>	Jawabar	<input type="text"/>
Status keanggotaar	<input type="text"/>																						
Nama lengkap	<input type="text"/>																						
Jenis kelamin	<input type="text"/>																						
Alamat	<input type="text"/>																						
Propins	<input type="text"/>																						
Username	<input type="text"/>																						
Password	<input type="text"/>																						
Ulangi password	<input type="text"/>																						
Email	<input type="text"/>																						
Pertanyaar	<input type="text"/>																						
Jawabar	<input type="text"/>																						
FOOTER																							

Gambar 3.17 Halaman registrasi

3. Halaman *login user*

HEADER							
Tanggal_hari ini	Home Aturan Tentang Kami						
- login - registrasi	<p>Home >> Login</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="text-align: center;">FORM LOGIN</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Username</td> <td>:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Password</td> <td>:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Batal"/> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> - Aktifasi - Lupa password ? </p> </div>	Username	:	<input type="text"/>	Password	:	<input type="text"/>
Username	:	<input type="text"/>					
Password	:	<input type="text"/>					
FOOTER							

Gambar 3.18 Halaman *login user*

4. Halaman home user

HEADER							
Tanggal_hari in	Home Aturan Tentang Kami						
<ul style="list-style-type: none"> - Profil anda - Daftar skripsi - Kontak kami - Logout <p>Car</p> <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> Pencarian detail	<p>Selamat Datang <i>nama_user</i></p> <p>Daftar Skripsi Terbaru</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 5%; text-align: right;">[baca]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td style="text-align: right;">[baca]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td style="text-align: right;">[baca]</td> </tr> </table> <p>Koleksi lengkap skripsi digital dapat dilihat di Daftar skripsi</p>	1	[baca]	2	[baca]	3	[baca]
1	[baca]						
2	[baca]						
3	[baca]						
FOOTER							

Gambar 3.19 Halaman home user

5. Halaman daftar skripsi

HEADER	
Tanggal_hari in	Home Aturan Tentang Kami
<ul style="list-style-type: none"> - Profil anda - Daftar skripsi - Kontak kami - Logout <p>Car</p> <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> Pencarian detail	<p>Home >> Daftar skripsi</p> <p>Daftar Koleksi Skripsi Digital</p> <p>Fakultas Teknik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teknik Informatika (jumlah⁺) - Teknik Mesir (jumlah⁺) - Teknik Elektro (jumlah⁺) - Mekatronika (jumlah⁺)
FOOTER	

Gambar 3.20 Halaman daftar skripsi

6. Halaman subdaftar skripsi

HEADER																
Tanggal_hari ini	Home Aturan Tentang Kami															
<ul style="list-style-type: none"> - Profil anda - Daftar skripsi - Kontak kami - Logout <p>Cari <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> Pencarian detail</p>	<p>Home >> Daftar skripsi >> Teknik informatika</p> <p style="text-align: center;">Daftar Skripsi Teknik informatika</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>Nim</th> <th>Judu</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>Baca</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>Baca</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>Baca</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>Baca</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Halamar [1] [2] [3]</p>	Nim	Judu	Aks	Baca									
Nim	Judu	Aks														
.....	Baca														
.....	Baca														
.....	Baca														
.....	Baca														
FOOTER																

Gambar 3.21 Halaman subdaftar skripsi

7. Halaman pencarian detail

HEADER																															
Tanggal_hari ini	Home Aturan Tentang Kami																														
<ul style="list-style-type: none"> - Profil anda - Daftar skripsi - Kontak kami - Logout <p>Cari : <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> Pencarian detail</p>	<p>Home >> Pencarian detail</p> <p style="text-align: center;">Pencarian Detail</p> <p>Silahkan masukkan kategori pencarian skripsi</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">Nim</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Nama penulis</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Judul</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Abstraksi</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Dosen pembimbing</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Dosen pembimbing 2</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Tahun selesai</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Jumlah halaman</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Tanggal upload</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Nama prodi</td><td>:</td><td><input type="text"/></td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Cari"/></p>	Nim	:	<input type="text"/>	Nama penulis	:	<input type="text"/>	Judul	:	<input type="text"/>	Abstraksi	:	<input type="text"/>	Dosen pembimbing	:	<input type="text"/>	Dosen pembimbing 2	:	<input type="text"/>	Tahun selesai	:	<input type="text"/>	Jumlah halaman	:	<input type="text"/>	Tanggal upload	:	<input type="text"/>	Nama prodi	:	<input type="text"/>
Nim	:	<input type="text"/>																													
Nama penulis	:	<input type="text"/>																													
Judul	:	<input type="text"/>																													
Abstraksi	:	<input type="text"/>																													
Dosen pembimbing	:	<input type="text"/>																													
Dosen pembimbing 2	:	<input type="text"/>																													
Tahun selesai	:	<input type="text"/>																													
Jumlah halaman	:	<input type="text"/>																													
Tanggal upload	:	<input type="text"/>																													
Nama prodi	:	<input type="text"/>																													
FOOTER																															

Gambar 3.22 Halaman pencarian detail

8. Halaman kontak kami

HEADER	
<input type="text" value="Tanggal_hari in"/> <ul style="list-style-type: none"> - Profil anda - Daftar skripsi - Kontak kam - Logout Car <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> Pencarian detail	Home >> Kontak kami Kontak Kam <p>Silahkan tulis pesan pertanyaan keluhan dan lain-lain yang ingin anda sampaikan</p> <p>Name Email Subyek Pesan</p> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Kirir"/> <input type="button" value="Bata"/>
FOOTER	

Gambar 3.23 Halaman kontak kami

3.2.2.2 Disain User Interface Subsistem Admin

Disain *user interface* untuk subsistem *admin* adalah sebagai berikut :

1. Halaman *login admin*

HEADER	
Username <input type="text"/> Password <input type="text"/> <input type="button" value="Login"/>	
FOOTER	

Gambar 3.24 Halaman *login admin*

2. Halaman home *admin*

HEADER	
Tanggal_hari in	
<ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout 	<p>Selamat datang <i>username_admin</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>
FOOTER	

Gambar 3.25 Halaman home *admin*

3. Halaman *update profil*

HEADER							
Tanggal_hari in							
<ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout 	<p>Home >> Update profi</p> <p style="text-align: center;">Update Profi</p> <p>Masukkan username dan password baru anda</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Username</td> <td style="border: 1px solid black; width: 60%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>Password</td> <td style="border: 1px solid black; width: 60%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>Ulangi password</td> <td style="border: 1px solid black; width: 60%; height: 20px;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Ubah"/></p>	Username		Password		Ulangi password	
Username							
Password							
Ulangi password							
FOOTER							

Gambar 3.26 Halaman *update profil*

4. Halaman *update user*

HEADER													
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Tanggal_hari in"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout </div> <div style="width: 60%;"> <p>Home >> Update user</p> <p style="text-align: center;">Daftar User Jumlah : ...</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> Car berdasar kata kunci <input type="button" value="Go"/> </div> <p>Tambah User</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Username</th> <th style="background-color: #cccccc;">Nama Lengkap</th> <th style="background-color: #cccccc;">Tanggal masuk</th> <th style="background-color: #cccccc;">Tanggal berakhir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>..</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>..</td> <td>....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </div> <p style="text-align: center;">Halaman [1] [2] [3]</p> </div> </div>		Username	Nama Lengkap	Tanggal masuk	Tanggal berakhir
Username	Nama Lengkap	Tanggal masuk	Tanggal berakhir										
.....										
.....										

Gambar 3.27 Halaman *update user*

5. Halaman *update fakultas*

HEADER							
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Tanggal_hari in"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout </div> <div style="width: 60%;"> <p>Home >> Update fakultas</p> <p style="text-align: center;">Daftar Fakultas Jumlah : ...</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> Car berdasar kata kunci <input type="button" value="Go"/> </div> <p>Tambah Fakultas</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Kode Fakultas</th> <th style="background-color: #cccccc;">Nama Fakultas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </div> <p style="text-align: center;">Halaman [1] [2] [3]</p> </div> </div>		Kode Fakultas	Nama Fakultas
Kode Fakultas	Nama Fakultas						
.....						
.....						

Gambar 3.28 Halaman *update fakultas*

6. Halaman *update* prodi

HEADER										
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Tanggal_hari in"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Home >> Update prodi </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Daftar Prod Jumlah : ... </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Car <input style="width: 100px;" type="text"/> berdasar <input style="width: 100px;" type="text"/> kata kunci <input type="button" value="Go"/> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Tambah Prod </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Kode Prod</th> <th style="background-color: #cccccc;">Nama Prod</th> <th style="background-color: #cccccc;">Fakultas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> Halamar [1] [2] [3] </div> </div>		Kode Prod	Nama Prod	Fakultas
Kode Prod	Nama Prod	Fakultas								
.....								
.....								
FOOTER										

Gambar 3.29 Halaman *update* prodi

7. Halaman *update* koleksi skripsi

HEADER																	
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Tanggal_hari in"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Home >> Update koleksi skripsi </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Daftar Koleksi Skripsi </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Car <input style="width: 100px;" type="text"/> berdasar <input style="width: 100px;" type="text"/> kata kunci <input type="button" value="Go"/> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Tambah skripsi </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Nama Prod</th> <th style="background-color: #cccccc;">Fakultas</th> <th style="background-color: #cccccc;">Jumlah</th> <th style="background-color: #cccccc;">Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>lihat</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>lihat</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>lihat</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> Halamar [1] [2] [3] </div> </div>		Nama Prod	Fakultas	Jumlah	Aks	lihat	lihat	lihat
Nama Prod	Fakultas	Jumlah	Aks														
.....	lihat														
.....	lihat														
.....	lihat														
FOOTER																	

Gambar 3.30 Halaman *update* skripsi

8. Halaman subupdate koleksi skripsi

HEADER										
Tanggal_hari in										
<ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout 	<p>Home >> Update koleksi skripsi >> Teknik Informatika</p> <p style="text-align: center;">Daftar Koleksi Skripsi Teknik Informatika</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Car <input type="text"/> berdasar <input type="checkbox"/> kata kunci <input type="button" value="Go"/> </div> <p>Tambah skripsi</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Nim</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Judul Skripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Edit Hapus</p> <p style="text-align: right;">Halamar [1] [2] [3]</p>	Nim	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nim	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
FOOTER										

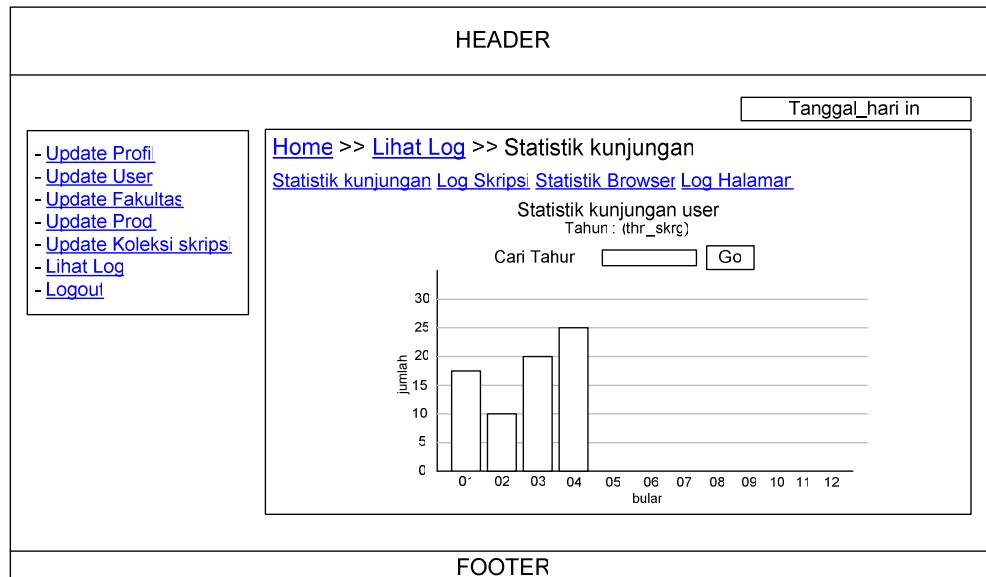
Gambar 3.31 Halaman subupdate skripsi

9. Halaman lihat log

HEADER	
Tanggal_hari in	
<ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout 	<p>Home >> Lihat Log</p> <p>Statistik kunjungan Log Skripsi Statistik Browser Log Halamar</p> <p style="text-align: center;">Statistik hari ini Dc/mm/YYYY</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Total Hits ... Total Kunjungan User : ... </div>
FOOTER	

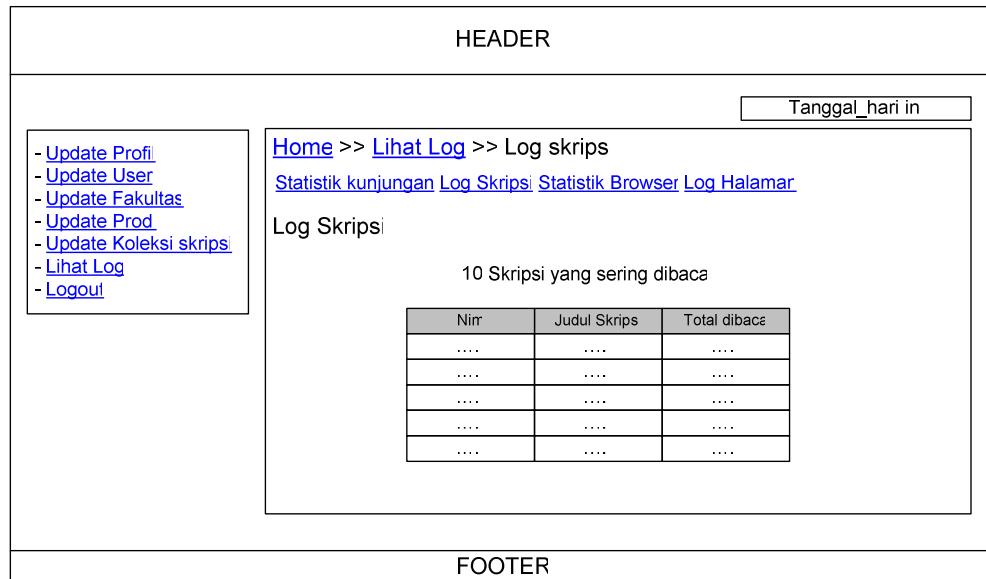
Gambar 3.32 Halaman lihat log

10. Halaman statistik kunjungan



Gambar 3.33 Halaman statistik kunjungan

11. Halaman log skripsi



Gambar 3.34 Halaman log skripsi

12. Halaman statistik *browser*

HEADER														
<ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout 	<div style="text-align: right;"><input type="button" value="Tanggal_hari in"/></div> <p>Home >> Lihat Log >> Statistik Browser</p> <p>Statistik kunjungan Log Skripsi Statistik Browser Log Halamar</p> <p style="text-align: center;">Statistik Browser</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nama Browser</th> <th>Jumlah pemakai</th> <th>Persentase</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> </tbody> </table>	Nama Browser	Jumlah pemakai	Persentase	
Nama Browser	Jumlah pemakai	Persentase												
....												
....												
....												
FOOTER														

Gambar 3.35 Halaman statistik *browser*

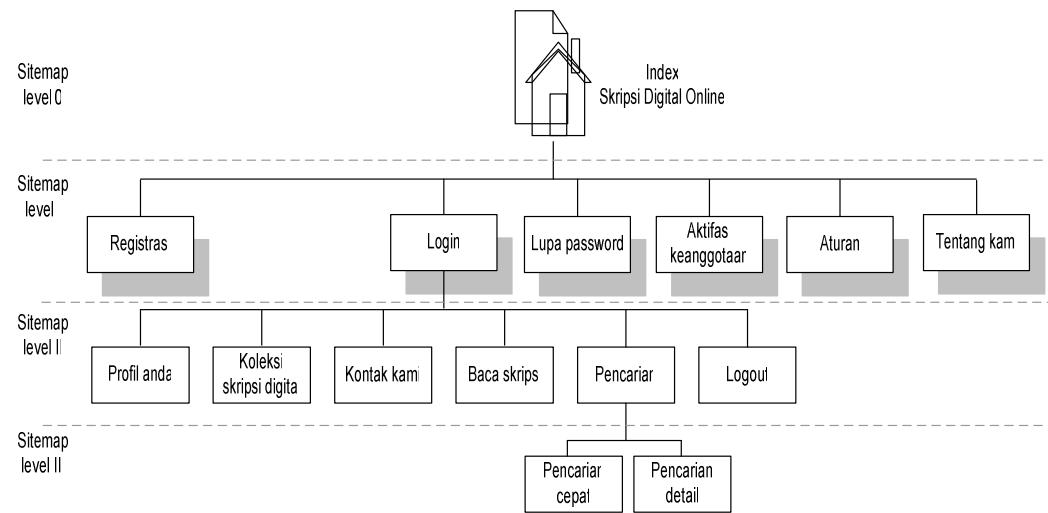
13. Halaman *log halaman*

HEADER																		
<ul style="list-style-type: none"> - Update Profil - Update User - Update Fakultas - Update Prod - Update Koleksi skripsi - Lihat Log - Logout 	<div style="text-align: right;"><input type="button" value="Tanggal_hari in"/></div> <p>Home >> Lihat Log >> Log halamar</p> <p>Statistik kunjungan Log Skripsi Statistik Browser Log Halamar</p> <p style="text-align: center;">Log Halaman DcummYYYY</p> <p>Car <input type="text"/> Tanggal <input type="button" value=""/> bulan <input type="button" value=""/> tahun <input type="button" value=""/> Go</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Username</th> <th>Waktu Kunjungan</th> <th>ip</th> <th>Jml Halaman</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> </tbody> </table>	Username	Waktu Kunjungan	ip	Jml Halaman	
Username	Waktu Kunjungan	ip	Jml Halaman															
....															
....															
....															
FOOTER																		

Gambar 3.36 Halaman *log halaman*

3.2.3 Disain Struktur Menu

Disain struktur menu untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada Gambar 3.35 untuk disain struktur menu *user* dan gambar 3.36 untuk disain struktur menu *admin*.



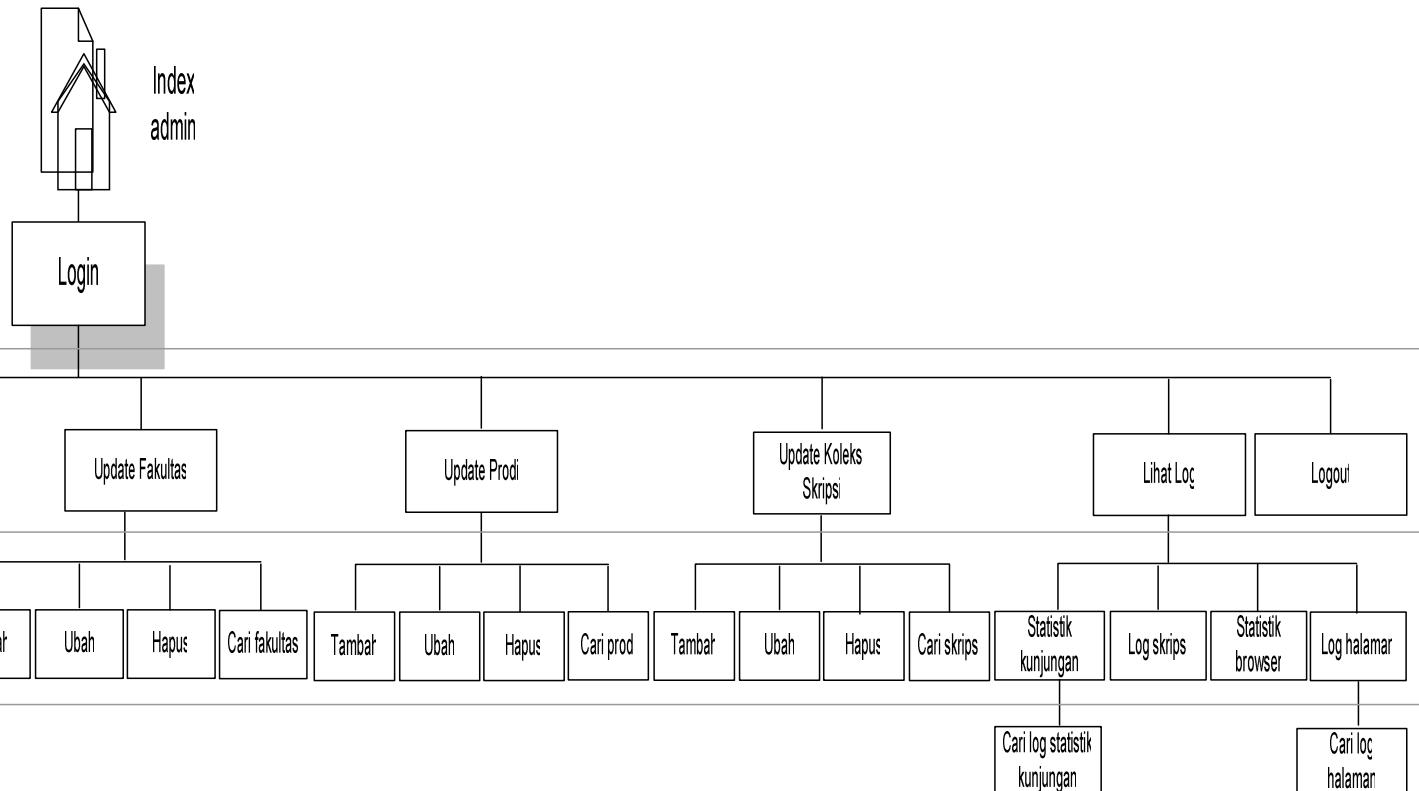
Gambar 3.37 Disain struktur menu *user*

Sitemap
level 0

Sitemap
level I

Sitemap
level II

Sitemap
level III



Gambar 3.38 Disain struktur menu *admin*

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah selesai merancang dan menganalisa sistem yang akan dibuat, langkah selanjutnya adalah mencoba mengimplementasikan sistem.

Sistem ini dibuat dan diuji coba dengan menggunakan spesifikasi *Software* dan *Hardware* sebagai berikut :

Spesifikasi *Software* :

1. Sistem Operasi Windows XP Professional SP1.
2. Macromedia Dreamweaver MX
3. XAMPP 1.6.2 (Apache 2.2.4, PHP 5.2.2, MySQL 5.0.41)
4. Adobe Photoshop 7.0
5. Macromedia Fireworks MX 2004
6. Internet Explorer 6.0
7. Mozilla Firefox 2.0.0.3

Spesifikasi *Hardware* :

1. Processor Intel Pentium IV 1.70 GHz
2. Memory 512 MB
3. HardDisk 40 GB

4.1 Pembuatan *Database*

Adapun langkah pembuatan *database* Aplikasi Skripsi Digital Online adalah sebagai berikut :

Database terdiri dari enam tabel utama, yaitu :

1. Tabel *user*, dibuat dengan sintak SQL sebagai berikut:

```
CREATE TABLE user (
    username varchar(20) NOT NULL,
    nama_lengkap varchar(50) NOT NULL,
    password varchar(32) NOT NULL,
    email varchar(50) NOT NULL,
    jenis_kelamin varchar(1) NOT NULL,
    status varchar(10) NOT NULL,
    alamat varchar(100) NOT NULL,
    propinsi varchar(25) NOT NULL,
    kata_kunci varchar(50) NOT NULL,
    jawaban varchar(50) NOT NULL,
    aktifasi varchar(15) default NULL,
    tgl_masuk date default NULL,
    expired date default NULL,
    usid varchar(32) default NULL,
    PRIMARY KEY (username),
    UNIQUE KEY email (email)
)
```

2. Tabel *baca*, dibuat dengan sintak SQL sebagai berikut:

```
CREATE TABLE baca (
    no_urut int(10) NOT NULL auto_increment,
    username varchar(20) NOT NULL,
    nim varchar(10) NOT NULL,
    tgl_baca date NOT NULL,
    PRIMARY KEY (no_urut)
)
```

3. Tabel *skripsi_mahasiswa*, dibuat dengan sintak SQL sebagai berikut:

```
CREATE TABLE skripsi_mahasiswa (
    nim varchar(10) NOT NULL,
    kode_prodi varchar(4) NOT NULL,
    nama_mahasiswa varchar(50) NOT NULL,
    judul varchar(100) NOT NULL,
    abstraksi text NOT NULL,
    dosen_pembimbing1 varchar(50) NOT NULL,
    dosen_pembimbing2 varchar(50) default NULL,
    thn_selesai varchar(4) NOT NULL,
    jumlah_halaman varchar(5) NOT NULL,
    tgl_upload date NOT NULL,
    nama_file varchar(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (nim)
)
```

4. Tabel prodi, tabel dibuat dengan sintak SQL sebagai berikut:

```
CREATE TABLE prodi (
    kode_prodi varchar(4) NOT NULL,
    kode_fakultas varchar(2) NOT NULL,
    nama_prodi varchar(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (kode_prodi)
)
```

5. Tabel fakultas, dibuat dengan sintak SQL sebagai berikut:

```
CREATE TABLE fakultas (
    kode_fakultas varchar(2) NOT NULL,
    nama_fakultas varchar(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (kode_fakultas)
)
```

6. Tabel log, dibuat dengan sintak SQL sebagai berikut:

```
CREATE TABLE log (
    no_urut_log int(10) NOT NULL auto_increment,
    username varchar(50) NOT NULL,
    alamat_ip varchar(15) NOT NULL,
    browser varchar(75) NOT NULL,
    jam_akses int(10) NOT NULL,
    tgl_akses date NOT NULL,
    url varchar(100) NOT NULL,
    keterangan varchar(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (no_urut_log),
    KEY alamat_ip_index (alamat_ip),
    KEY tgl_akses_index (tgl_akses)
)
```

4.2 Koneksi Database

Untuk menghubungkan / mengkoneksikan *database* dengan sistem, digunakan sintak sebagai berikut :

```
<?php
/*##### [KONEKSI DATABASE] #####*/
function opendb()
{
global $db_host, $db_user, $db_password, $db_name, $koneksi, $db_select;
$koneksi = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_password) or die ("Gagal
membuka database!");
$db_select = mysql_select_db($db_name);
}
function querydb($query)
{
global $hasil;
$hasil = mysql_query($query);
```

```

    return $hasil;
}
function closedb()
{
global $koneksi;
mysql_close($koneksi);
}
/*-----*/
?>
```

dalam sintak terdapat tiga buah fungsi untuk melakukan koneksi, yaitu :

1. opendb() : digunakan untuk membuka koneksi *database*.
2. querydb() : digunakan untuk melakukan query terhadap *database*.
3. closedb() : digunakan untuk menutup koneksi *database*.

Untuk memudahkan membuat koneksi sistem dengan *database* maka *script* koneksi dibuat dalam sebuah *file* tersendiri yaitu **set_db.inc**.

Agar dapat terkoneksi fungsi opendb() memerlukan pendeklarasian variabel :

1. db_host : untuk menunjuk nama *host* dari komputer *server*.
2. db_user : untuk menunjuk nama *user* yang bertugas sebagai *administrator database*.
3. db_password : *password administrator database*.
4. db_name : untuk menunjuk nama *database* yang akan diakses.

Pendeklarasian variabel – variabel yang diperlukan untuk koneksi *database* terdapat didalam **file main.inc**. Sintaknya sebagai berikut :

```

<?php
/*##### [KONFIGURASI DATABASE] #####*/
$db_host = "localhost";           //database host
$db_name = "sidion_db";          //nama database
$db_user = "root";                //user database
$db_password = "aremania";        //password database
/*-----*/
?>
```

4.3 Pembuatan *User Interface*

Pembuatan *user interface* untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dibagi menjadi 2 bagian yaitu pembuatan *user interface* untuk subsistem *user* dan subsistem *admin*.

4.3.1 Pembuatan *User Interface* Subsistem *User*

Pembuatan *user interface* untuk subsistem *user* adalah sebagai berikut :

1. Halaman home / index



Gambar 4.1 Halaman home / index

Melalui halaman *index* pengunjung dapat melakukan :

1. Registrasi untuk menjadi anggota perpustakaan skripsi digital.
2. Melakukan *login* anggota.
3. Mengetahui informasi koleksi skripsi terbaru.

Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *index user*.

```
<?php
define("SIOL_MAIN", "True");
$page="Index";
require_once "header.php";
require "inc_skripsiterbaru.php";
require_once "footer.php";
?>
```

2. Halaman registrasi

Gambar 4.2 Halaman registrasi

Melalui halaman registrasi pengunjung dapat melakukan registrasi untuk menjadi anggota perpustakaan skripsi digital. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman registrasi *user*.

```
<?php if (isset($_POST['submit']))
{
$email=$_POST['email'];
if ($_POST['setuju']!=1)
{
    echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/warning.gif' align='left'><br><span id='warn_text'>
        Anda harus menyetujui aturan yang berlaku
    !</span></div>";
    $style="err_box";
}
```

```

        else if ($_POST['nama']==" " || $_POST['jkelamin']==" " ||
$_POST['status']==" " || $_POST['alamat']==" " || $_POST['propinsi']==" "
|| $_POST['uname']==" " || $_POST['pertanyaan']==" " ||
$_POST['jawaban']==" ")
{
    echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/warning.gif'
align='left'><br><span id='warn_text'>
                Semua data harus diisi !</span></div>";
    $style="err_box";
}
else if (!ereg("(^.+)@(.+)\.(.+)$", $email))
{
    echo "<div id='warn'><img
src='$dir_img/warning.gif' align='left'><br><span id='warn_text'>
                Ada kesalahan di dalam pengisian
email!</span></div>";
    $style="err_box";
}
else if (strcmp($_POST['pass'], $_POST['pass2']))
{
    echo "<div id='warn'><img
src='$dir_img/warning.gif' align='left'><br><span id='warn_text'>
                Password dan ulangi password tidak
sama!</span></div>";
    $style="err_box";
}
else
{
    opendb();
    $in_nama=amankan(strtolower($_POST['nama']));
    $in_jk=amankan($_POST['jkelamin']);
    $in_status=amankan($_POST['status']);
    $in_alamat=amankan(strtolower($_POST['alamat']));
    $in_prop=amankan($_POST['propinsi']);
    $in_uname=amankan($_POST['uname']);
    $in_pwd=amankan(md5($_POST['pass']));
    $in_actv=numgenerator(8,15);
    $in_email=amankan($_POST['email']);
    $in_tanya=amankan($_POST['pertanyaan']);
    $in_jwb=amankan($_POST['jawaban']);

$query="INSERT INTO $t_user
VALUES($in_uname,$in_nama,$in_pwd,$in_email,$in_jk,$in_status,$in_alamat,$in_
prop,$in_tanya,$in_jwb,'$in_actv','','','');");
    querydb($query);
    require_once ('../mod/inc/mysql_error.inc');
    closedb();

    if ($err_mysql == 0)
    {
        echo "<div id='warn'><img
src='$dir_img/ok.gif' align='left'><br><span id='warn_text'> Registrasi
Sukses</span></div><br>
                <div id='regsukses'>Anda telah
teregistrasi, Silahkan datang ke Perpustakaan Universitas
                    Sanata Dharma pada <a
href='#' onMouseDown=popUpWindow('$host/aboutus.php',100,100,480,530)
alt='jam kerja' title='jam kerja'>
                        jam kerja</a> untuk
menyelesaikan <a href='#'
onMouseDown=popUpWindow('$host/aturan.php',100,100,480,530)
alt='administrasi' title='administrasi'>
                        administrasi</a> dan
mendapatkan kode aktifasi anda !</div>";
        require_once ('footer.php');
        die();
    }
}
} ?>
```

3. Halaman *login user*



Gambar 4.3 Halaman *login user*

Melalui halaman registrasi pengunjung dapat melakukan registrasi untuk menjadi anggota perpustakaan skripsi digital. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *login user*.

```
<?php
if (isset($_POST['submit']))
{
opendb();
$in_uname=amankan($_POST['uname']);
$in_pwd=amankan(md5($_POST['pass']));
$query="Select username,aktifasi,tgl_masuk,expired,status,usid from $t_user
where username=$in_uname and password=$in_pwd;";
querydb($query);
$data=mysql_fetch_assoc($hasil);
$cek_auth=mysql_num_rows($hasil);

if ($cek_auth == 1) //jika = 1 maka username dan password ada
didalam tabel user, login valid
{
    if ($data['aktifasi'] != "ok")
    {
        echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/error.gif' align='left'><br>


```

```

        {
            echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/error.gif' align='left'><br>
                  <span id='warn_text'>Keanggotaan anda sedang digunakan !</span></div>";
        }
        else
        {
            $sid = md5($in_uname .date("D M d, Y g:i a"));

            if ($data['expired']=="0000-00-00")
            {
                if ($data['status']=="usd")
                {
                    $thn=date("Y",time() + $tz_adjust) +
$anggota_usd;
                    $in_exp= $thn ."-".date("m",time() +
$tz_adjust) ."-".date("d",time() + $tz_adjust);
                }
                else
                {
                    $thn=date("Y",time() + $tz_adjust) +
$anggota_nonusd;
                    $in_exp= $thn ."-".date("m",time() +
$tz_adjust) ."-".date("d",time() + $tz_adjust);
                }
                $query = " UPDATE $t_user SET tgl_masuk =
'$local_date', expired = '$in_exp' ,usid = '$sid' where username=$in_uname";
            }
            else
            {
                $query = " UPDATE $t_user SET usid = '$sid' where username=$in_uname; ";
            }

            querydb($query);
            $_SESSION['siol_user']=$sid; //registrasi
            session $user = $usid
            $_SESSION['siol_user_logged']= 1;
            //registrasi session logged = 1 atau true
            include ('../mod/inc/log.php');
            $redirect=md5($_SERVER['PHP_SELF']);
            header("Refresh: 5;
URL=home.php?redirect=$redirect");
            echo "<center><br><br><br>";
            echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/info.gif' align='left'><br>";
            echo "<p><span id='warn_text'><img src='$dir_img/load.gif' align='absmiddle'> ";
            echo "Silahkan Tunggu..!!!</p></span></div>";
            echo "</center><br><br><br>";
            require_once('footer.php');
            die();
        }
    }
    else
    {
        echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/warning.gif' align='left'><br>
              <span id='warn_text'>Username atau password anda salah !</span></div>";
    }
closedb();
}
?>
```

4. Halaman *home user*



Gambar 4.4 Halaman *home user*

Melalui halaman *home user* dapat melakukan :

1. Mengakses menu profil anda.
2. Mengakses koleksi menu skripsi digital.
3. Mengetahui dan membaca informasi koleksi skripsi terbaru.
4. Melakukan pencarian koleksi skripsi.
5. Mengakses menu kontak kami.

Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *home user*.

```
<?php
if(!defined("SIOL_MAIN")){
die('<tt>You cannot view this file
directly!</tt>');
}
/** Pencarian username user untuk ditampilkan berdasarkan session(usid)
nya *****/
opendb();
$query = "select username,jenis_kelamin,tgl_masuk,expired from $t_user
where usid = '$sid' ";
querydb($query);
$data=mysql_fetch_assoc($hasil);
closedb();
***** End *****/
$embed=strtolower($data['jenis_kelamin']);
```

```

?>
    <h4>" align="absmiddle"> Selamat Datang.. : <? echo $data['username']; ?> !!
!</h4>
<?
if ($data['expired']==$local_date)
{
    echo "<hr noshade>";
    echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/info.gif' align='left'><br>
        <span id='warn_text'>Masa berlaku keanggotaan anda berakhir pada hari ini !</span></div>";
    echo "<center>Anda dapat melakukan registrasi ulang untuk memperpanjang masa keanggotaan anda</center>";
}
else if ($data['tgl_masuk']==$local_date)
{
    echo "<hr noshade>";
    echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/info.gif' align='left'><br>
        <span id='warn_text'>Ini adalah login pertama anda !</span></div>";
    echo "<center>Masa keanggotaan anda akan berakhir pada " .date("d-m-Y",strtotime($data[expired])) . "</center>";
}
?>
<hr noshade>
<p><b>Daftar <? echo $jumlah_skripsi; ?> Skripsi Terbaru :</b>
    <ol>
<?php
//include "../config/set_db.inc";
opendb();
$query="SELECT * FROM $t_skripsi ORDER BY tgl_upload DESC LIMIT
0,$jumlah_skripsi";
querydb($query);
closedb();
while($data = mysql_fetch_assoc($hasil))
{
    $daftar=ucwords(strtolower($data['judul']));
    echo "<li><font size=2> $daftar </font></li>";
}
[ <a href="javascript:popread('<? echo $dir_usr ."bacaskripsi.pop.php?skripsi=' .data['nim']; ?>')"
onMouseover="javascript:window.status='<? echo $host; ?>'; return true"
onClick="javascript:window.status='<? echo $host; ?>'; return
true">Baca</a> ]
<?php
echo "<br></li>";
}
?>
</ol>
</p><br>
Koleksi lengkap skripsi digital dapat dilihat di <a href="koleksiskripsi.php">Koleksi
skripsi digital</a>.

```

5. Halaman daftar skripsi



Gambar 4.5 Halaman daftar skripsi

Melalui halaman daftar skripsi *user* dapat mengetahui pembagian skripsi berdasarkan fakultas dan jumlah koleksi skripsi tiap prodi. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman daftar skripsi.

```
$in_fak = $_GET['idf'];
opendb();
$query="SELECT * FROM $t_fakultas ORDER BY kode_fakultas ASC";
querydb($query);
while ($data_fak=mysql_fetch_assoc($hasil))
{
    if($in_fak == $data_fak['kode_fakultas'])
    {
        echo "<img src='".$dir_img."/folder-open.gif'> <b>" .
$data_fak['nama_fakultas'] . "</b> ." .<br>";
        $sql=mysql_query("SELECT * FROM $t_prodi WHERE kode_fakultas
= '$in_fak' ORDER BY kode_prodi ASC;");
        while ($data_prodi=mysql_fetch_assoc($sql))
        {
            $sql2=mysql_query("select count(*) from $t_skripsi
where kode_prodi='".$data_prodi[kode_prodi]."';");
            $tot_skripsi=mysql_result($sql2,0,0);
            echo "&nbsp;&nbsp;<img src='".$dir_img.'/garis.gif'>
<a href='koleksiskripsi.php?idp=$data_prodi[kode_prodi]&np=$data_prodi[na
ma_prodi]'>" .
ucfirst($data_prodi['nama_prodi']) . "</a> (" .
$tot_skripsi .")<br>";
        }
    }
}
else
```

```

        echo "<img src='$dir_img/folder.gif'> <b>" .<a
href='koleksiskripsi.php?idf=" . $data_fak['kode_fakultas'] . "'>
        . $data_fak['nama_fakultas'] . "</a>" .</b>" .<br>";
    }
echo "<br>";
}
closedb();
?>
```

6. Halaman subdaftar skripsi



Gambar 4.6 Halaman subdaftar skripsi

Melalui halaman subdaftar skripsi *user* dapat mengetahui dan membaca koleksi skripsi tiap prodi yang dipilihnya pada halaman daftar skripsi. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman subdaftar skripsi.

```

/*SETTING OFFSET HALAMAN*/
$in_hal=$_GET['halaman'];
if(empty($in_hal))
{
    $offset=0;
    $in_hal=1;
    $no=1;
}
else
{
    if (empty($_GET['tampil']))
    { $offset=($in_hal-1) * $jum_skripsi; }
```

```

        else
        { $offset=($in_hal-1) * $_GET['tampil']; }
    $no=$offset+1;
}
/*END*/

/*SETTING UPSET HALAMAN*/
if(empty($_GET['tampil']))
{
    $upset=$jumlah_skripsi;
}
else
{
    $upset=$_GET['tampil'];
}
/*END*/

opendb();
$query="SELECT * FROM $t_skripsi WHERE kode_prodi='$in_prodi' ORDER BY nim
DESC LIMIT $offset,$upset";
querydb($query);
$tot_data=mysql_num_rows($hasil);
//no=1;

if($tot_data>0)
{
    $sql="Select * from $t_skripsi where kode_prodi='$in_prodi';";
    $hasil_sql=mysql_query($sql);
    $all_data=mysql_num_rows($hasil_sql);

    if (empty($_GET['tampil']))
    {
        $tot_halaman=ceil($all_data/$jumlah_skripsi);
        $_GET['tampil']=$jumlah_skripsi;
    }
    else
    { $tot_halaman=ceil($all_data/$_GET['tampil']); }
?>

        <form action=<? $_SERVER['PHP_SELF'] ?>" method="post"
id="_top_t">
    Tampilkan # :
    <select name="max_data" onChange=MM_jumpMenu('parent',this,0)
id="_combo_t">
        <?
        echo "<option value='$_SERVER[PHP_SELF]'>-</option>";
        for ($j=1;$j<=5;$j++)
        {
            $k=($j*10);
            echo "<option
value='$_SERVER[PHP_SELF]?halaman=1&tampil=$k&idp=$in_prodi&np=$in_np'>" .
            $k . "</option>";
        }
        ?>
    </select>
</form>

    <table width="97%" cellspacing="0" cellpadding="0" id="maintabel">
        <tr>
            <th>#</th>
            <th>Nim</th>
            <th>Judul</th>
            <th>Aksi</th>
        </tr>
<?
while ($data_skripsi=mysql_fetch_assoc($hasil))
{
    if ($no%2==0)
    { echo "<tr id='bgcolor_tr'>"; }
    else

```

```

        { echo "<tr>";
        echo "<td id='pad5'>" . $no . "</td>";
        echo "<td id='pad5'><a href='detailskripsi.php?skripsi=$data_skripsi[nim]' title='Lihat Detail'>" .
        $data_skripsi['nim'] . "</a></td>";
        echo "<td id='pad5'>" . ucwords($data_skripsi['judul']) . "</td>";
        echo "<td id='pad5'>";
        ?>
        <a href="javascript:popread('<? echo $dir_usr ."bacaskripsi.pop.php?skripsi=' . $data_skripsi['nim']; ?>')"
        onMouseover="javascript:window.status='<? echo $host; ?>'; return true"
        onClick="javascript:window.status='<? echo $host; ?>'; return
        true">Baca</a>
        <?
        echo "</td>";
        echo "</tr>";

        $no++;
    }
?>
</table>
<?php
echo "<div id='pagging'>";

if(!empty($in_hal) && $in_hal !=1)
{
    $prev=$in_hal-1;
    echo "<a href='koleksiskripsiprodi.php?halaman=$prev&tampil=$_GET[tampil]&idp=$in_pr
odi&np=$in_np'>
        <img src=$dir_img/s_prev.gif align=absmiddle
        title=Sebelumnya> - </a>";
}
else
{
    echo "<img src=$dir_img/s_prev_blur.gif align=absmiddle> - ";
}
for ($m=1;$m<=$tot_halaman;$m++)
{
    if($m != $in_hal)
    {
        echo "<a href='koleksiskripsiprodi.php?halaman=$m&tampil=$_GET[tampil]&idp=$in_prodi
&np=$in_np'$m</a> - ";
    }
    else
    {
        echo "$m - ";
    }
}
if($in_hal < $tot_halaman)
{
    $next=$in_hal+1;
    echo "<a href='koleksiskripsiprodi.php?halaman=$next&tampil=$_GET[tampil]&idp=$in_pr
odi&np=$in_np'>
        <img src=$dir_img/s_next.gif align=absmiddle
        title=Selanjutnya></a>";
}
else
{
    echo "<img src=$dir_img/s_next_blur.gif align=absmiddle>";
}

echo "</div>";
}
else //tidak ada data

```

```
{
    echo "<div id='warn'><img src='".$dir_img/info.gif' align='left'><br>
          <span id='warn_text'>Tidak ada data !</span></div>";
    echo "<br><br><br><br><br><br>";
}
closedb();
```

7. Halaman pencarian detail



Gambar 4.7 Halaman pencarian detail

Melalui halaman pencarian detail *user* dapat mencari koleksi skripsi berdasarkan nim, nama penulis, judul, abstraksi, dosen pembimbing, tahun selesai, jumlah halaman, tanggal *upload*, dan program studi. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman pencarian detail.

```
<?php
if      (isset($_POST['submit']))      ||      isset($_POST['nim'])      ||
isset($_POST['nama'])      ||      isset($_POST['judul'])      ||
isset($_POST['abstraksi'])      ||
      isset($_POST['dp1'])      ||      isset($_POST['dp2'])      ||
isset($_POST['thn']) || isset($_POST['halaman']) || isset($_POST['tgl1'])) {
    if      (empty($_POST['nim'])      &&      empty($_POST['nama'])      &&
empty($_POST['judul'])      &&      empty($_POST['abstraksi'])      &&
empty($_POST['dp1'])      &&      empty($_POST['dp2'])      &&      empty($_POST['thn'])      &&
empty($_POST['halaman']) && empty($_POST['tgl1']) && empty($_POST['prodi'])) {
```

```

        echo "Masukkan <b>kata kunci</b> pencarian !";
        echo "<br><br>";
        echo "<p><a href='pencariandetail.php' id='tombol'><< Kembali</a></p>";
    }
    else
    {
        $in_nim = amankan("%" . $_POST['nim'] . "%");
        $in_nama = amankan("%" . $_POST['nama'] . "%");
        $in_judul = amankan("%" . $_POST['judul'] . "%");
        $in_abstraksi = amankan("%" . $_POST['abstraksi'] . "%");
        $in_dp1 = amankan("%" . $_POST['dp1'] . "%");
        $in_dp2 = amankan("%" . $_POST['dp2'] . "%");
        $in_thn = amankan("%" . $_POST['thn'] . "%");
        $in_halaman = amankan("%" . $_POST['halaman'] . "%");
        $in_tgl = amankan("%" . date("Y-m-d", strtotime($_POST['tgl'])) . "%");
        $in_prodi = amankan("%" . $_POST['prodi'] . "%");

        $query= "SELECT s.* , p.nama_prodi FROM $t_skripsi s, $t_prodi p where p.kode_prodi=s.kode_prodi";

        if (!empty($_POST['nim']))
        {
            $query .= " AND s.nim like $in_nim ";
        }

        if (!empty($_POST['nama']))
        {
            $query .= " AND s.nama_mahasiswa like $in_nama ";
        }

        if (!empty($_POST['judul']))
        {
            $query .= " AND s.judul like $in_judul ";
        }

        if (!empty($_POST['abstraksi']))
        {
            $query .= " AND s.abstraksi like $in_abstraksi ";
        }

        if (!empty($_POST['dp1']))
        {
            $query .= " AND s.dosen_pembimbing1 like $in_dp1 ";
        }

        if (!empty($_POST['dp2']))
        {
            $query .= " AND s.dosen_pembimbing2 like $in_dp2 ";
        }

        if (!empty($_POST['thn']))
        {
            $query .= " AND s.tahun like $in_thn ";
        }

        if (!empty($_POST['halaman']))
        {
            $query .= " AND s.jumlah_halaman like $in_halaman ";
        }

        if (!empty($_POST['tgl']))
        {
            $query .= " AND s.tgl_upload like $in_tgl";
        }

        if (!empty($_POST['prodi']))
        {
            $query .= " AND s.kode_prodi like $in_prodi ";
        }
    }
}

```

```

        }

        querydb($query);
        $jum_cari=mysql_num_rows($hasil);

        if ($jum_cari == 0)
        {
            echo "<b>Tidak ada data !</b>";
            echo "<br><br>";
            echo "    <p><a href='pencariandetail.php' id='tombol'><< Kembali</a></p>";
        }
        else
        {
            echo "Ada <b>". $jum_cari ."</b> data";
            echo "<div id='gb_dot2'><br></div>";
            echo "<br>";
            echo "<b>Hasil pencarian :</b>";
            echo "<p>";
            $i=1;
            while ($dt_cari=mysql_fetch_assoc($hasil))
            {
                echo $i . ". ";
                if (!empty($_POST['nama']))
                {

                    cari_kata($dt_cari['nama_mahasiswa'], $_POST['nama']);
                    echo "    <b><span id='hasilCari'>" . $hasilcari . "</span></b>";
                }
                else
                {
                    echo "    <b><span id='hasilCari'>" . $dt_cari['nama_mahasiswa'] . "</span></b>";
                }

                if (!empty($_POST['nim']))
                {

                    cari_kata($dt_cari['nim'], $_POST['nim']);
                    echo "    ( " . $hasilcari . " - ";
                }
                else
                {
                    echo "    ( " . $dt_cari['nim'] . " - ";
                }

                if (!empty($_POST['prodi']))
                {

                    cari_kata($dt_cari['nama_prodi'], ucfirst($dt_cari['nama_prodi']));
                    echo "    <span id='hasilCari'>" . $hasilcari . "</span> . " );
                }
                else
                {
                    echo "    <span id='hasilCari'>" . ucfirst($dt_cari['nama_prodi']) . "</span> )";
                }

                if (!empty($_POST['judul']))
                {

                    cari_kata($dt_cari['judul'], $_POST['judul']);
                    echo "<div id='hasilCari'><b>Judul : </b><a href='detailskripsi.php?skripsi=$dt_cari[nim]'>" . $hasilcari . "</a></div>";
                }
                else
                {

```

```

        echo "<div id='hasilCari'><b>Judul :  

</b><a href='detailskripsi.php?skripsi=$dt_cari[nim]'>" . $dt_cari['judul']  

."</a></div>";
    }

    if (!empty($_POST['abstraksi']))
    {

        cari_kata($dt_cari['abstraksi'], $_POST['abstraksi']);
        echo "<div id='hasilCari'><b>Abstraksi : </b>" . nl2br($hasilcari) . "</div>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='hasilCari'><b>Abstraksi : </b>" . nl2br($dt_cari['abstraksi'])  

."</div>";
    }

    if (!empty($_POST['dp1']))
    {

        cari_kata($dt_cari['dosen_pembimbing1'], $_POST['dp1']);
        echo "<div id='hasilCari'><b>Dosen pembimbing 1 : </b>" . $hasilcari . "</div>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='hasilCari'><b>Dosen pembimbing 1 : </b>" . $dt_cari['dosen_pembimbing1'] . "</div>";
    }

    if (!empty($_POST['dp2']))
    {

        cari_kata($dt_cari['dosen_pembimbing2'], $_POST['dp2']);
        echo "<div id='hasilCari'><b>Dosen pembimbing 2 : </b>" . $hasilcari . "</div>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='hasilCari'><b>Dosen pembimbing 2 : </b>" . $dt_cari['dosen_pembimbing2'] . "</div>";
    }

    if (!empty($_POST['thn']))
    {

        cari_kata($dt_cari['thn_selesai'], $_POST['thn']);
        echo "<div id='hasilCari'><b>Tahun selesai : </b>" . $hasilcari . "</div>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='hasilCari'><b>Tahun selesai : </b>" . $dt_cari['thn_selesai'] . "</div>";
    }

    if (!empty($_POST['halaman']))
    {

        cari_kata($dt_cari['jumlah_halaman'], $_POST['halaman']);
        echo "<div id='hasilCari'><b>Jumlah halaman : </b>" . $hasilcari . "</div>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='hasilCari'><b>Jumlah halaman : </b>" . $dt_cari['jumlah_halaman'] . "</div>";
    }
}

```

```

        if (!empty($_POST['tgl']))
        {
            cari_kata(date("d-m-
Y",strtotime($dt_cari['tgl_upload'])), $_POST['tgl']);
            echo "<div id='hasilCari'><b>Tanggal
upload : </b>" . $hasilcari . "</div>";
        }
        else
        {
            echo "<div id='hasilCari'><b>Tanggal
upload : </b>" . date("d-m-Y",strtotime($dt_cari['tgl_upload'])) . "</div>";
        }

        echo "<br>";
        $i++;
    }
    echo "</p>";
}
?>

```

8. Halaman kontak kami



Gambar 4.8 Halaman kontak kami

Melalui halaman kontak kami *user* dapat memberi keluhan, saran atau kritik kepada pengelola perpustakaan melalui email.

Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman kontak kami.

```

if (isset($_POST['submit']))
{
    $redirect=md5($_SERVER['PHP_SELF']);
    if ($_POST['email'] != "" && $_POST['subject'] != "" &&
$_POST['message'] != "")
    {
        $in_email = $_POST['email'];
        $in_subject = $_POST['subject'];
        $in_message = $_POST['message'];
        mail( "$admin_email", "Subject: $in_subject",
        $in_message, "From: $in_email" );
        echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/ok.gif'
align='left'><br>


```

4.3.2 Pembuatan *User Interface* Subsistem Admin

Pembuatan *user interface* untuk subsistem *admin* adalah sebagai berikut :

1. Halaman *login admin*



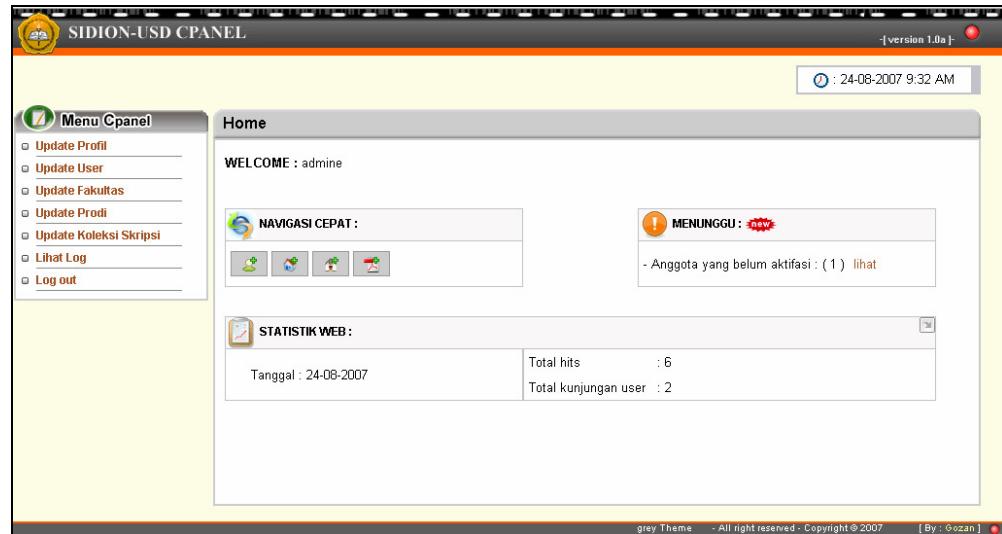
Gambar 4.9 Halaman *login admin*

Melalui halaman *login admin* , *admin* dapat melakukan *login* dan masuk kedalam *control panel admin* untuk mengelola skripsi digital dan melihat *log*. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *login admin*.

```
<?php
if (isset($_POST['submit']))
{
opendb();
$in_uname=amankan($_POST['uname']);
$in_pwd=amankan(md5($_POST['pass']));
$query="Select count(*) from $t_admin where username=$in_uname and password=$in_pwd;";
querydb($query);
$data=mysql_fetch_assoc($hasil);
$cek_auth=mysql_result($hasil,0,0);

if ($cek_auth == 1) //jika count(*) = 1 maka username dan password ada didalam tabel user, login valid
{
    $sid = md5($in_uname .date("D M d, Y g:i a"));
    $query = " UPDATE $t_admin SET usid = '$sid' where
username=$in_uname; ";
    querydb($query);
    $_SESSION['siol_admine']=$sid;
    //registrasi session s_user = $usid
    $_SESSION['siol_admine_logged']= 1;
    //registrasi session logged = 1 atau true
    $redirect=md5($_SERVER['PHP_SELF']);
    header("Refresh: 5;
URL=home.php?redirect=$redirect");
    echo "<p style='margin-bottom : 50px;'>";
    echo "<div id='warn'><img src='$cp_dir_img/info.gif'
align='left'><br>";
    echo "<p><span id='warn_text'><img
src='$cp_dir_img/load.gif' align='absmiddle'> ";
    echo "Silahkan Tunggu..!!!</p></span></div>";
    echo "<div id='jarakkosong'></div>";
    require_once ('footer2.php');
    die();
}
else
{
    echo "<div id='warn'><img src='$cp_dir_img/warning.gif'
align='left'><br>
<span id='warn_text'>Username atau password anda salah
!</span></div>";
}
closedb();
}
?>
```

2. Halaman *home admin*



Gambar 4.10 Halaman *home admin*

Melalui halaman *home admin*, *admin* dapat melakukan :

1. Mengakses menu *update profil* anda.
2. Mengakses menu *update user*.
3. Mengakses menu *update fakultas*.
4. Mengakses menu *update prodi*.
5. Mengakses menu *update koleksi skripsi*.
6. Mengakses menu *lihat log*.
7. Melihat statistik web.
8. Mengakses navigasi cepat.
9. Mengakses menu untuk melihat *user* yang belum melakukan aktifasi.

Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *home admin*.

```
<?php
opendb();
$query= "SELECT username FROM $t_admin WHERE usid='$sid';";
```

```

querydb($query);
$data_u=mysql_fetch_assoc($hasil);

$query= "SELECT count(*) FROM $t_user WHERE aktifasi != 'ok';";
querydb($query);
$data_p=mysql_result($hasil,0,0);

$query= "SELECT count(*) FROM $t_log WHERE tgl_akses = '$local_date';";
querydb($query);
$data_hits=mysql_result($hasil,0,0);

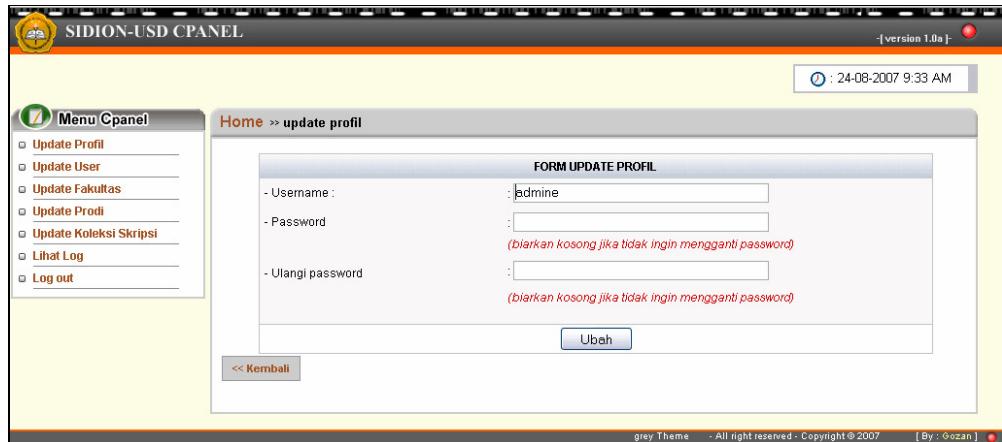
$query= "SELECT distinct username FROM $t_log WHERE tgl_akses =
'$local_date';";
querydb($query);
$tot_kunjung=mysql_num_rows($hasil);

closedb();
?>
<b> WELCOME : </b> <? echo $data_u['username'] ; ?>
<table width="95%" cellspacing="0" cellpadding="0" id="font10">
  <tr>
    <td height="39" colspan="3">&ampnbsp</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="42%" id="maintabel">
      <b>NAVIGASI CEPAT :</b></td>
    <td width="16%" rowspan="2">&ampnbsp</td>
    <td width="42%" id="maintabel"><b>
      MENUNGGU : </b>
      <? if ($data_p > 0) {echo "<img src='&scp;_dir_img/new.gif'
align='absmiddle'>";} ?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="47" id="bordered_no_top"> <span id="pad5"> <a href="updateuser.php?action=tambah" id="tombol" title="Tambah user"></a>
      <a href="updatefakultas.php?action=tambah" id="tombol" title="Tambah fakultas"></a>
      <a href="updateprodi.php?action=tambah" id="tombol" title="Tambah prodi"></a>
      <a href="updatekoleksiskripsi.php?action=tambah" id="tombol" title="Tambah skripsi"></a>
      </span> </td>
    <td id="bordered_no_top"><span id="pad5">- <? echo "Anggota yang belum aktifasi : ( " .data_p . " )";?>
      <span> <a href="pendinguser.php">lihat</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="30" colspan="3">&ampnbsp</td>
  </tr>
  <tr valign="middle">
    <td colspan="3" id="maintabel"><b id="float_L">
      STATISTIK WEB :</b> <a href="lihatlog.php">" title="Lihat log" id="float_R">
        <div id="clearer"></div>
      </a> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td id="bordered_no_top"><p id="pad_L10_R5">&ampnbsp&ampnbsp&ampnbsp <? echo "Tanggal : " .date("d-m-Y",strtotime($local_date)); ?></p></td>
    <td colspan="2" id="bordered_no_top"><table width="53%" cellspacing="0" cellpadding="0" id="font10">
      <tr>

```

```
<td width="59%" id="pad5">Total hits</td>
    <td width="41%" id="pad5">: <? echo $data_hits; ?></td>
</tr>
<tr>
    <td id="pad5">Total kunjungan user</td>
    <td id="pad5">: <? echo $tot_kunjung; ?></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td height="60" colspan="3">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
```

3. Halaman *update* profil



Gambar 4.11 Halaman *update* profil

Melalui halaman *update* profil , *admin* dapat mengganti *username* dan *password admin*. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *update* profil.

```
<?php
opendb();
if (isset($_POST["submit"]))
{
$email=$_POST['email'];
    if ($_POST['uname']=="")
    {
        echo "<div id='warn'><img src='$cp_dir_img/warning.gif' align='left'><br>
                <span id='warn_text'>Username harus diisikan!
!</span></div>";
        $style="err_box";
    }
    else if (strcmp($_POST['pass'],$_POST['pass2']))
    {

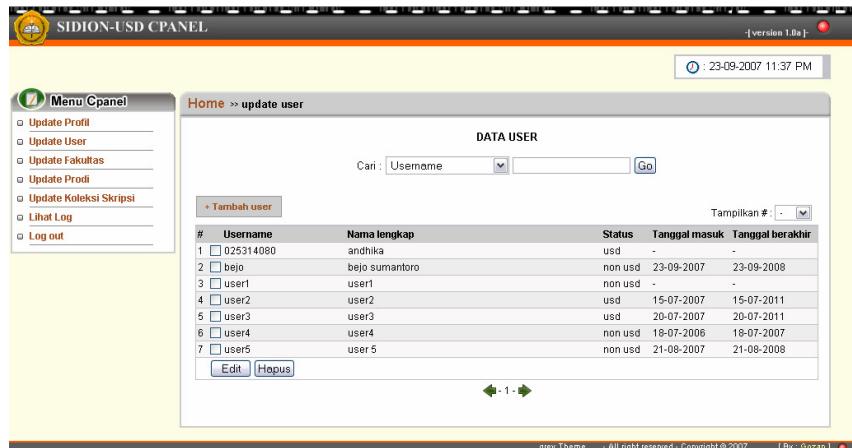
```

```
        echo "<div id='warn'><img src='$cp_dir_img/warning.gif' align='left'><br>          <span id='warn_text'>Password dan ulangi password tidak sama !</span></div>";          $style="err_box";
    }
}
else
{
    $in_uname=amankan($_POST['uname']);
    $in_email=amankan($_POST['email']);
    if ($_POST['pass'] == "" && $_POST['pass2'] == "") {
        $query = "UPDATE $t_admin SET username=$in_uname WHERE username='$_POST[id]';";
    }
    else
    {
        $in_pwd=amankan(md5($_POST['pass']));
        $query = "UPDATE $t_admin SET username=$in_uname, password=$in_pwd WHERE username='$_POST[id]';";
    }
}

querydb($query);

if (!$hasil)
{
    echo "<div id='warn'><img src='$cp_dir_img/error.gif' align='left'><br>          <span id='warn_text'>Profil anda gagal diubah, silahkan ulangi !</span></div>";
}
else
{
    echo "<div id='warn'><img src='$cp_dir_img/ok.gif' align='left'><br>          <span id='warn_text'>Profil anda berhasil diubah !</span></div>";
}
}
```

4. Halaman *update user*



Gambar 4.12 Halaman *update user*

Melalui halaman *update user* , *admin* dapat melakukan tambah, edit dan hapus *user*. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *update user*.

```
<?php
if(isset($_POST['hapus']) && $_POST['check']!="")
{
echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br>";
$in_check=$_POST['check'];
foreach($in_check as $delete)
{
    $query="DELETE FROM $t_user WHERE username='$delete';";
    querydb($query);
    echo      "<span id='warn_text'>Data user <span id='updateFont'>$delete</span> telah dihapus !</span><br>";
}
echo "</div>";
}
else if (isset($_POST['ubah']))
{
    if  ($_POST['nama'] != "" && $_POST['alamat'] != "" &&
$_POST['uname'] != "" && ereg("^(.+)(.+)\.(.+)$", $_POST['email']) &&
$_POST['t_masuk'] != "" && $_POST['t_akhir'] != "")
    {
        $in_nama=amankan($_POST['nama']);
        $in_status=amankan($_POST['status']);
        $in_jk=amankan($_POST['jkelamin']);
        $in_alamat=amankan($_POST['alamat']);
        $in_propinsi=amankan($_POST['propinsi']);
        $in_uname=amankan($_POST['uname']);
        $in_email=amarkan($_POST['email']);

if ($_POST['t_masuk'] != "00-00-0000" && $_POST['t_akhir'] != "00-00-0000")
{
    $in_tmasuk=amankan(date("Y-m-d",strtotime($_POST['t_masuk'])));
    $in_takhir=amankan(date("Y-m-d",strtotime($_POST['t_akhir'])));
}
else
{
    $in_tmasuk = "''";
    $in_takhir = "''";
}

$query="UPDATE $t_user SET status=$in_status,
nama_lengkap=$in_nama, jenis_kelamin=$in_jk, alamat=$in_alamat,
propinsi=$in_propinsi, username=$in_uname,
email=$in_email, tgl_masuk=$in_tmasuk, expired=$in_takhir
WHERE username='$_POST[id]';";
querydb($query);
echo $in_uname;
echo      "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br><span id='warn_text'>Data user <span id='updateFont'>".$_POST['uname'] . "</span> berhasil diupdate !</span></div>";
}
}
else if (isset($_POST['tambah']) && action=="tambah")
{
    if  ($_POST['nama']!='' && $_POST['jkelamin']!='' &&
$_POST['status']!='' && $_POST['alamat']!='' && $_POST['propinsi']!=''
&& $_POST['uname']!='' && $_POST['pertanyaan']!='' &&
$_POST['jawaban']!='')
}
}
```

```

{
    $in_nama=amankan(strtolower($_POST['nama']));
    $in_jk=amankan($_POST['jkelamin']);
    $in_status=amankan($_POST['status']);
    $in_alamat=amankan(strtolower($_POST['alamat']));
    $in_prop=amankan($_POST['propinsi']);
    $in_uname=amankan($_POST['uname']);
    $in_pwd=amankan(md5($_POST['pass']));
    $in_actv=numgenerator(8,15);
    $in_email=amankan($_POST['email']);
    $in_tanya=amankan($_POST['pertanyaan']);
    $in_jwb=amankan($_POST['jawaban']);

    $query="INSERT INTO $t_user
VALUES($in_uname,$in_nama,$in_pwd,$in_email,$in_jk,$in_status,$in_alamat,$in_prop,$in_tanya,$in_jwb,'$in_actv','','','');");
    querydb($query);
    require_once ('../mod/inc/mysql_error.inc');
    closedb();

    if ($err_mysql == 0)
    {
        echo "<div id='warn'><img src='$dir_img/ok.gif' align='left'><br><span id='warn_text'> Registrasi Sukses</span></div><br><div id='regsukses'>Anda telah teregistrasi, Silahkan datang ke Perpustakaan Universitas Santa Dharma pada <a href='#' onMouseDown=popUpWindow('$host/aboutus.php',100,100,480,530) alt='jam kerja' title='jam kerja'> jam kerja</a> untuk menyelesaikan <a href='#' onMouseDown=popUpWindow('$host/aturan.php',100,100,480,530) alt='administrasi' title='administrasi'> administrasi</a> dan mendapatkan kode aktifasi anda !</div>";
        require_once ('footer.php');
        die();
    }
    else
    {
        echo "<span id='warn_text'>Isikan semua <span id='updateFont'>(*)</span> , silahkan ulangi !</span><br>";
    }
}
?>

```

5. Halaman *update fakultas*

#	Kode_fakultas	Nama_fakultas
1	3	Fakultas MIPA
2	5	Fakultas Teknik
3	8	Farmasi
4	9	Psikologi

Gambar 4.13 Halaman *update fakultas*

Melalui halaman *update* fakultas , *admin* dapat melakukan tambah, edit dan hapus data fakultas. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *update* fakultas.

```
<?php
/*
** HAPUS DATA
*/
if(isset($_POST['hapus']) && $_POST['check']!="")
{
echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br>";
$in_check=$_POST['check'];
foreach($in_check as $delete)
{
$query="DELETE FROM $t_fakultas WHERE kode_fakultas='$delete';";
echo "<span id='warn_text'>Data fakultas <span id='updateFont'>$delete</span> telah dihapus !</span><br>";
querydb($query);
}
echo "</div>";
}
/*
** END -> HAPUS DATA
*/
/*
** EDIT DATA
*/
if (isset($_POST['edit']) && $_POST['check']!="")
{
$in_check=$_POST['check'];
foreach($in_check as $edit)
{
$query="select * from $t_fakultas where kode_fakultas='$edit';";
querydb($query);
}
$data_edit=mysql_fetch_assoc($hasil);
?>
<form action=<?=$_SERVER['PHP_SELF'] ?> method="post"
name="fakultasForm">
<input type="hidden" value=<? echo $data_edit['kode_fakultas']; ?>" name="id">





```

```

        <td height="9" colspan="2" style="text-align: right; vertical-align: bottom;">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2" align="center" id="ftabel"><input type="submit" name="ubah" value="Simpan" id="t_tombol">
            <input type="reset" name="reset" value="Batal" id="t_tombol">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
<p align="left">
<a href="javascript:history.go(-1); " id="tombol"><< Kembali</a>
</p>
<?
require_once "footer.php";
die();
}
else
{
    if (isset($_POST['ubah']))
    {
        if ($_POST['kodeF'] != "" && $_POST['namaF'] != "")
        {
            $in_kodeF=amankan($_POST['kodeF']);
            $in_namaF=amankan($_POST['namaF']);
            $query="UPDATE $t_fakultas SET
kode_fakultas=$in_kodeF, nama_fakultas=$in_namaF WHERE
kode_fakultas='$_POST[id]';";
            $query2="UPDATE $t_prodi SET kode_fakultas=$in_kodeF
WHERE kode_fakultas='$_POST[id]';";
            querydb($query);
            querydb($query2);
            echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif
align=left><br><span id='warn_text'>Data fakultas <span id='updateFont'>".
$_POST['namaF'] . "</span> berhasil diupdate !</span></div>";
        }
    }
}
/* **** END EDIT DATA ****/
/* ACTION = TAMBAH */
if ($_GET['action']=="tambah")
{
?>
        <form action="updatefakultas.php" method="post"
name="fakultasForm">
        <table width="90%" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
id="maintable">
        <tr>
            <th colspan="2" style="text-align: center;">FORM TAMBAH FAKULTAS</th>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" style="text-align: center;">&ampnbsp</td>
        </tr>
        <tr>
            <td style="width: 32%; text-align: right;">Kode Fakultas</td>
            <td style="width: 68%; text-align: left;" id="pad5">
                <input name="kodeF" type="text" size="40" maxlength="2" value=<?
echo $_POST['kodeF']; ?>" id="<? echo $style; ?>">
            * </td>
        </tr>
        <tr>
            <td style="width: 32%; text-align: right;">Nama Fakultas</td>
            <td style="width: 68%; text-align: left;" id="pad5">
                <input name="namaF" type="text" size="40" maxlength="100"
value=<? echo $_POST['namaF']; ?>" id="<? echo $style; ?>">
            
```

```

        * </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="9" colspan="2">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2" align="center" id="ftabel"><input type="submit" name="tambah" value="Tambah" id="t_tombol">
            <input type="reset" name="reset" value="Batal" id="t_tombol">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
<p align="left">
<a href="javascript:history.go(-1);> id="tombol"><< Kembali</a>
</p>
<?
require_once "footer.php";
die();
}
else
{
    if (isset($_POST['tambah']))
    {
        if ($_POST['kodeF'] != "" && $_POST['namaF'] != "")
        {
            $in_kodeF=amankan($_POST['kodeF']);
            $in_namaF=amankan($_POST['namaF']);
            $query="INSERT INTO $t_fakultas VALUES ($in_kodeF, $in_namaF);";
            querydb($query);
            echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br><span id='warn_text'>Data " .$_POST['namaF'] ." berhasil ditambahkan !</span></div>";
        }
    }
}
//*****
/* END -> ACTION = TAMBAH
//*****

```

6. Halaman *update* prodi

#	kode_prodi	Nama prodi	Nama fakultas
1	1414	pendidikan matematika	Fakultas MIPA
2	1424	pendidikan fisika	Fakultas MIPA
3	3124	ilmu komputer	Fakultas MIPA
4	3144	matematika	Fakultas MIPA
5	3214	sisika	Fakultas MIPA
6	5114	teknik elektro	Fakultas Teknik
7	5214	teknik mesin	Fakultas Teknik
8	5314	teknik informatika	Fakultas Teknik
9	8114	farmasi	Farmasi
10	9114	psikologi	Psikologi

Gambar 4.14 Halaman *update* prodi

Melalui halaman *update* prodi , *admin* dapat melakukan tambah, edit dan hapus data prodi. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *update* prodi.

```
<?php
/*
 * HAPUS DATA
 */
if(isset($_POST['hapus']) && $_POST['check']!="")
{
$in_check=$_POST['check'];
echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br>";
    foreach($in_check as $delete)
    {
        $query="DELETE FROM $t_prodi WHERE kode_prodi='$delete';";
        querydb($query);
        echo "      <span id='warn_text'>Data prodi <span id='updateFont'>$delete</span> telah dihapus !</span><br>";
    }
echo "</div>";
}
/*
 * END -> HAPUS DATA
*/
/*
 * EDIT DATA
*/
if (isset($_POST['edit']) && $_POST['check']!="")
{
$in_check=$_POST['check'];
    foreach($in_check as $edit)
    {
        $query="select p.* , f.nama_fakultas from $t_prodi p, $t_fakultas f
                where p.kode_fakultas=f.kode_fakultas and
p.kode_prodi='$edit';";
        querydb($query);
    }
    $data_edit=mysql_fetch_assoc($hasil);

    if (isset($_POST['ubah']))
    {
        if ($_POST['kodeP'] != "" && $_POST['namaP'] != "" &&
$_POST['kodeF'] != "")
        {
            $in_kodeF=amankan($_POST['kodeF']);
            $in_kodeP=amankan($_POST['kodeP']);
            $in_namaP=amankan($_POST['namaP']);
            $query="UPDATE $t_prodi SET kode_prodi=$in_kodeP,
kode_fakultas=$in_kodeF, nama_prodi=$in_namaP WHERE
kode_prodi='$_POST[id]';";
            $query2="UPDATE $t_skripsi SET kode_prodi=$in_kodeP
WHERE kode_prodi='$_POST[id]';";
            querydb($query);
            querydb($query2);
            /*--Rename folder prodi--*/
            $old = "../_files/" . $_POST['id'];
            $new = "../_files/" . $_POST['kodeP'];

            if (file_exists($old))
            {
                rename($old,$new);
            }
            /*END*/
        }
    }
}
```

```

                if (!$hasil)
                {
                    echo      "<div      id='warn'><img
src=$cp_dir_img/error.gif align=left><br><span      id='warn_text'>Gagal,
Silahkan ulangi !</span></div>";
                }
                else
                {
                    echo      "<div      id='warn'><img
src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br><span id='warn_text'>Data prodi <span
id='updateFont'>" .$_POST['namaP'] . "</span> berhasil diupdate
!</span></div>";
                }
            }
        }
    }
}
/* ***** */
/* END -> EDIT DATA */
/* ***** */

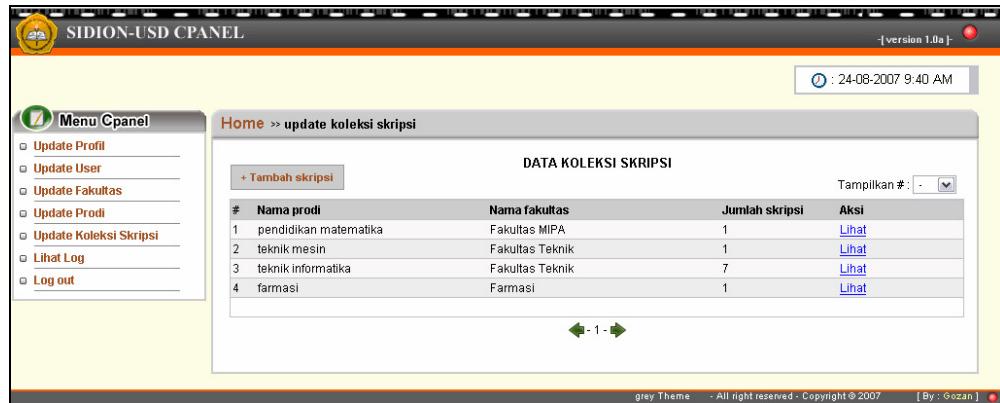
/* ***** */
/* ACTION = TAMBAH */
/* ***** */
if ($_GET['action']=="tambah")
{
    if (isset($_POST['tambah']))
    {
        if      ($_POST['kodeP']!="") && $_POST['namaP']!=""
&& $_POST['kodeF'] != ""
        {
            $in_kodeF=amankan($_POST['kodeF']);
            $in_kodeP=amankan($_POST['kodeP']);
            $in_namaP=amankan($_POST['namaP']);
            $query="INSERT INTO $t_prodi VALUES ($in_kodeP,
$in_kodeF, $in_namaP);";
            querydb($query);

            /*--Buat folder prodi baru--*/
            $newdir="../_files/$in_idp/" .$_POST['kodeP'];
            if (!file_exists($newdir))
            {
                mkdir($newdir);
            }
            /*END*/

            if (!$hasil)
            {
                echo      "<div      id='warn'><img
src=$cp_dir_img/error.gif align=left><br><span      id='warn_text'>Gagal,
Silahkan ulangi !</span></div>";
            }
            else
            {
                echo      "<div      id='warn'><img
src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br><span id='warn_text'>Data prodi <span
id='updateFont'>" .$_POST['namaP'] . "</span> berhasil ditambahkan
!</span></div>";
            }
        }
        else
        {
            echo      "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif
align=left><br><span id='warn_text'>Semua data (*) harus diisi, silahkan
ulangi !</span></div>";
        }
    }
}
/* ***** */
/* END -> ACTION = TAMBAH */
/* ***** */

```

7. Halaman *update* koleksi skripsi



Gambar 4.15 Halaman *update* koleksi skripsi

Melalui halaman *update* koleksi skripsi , *admin* dapat melakukan tambah koleksi skripsi dan melihat jumlah skripsi tiap prodi. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *update* koleksi skripsi.

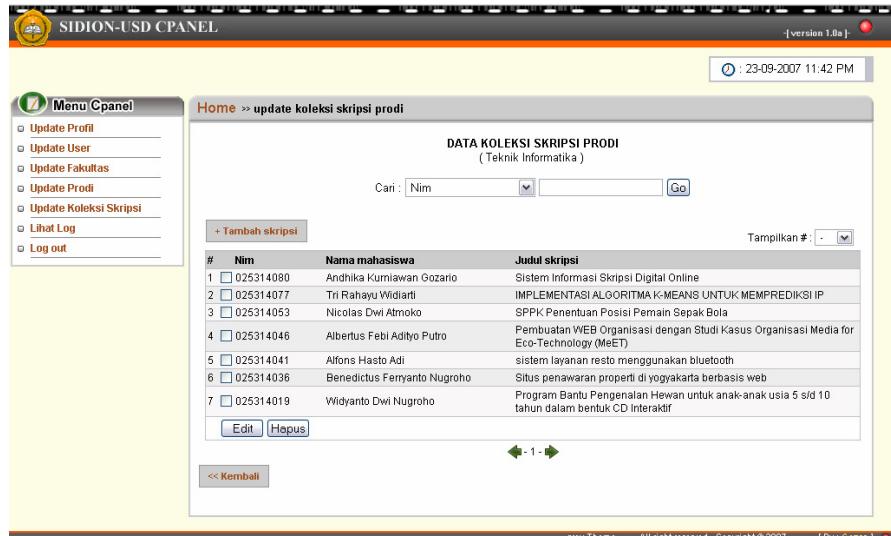
```
<?php
/*********************************************
/* ACTION = TAMBAH
/*********************************************
if ($_GET['action']=="tambah")
{
?>
<form action="sub_updatekoleksiskripsi.php?action=tambah" method="post"
id="bordered_all" style="height:100px; padding-top:75px; width: 500px;">
<b>Tambahkan skripsi ke prodi :</b>
<select name="idp" style="width:200px;">
<?
$query="SELECT * FROM $t_prodi ORDER BY kode_prodi ASC";
querydb($query);
while($dt_prodi=mysql_fetch_assoc($hasil))
{
    echo "<option value='".$dt_prodi[kode_prodi]."'>
.ucfirst($dt_prodi[nama_prodi]) .</option>";
}
?>
</select>
<input type="submit" name="go" value="Go">
</form>
<p align="left">
<a href="javascript:history.go(-1); id="tombol"><< Kembali</a>
</p>
<?
require_once "footer.php";
die();
}
else
{
    if (isset($_POST['tambah']))
}
?>
```

```

{
    if ($_POST['kodeF'] != "" && $_POST['namaF'] != "")
    {
        $in_kodeF=amankan($_POST['kodeF']);
        $in_namaF=amankan($_POST['namaF']);
        $query="INSERT INTO $t_fakultas VALUES ($in_kodeF,
$in_namaF);";
        querydb($query);
        echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br><span id='warn_text'>Data " .$_POST['namaF'] ." berhasil ditambahkan !</span></div>";
    }
}
/*********************************************
/* END -> ACTION = TAMBAH
********************************************/
?>

```

8. Halaman subupdate halaman skripsi



Gambar 4.16 Halaman subupdate halaman skripsi

Melalui halaman subupdate koleksi skripsi , admin dapat melakukan tambah, ubah, dan hapus koleksi skripsi prodi. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman subupdate koleksi skripsi.

```

<?php
/*********************************************
/* HAPUS DATA
********************************************/
if(isset($_POST['hapus']) && $_POST['check']!="")
{
$in_check=$_POST['check'];
echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif align=left><br>";
foreach($in_check as $delete)

```

```

{
    $query="SELECT nama_file FROM $t_skripsi WHERE nim='$delete';";
    querydb($query);
    $dt_file=mysql_fetch_assoc($hasil);
    $query="DELETE FROM $t_skripsi WHERE nim='$delete';";
    querydb($query);
    echo "<span id='warn_text'>Data skripsi <span
id='updateFont'>$delete</span> telah dihapus !</span><br>";
    $delFile = "../_files/$dt_prodi[kode_prodi]/"
.$dt_file['nama_file'];
    if (file_exists($delFile))
    {
        unlink($delFile);
    }
}
echo "</div>";
}
//*********************************************************************
/* END -> HAPUS DATA */
//********************************************************************

//*********************************************************************
/* EDIT DATA */
//********************************************************************

/
if (isset($_POST['edit']) && $_POST['check']!="")
{
$in_check=$_POST['check'];
foreach($in_check as $edit)
{
$query="select * from $t_skripsi where nim='$edit';";
querydb($query);
}
$data_edit=mysql_fetch_assoc($hasil);

if ($data_edit['nama_file'] != "")
{
    $file = "../_files/" . $data_edit['kode_prodi'] ."/"
.$data_edit['nama_file'];
}

if (file_exists($file))
{
    echo "(<i><a href='#'
onMouseDown=popUpWindow('hapusfile.pop.php?id=$data_edit[nim]',100,100,250,
100)>Hapus file lama</a></i>)";}
else
{
    echo "(<i>Belum ada file</i>)";}
}
}
else
{
    if (isset($_POST['ubah']))
    {
        if ($_POST['kodeF'] != "" && $_POST['namaF'] != "")
        {
            $in_kodeF=amankan($_POST['kodeF']);
            $in_namaF=amankan($_POST['namaF']);
            $query="UPDATE $t_skripsi SET nim='$in_kodeF',
nama_mahasiswa=$in_namaF WHERE nim='".$_POST[id]'";
            querydb($query);
            include_once ('uploadfile.pop.php');
            echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/ok.gif
align=left><br><span id='warn_text'>Data " .$_POST['kodeF'] ." berhasil
diupdate !</span></div>";
        }
    }
}

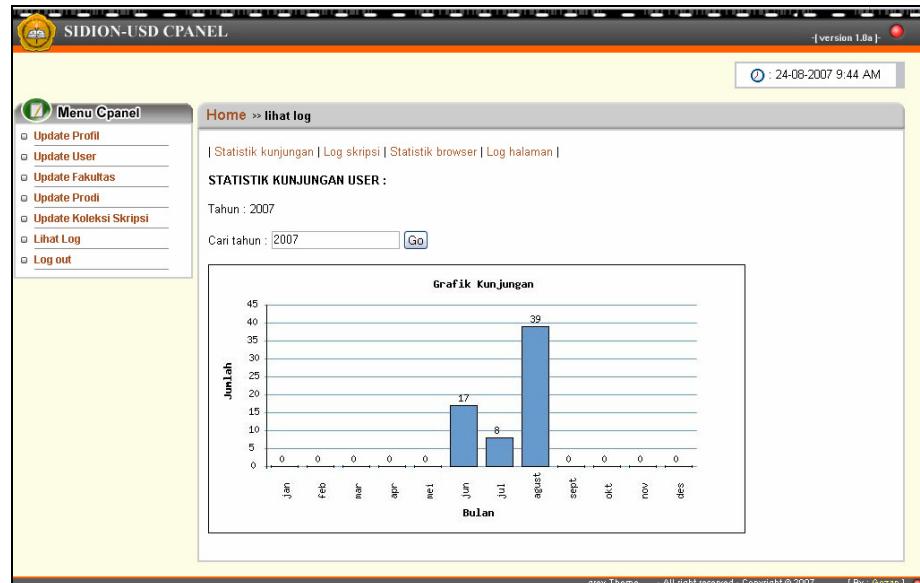
```

```

}
/* END -> EDIT DATA */
/******************************************** */
/* ACTION = TAMBAH */
/******************************************** */
if (isset($_POST['tambah']))
{
    if ($_POST['nim']!='' && $_POST['nama']!='' &&
$_POST['idprodi']!='' && $_POST['judul']!='' && $_POST['abstraksi']!=''
&& $_POST['dp1']!='' && $_POST['thn']!='' &&
$_POST['halaman']!='')
    {
        $in_nim=amankan($_POST['nim']);
        $in_nama=amankan($_POST['nama']);
        $in_idprodi=amankan($_POST['idprodi']);
        $in_judul=amankan($_POST['judul']);
        $in_abstraksi=amankan($_POST['abstraksi']);
        $in_dp1=amankan($_POST['dp1']);
        $in_dp2=amankan($_POST['dp2']);
        $in_thn=amankan($_POST['thn']);
        $in_hal=amankan($_POST['halaman']);
        $in_tgl=$local_date;
        include_once ('uploadfile.pop.php');
    }
    else
    {
        echo "<div id='warn'><img src=$cp_dir_img/error.gif
align=left><br><span id='warn_text'>Semua data (*) harus diisikan, silahkan
ulangi !</span></div>";
    }
}

```

9. Halaman statistik kunjungan



Gambar 4.17 Halaman statistik kunjungan

Melalui halaman statistik kunjungan , *admin* dapat melihat grafik kunjungan *user* per tahun dan dapat melakukan pencarian statistik kunjungan. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman statistik kunjungan.

```
*****  
/* ACTION = kunjungan */  
*****  
else  
{  
echo "<b>STATISTIK KUNJUNGAN USER :</b>";  
echo "<br><br>";  
include ('mod/inc_cari_grafik.php');  
echo "<img src='mod/grafik.php'>";  
  
}  
/*-----*/
```

grafik.php

```
<?php  
require_once('.../main.inc');  
require_once('.../config/set_db.inc');  
require ('thn_grafik.inc');  
opendb();  
//query = "SELECT COUNT(username) as total, tgl_akses FROM $t_log GROUP BY  
tgl_akses";  
for($j=0; $j<12;$j++)  
{  
    $k=$j+1;  
  
    if (strlen($k)==1)  
    {  
        $bln= "0" . $k;  
    }  
    else  
    {  
        $bln=$k;  
    }  
    $query = "SELECT COUNT(username) FROM log WHERE keterangan like '%login%'  
and date_format(tgl_akses,'%m') = '$bln' and date_format(tgl_akses,'%Y') =  
'$thn';";  
querydb($query);  
$dt_stat=mysql_fetch_array($hasil);  
$jumlah[$j]=$dt_stat[0];  
}  
  
closedb();  
$val = $jumlah;  
  
$data = array("jan", "feb", "mar", "apr", "mei", "jun", "jul", "agust",  
"sept", "okt", "nov", "des");  
  
$title = "Grafik Kunjungan";  
$x_title = "Bulan";  
$y_title = " Jumlah";  
$width = 600;  
$height = 300;  
  
$im=ImageCreate($width, $height);  
  
$white = ImageColorAllocate($im, 255, 255, 255);  
$black = ImageColorAllocate($im, 0, 0, 0);
```

```

$lightblue = ImageColorAllocate($im, 102, 153, 204);

$left = 50;           //batas kiri
$right = 70;          //batas kanan
$top = 60;           //batas atas
$bottom = 60;         //batas bawah
$offset = 15;         //batas penyeimbang

/*********************************************
/* Mengatur warna dan ukuran kotak tepi          */
/*********************************************
ImageFill($im, 0, 0, $white);
ImageRectangle($im, 0, 0, $width-1, $height-1, $black);
/*-----*/

/*********************************************
/* Menampilkan Judul                      */
/*********************************************
ImageString($im, 3, $width/2-strlen($title)*3, $offset, $title, $black);
/*-----*/

/*********************************************
/* Menampilkan Judul X                    */
/*********************************************
ImageString($im, 3, $width/2-strlen($x_title)*3, $height-$bottom/2,
$x_title, $black);
/*-----*/

/*********************************************
/* Menampilkan Judul Y                    */
/*********************************************
ImageStringUp($im, 3, $offset, $height/2+strlen($y_title), $y_title,
$black);
/*-----*/
function getHigh($mydata) {
    for($i=0; $i<count($mydata); $i++)
    {
        if ($mydata[$i]>$thehigh)
        {
            $thehigh=$mydata[$i];
        }
    }
}

return $thehigh;
}

/*********************************************
/* Kalkulasi nilai tertinggi          */
/*********************************************
$highnumzero = 0;
$highnum = getHigh($val);
$highnumzero = getHigh($val);
/*-----*/

/*********************************************
/* Increment jumlah nilai          */
/*********************************************
if ($highnum > 49)
{
    $divider = 10;
}
else
{
    $divider = 5;
}
/*-----*/

$totalnum = sprintf("%01.0f", $highnum/$divider);
$actualhighnum = $divider*(($totalnum)+1);
$div = ($height-($top+$bottom)) / ($totalnum+1);

/*********************************************
/* Membuat nilai Y dan garis background horisontal */
/*********************************************

```

```

for($i=0; $i<$totalnum+2; $i++)
{
    ImageString($im, 2, $left-(strlen($i*$offset)*2), ($height-$bottom)-($div*$i)-$top/2+($offset/2), $i*$divider, $black);
    imageline($im, $left+$offset-2, $top+($div*$i)-$offset, $width-$right+$offset, $top+($div*$i)-$offset, $lightblue);
}
/*-----*/
/*
* Membuat garis tepi kiri (vertikal)
*/
imageline($im, $left+$offset, $top-$offset, $left+$offset, ($height-$bottom)-$offset+2, $black);
/*
*-----*/
/*
* Membuat grafik batang
*/
$div = ($width-($left+$right)) / (count($data));
$start = $height-$bottom;
$size = ($start-$top)/$actualhighnum;
for ($i=0; $i<count($data); $i++)
{
    $lastx = $left+($div*$i);
    $lasty = $start-($val[$i]*$size);
//Mewarnai Grafik
ImageFilledRectangle($im, $lastx+$offset+5, ($start-($val[$i]*$size))-$offset, $lastx+$offset+$div-5, $start-$offset, $lightblue);
//Membuat kotak border grafik
ImageRectangle($im, $lastx+$offset+5, ($start-($val[$i]*$size))-$offset, $lastx+$offset+$div-5, $start-$offset, $black);
//Menampilkan nilai tiap bar
ImageString($im, 2, $left+(2*$offset)+($div*$i), ($start-($val[$i]*$size))-(2*$offset), $val[$i], $black);
//Menampilkan label X
ImageStringUp($im, 2, $left+(2*$offset)+($div*$i), $height-(2*$bottom/3), $data[$i], $black);
}
/*
*-----*/
header('Content-type: image/jpeg');
imagejpeg($im);
imagedestroy($im);
?>

```

10. Halaman *log skripsi*

The screenshot shows a web-based control panel for SIDION-USD. The main menu on the left includes options like Update Profil, Update User, Update Fakultas, Update Prodi, Update Koleksi Skripsi, Lihat Log, and Log out. The central content area is titled 'LOG SKRIPSI' and lists '10 Skripsi yang sering dibaca'. Each entry includes the thesis title, ID, and the number of views ('Dibaca').

Nim	Judul	Dibaca
025314019	Program Bantu Pengenalan Hewan untuk anak-anak usia 5 s/d 10 tahun dalam bentuk CD Interaktif	2 Kali
018114018	EVALUASI PENGETAHUAN DAN SIKAP PENYALAHGUNAAN PSIKOTROPika PERIODE TAHUN 2005 DI KALANGAN MAHASISWA	2 Kali

Gambar 4.18 Halaman *log skripsi*

Melalui halaman *log skripsi* , *admin* dapat melihat sepuluh skripsi yang sering dibaca oleh *user*. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *log skripsi*.

```
/*
 * ACTION = skripsi
 */
if ($_GET['action']=="skripsi")
{
echo "<b>LOG SKRIPSI :</b>";
echo "<br><br>";
echo $jum_stat_skripsi ." Skripsi yang sering dibaca :";
echo "<br><br>";
$query = "select count(b.nim) as total , b.nim, s.judul FROM $t_baca
$b,$t_skripsi s WHERE b.nim=s.nim GROUP BY b.nim ORDER BY total DESC LIMIT
0,$jum_stat_skripsi;";
querydb($query);
if (mysql_num_rows($hasil) < 1)
{
    echo "Tidak ada data log skripsi";
    echo "<div id='jarakkosong'></div>";
}
else
{
    echo "<table width='97%' cellspacing='0' cellpadding='0'
id='maintabel'>";
    echo "<tr>";
    echo "<th align='left' width='10%'>Nim</th>";
    echo "<th align='left' >Judul</th>";
    echo "<th align='left' width='10%'>Dibaca</th>";
    echo "</tr>";

    while ($dt_skripsi=mysql_fetch_assoc($hasil))
    {
        echo "
<tr>
<td id='pad2_b'>$dt_skripsi[nim]</td>
<td id='pad2_b'>$dt_skripsi[judul]</td>
<td id='pad2_b'>$dt_skripsi[total] Kali</td>
</tr>
";
    }
    echo "</table>";
}
require_once ('footer.php');
die();
}
/*-----*/
```

11. Halaman statistik *browser*



Gambar 4.19 Halaman statistik *browser*

Melalui halaman statistik *browser* , *admin* dapat melihat statistik *browser* yang sering dipakai oleh *user*. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman statistik *browser*.

```
/*
 * ACTION = browser
 */
else if ($_GET['action']=="browser")
{
include ('mod/agent_def.inc');
$l_grafik = 200;
echo "<b>STATISTIK BROWSER :</b>";
echo "<br><br>";
$query="SELECT browser FROM $t_log WHERE keterangan like '%login%';";
querydb($query);

if (mysql_num_rows($hasil) < 1)
{
    echo "Tidak ada data statistik browser";
    echo "<div id='jarakkosong'></div>";
}
else
{
    while ($dt_browser=mysql_fetch_assoc($hasil))
    {
        $browser_key
findBrowser($dt_browser['browser'],$browser_def);
        $browsers[$browser_key]++;
        $total++;
    }

    $mp = findMp($browsers,$l_grafik);
    echo "<div id='bordered_all'>";
    foreach($browsers as $key=>$hits)
    {
        $persen = round($hits*$total,1);
        $lebar = $hits*$mp;
        echo "<p>";
        echo "
```

```

        <table width='80%' cellspacing='0' cellpadding='0'
id='font10'>
        <tr>
            <td width='250'>- $key</td>
            <td width='20'$hits</td>
            <td bgcolor='#663300' width='$lebar'>&ampnbsp</td>
            <td>&ampnbsp$persen %</td>
        </tr>
        </table>";
        echo "</p>";
    }
    echo "</div>";
}
require_once ('footer.php');
die();
}
/*-----*/

```

12. Halaman *log halaman*

Username	Waktu kunjungan	IP	Jumlah halaman
user3	08:55:23 - 09:29:14	192.168.0.11	5 halaman
user5	00:54:45 -	192.168.0.11	1 halaman

Gambar 4.20 Halaman *log halaman*

Melalui halaman *log halaman* , *admin* dapat melihat *log user* dan mencari *log user* berdasarkan tanggal, bulan, dan tahun. Berikut adalah sintak yang digunakan untuk membentuk halaman *log halaman*.

```

/*********************************************
/* ACTION = halaman
/*********************************************
else if ($_GET['action']=="halaman")
{
    include ('mod/inc_lihathalaman.php');
    require_once ('footer.php');
    die();
}
/*-----*/

```

inc_lihathalaman.php

```
<?php
if (isset($_POST['y'])) && isset($_POST['m']) && isset($_POST['d']))
{$waktu = $_POST['y'] . "-" . $_POST['m'] . "-" . $_POST['d'];}
else
{
    if (!empty($_GET['waktu']))
    { $waktu = $_GET['waktu']; }
    else
    { $waktu = $local_date; }
}
if (isset($_GET['user']))
{
    echo "<b><a href='lihatlog.php?action=halaman'>LOG HALAMAN</a></b> - Detail
log halaman : <b>" .$_GET['user'] ."</b> (" .date("d-m-Y",strtotime($waktu))
.")";
    echo "<br><br>";
$in_uname = amankan($_GET['user']);
$query = "SELECT url, jam_akses, keterangan FROM $t_log WHERE username =
$in_uname and tgl_akses = '$waktu' ORDER BY no_urut_log DESC;";
querydb($query);
if(!$hasil)
{
    echo "Database Error: " .mysql_error();
    else if (mysql_num_rows($hasil) < 1)
    {
        echo "Tidak ada data log " .$_GET['user'] ." untuk tanggal : "
.date("d-m-Y",strtotime($waktu));
        echo "<div style='padding-bottom: 100px;'></div>";
    }
    else
    {
        while ($dt_log=mysql_fetch_assoc($hasil))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td id='pad5'>" . $dt_log['url'] . "</td>";
            echo "<td id='pad5'>" .strftime("%d-%m-%Y", $dt_log['jam_akses']) . "</td>";
            echo "<td id='pad5'>" .strftime("%H:%M:%S", $dt_log['jam_akses']) . "</td>";
            echo "<td id='pad5'>" . $dt_log['keterangan'] . "</td>";
            echo "</tr>";
        }
    }
}
else
{
$tgl=date("d",strtotime($local_date));
for($i=1;$i<=31;$i++)
{
    echo "<option value=\"";
    echo $i;
    if ($i==$tgl)
    {
        echo " selected";
    }
    echo "> ".$i . "</option>";
}
$month=date("m",strtotime($local_date));
for($j=1;$j<=12;$j++)
{
    echo "<option value=\"";
    echo $j;
    if ($j==$month)
    {
        echo " selected";
    }
    echo "> ".$j . "</option>";
}
$yr=date("Y",strtotime($local_date));
for($k=$yr-5;$k<=$yr+5;$k++)
{echo "<option value=\"";
    echo $k;
    if ($k==$yr)
    {
        echo " selected";
    }
    echo "> ".$k . "</option>";
}
$query = "SELECT username, MIN(jam_akses) as awal, MAX(jam_akses) as akhir,
COUNT(username) as hlmn, alamat_ip
```

```

        FROM $t_log
        WHERE tgl_akses = '$waktu'
        GROUP BY username
        ORDER BY jam_akses DESC;";
querydb($query);
if(!$hasil)
{
    echo "Database Error: " .mysql_error();
}
else if (mysql_num_rows($hasil) < 1)
{
    echo " Tidak ada data log halaman untuk tanggal : " .date("d-m-Y",strtotime($waktu));
    echo "<div id='jarakkosong'></div>";
}
else
{
    $wkt = date("Y-m-d",strtotime($waktu));
    while ($dt_log=mysql_fetch_assoc($hasil))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td id='pad5'><a href='$_SERVER[PHP_SELF]?action=halaman&user=$dt_log[username]&waktu=$wkt'>" . $dt_log['username'] . "</a></td>";
        echo "<td id='pad5'>";
        if ($dt_log['hlmn'] == 1 )
        { echo strftime("%H:%M:%S", $dt_log['awal']) . " - ";
        }
        else
        {   echo   strftime("%H:%M:%S", $dt_log['awal']) . " - " . strftime("%H:%M:%S", $dt_log['akhir']);
        }
        echo "</td>";
        echo "<td id='pad5'>" . $dt_log['alamat_ip'] . "</td>";
        echo "<td id='pad5'>" . $dt_log['hlmn'] . " halaman</td>";
        echo "</tr>";
    }
}
?>

```

4.4 Simulasi Program

Pada tahap ini akan dilakukan simulasi program terhadap sistem yang telah dibuat dari sisi *user*. Untuk menjadi anggota perpustakaan skripsi digital maka pertama kali yang harus dilakukan oleh pengunjung adalah melakukan registrasi. Saat melakukan registrasi pengunjung harus memilih status keanggotaan terlebih dahulu, ada dua macam status keanggotaan yaitu : USD dan NON –USD. USD adalah untuk mahasiswa dan karyawan Universitas Sanata Dharma sedangkan NON-USD adalah untuk umum. Masa berlaku keanggotaan USD adalah 4 tahun dan NON-

USD adalah 1 tahun. Berikut adalah contoh *form* registrasi yang telah diisi.

The form consists of three main sections:

- Data Pribadi :**
 - Status Keanggotaan : non usd
 - Nama Lengkap : bejo sumentoro
 - Jenis Kelamin : Laki-laki
 - Alamat : pomahan 206 depok sleman maguwoharjo
 - Propinsi : DI Yogyakarta
- Account :**
 - Username : bejo
 - Password : *****
 - Ulangi password : *****
 - Email : bejo@yahoo.com
- Kode Rahasia :**
 - Pertanyaan : Kota kelahiran saya ?
 - Jawaban : brebes

Data-data yang saya isi diatas adalah benar adanya dan saya menyetujui [aturan](#) yang berlaku. *

(*) = wajib diisi.

At the bottom are two buttons: **Kirim** and **Batal**.

Gambar 4.21 Form registrasi yang telah diisi

Setelah semua data diisi maka form registrasi tersebut dikirimkan, jika proses registrasi berhasil maka akan muncul pemberitahuan sebagai berikut.



Gambar 4.22 Pemberitahuan registrasi sukses

Agar keanggotaan bisa aktif dan dapat digunakan *user* harus melakukan aktifasi terhadap keanggotaannya dengan cara datang ke perpustakaan Universitas Sanata Dharma dan menyelesaikan persyaratan administrasi untuk mendapatkan kode aktifasi.

Setelah itu *user* akan mendapatkan form *print out* yang berisi kode aktifasi atas keanggotaannya dari petugas perpustakaan seperti berikut.



Gambar 4.23 Print out kode aktifasi user

User dapat langsung mengaktifkan keanggotaannya melalui form aktifasi *user*.

Gambar 4.24 Form aktifasi yang telah diisi

Jika *username* dan kode aktifasi sesuai maka *username* bisa diaktifkan dan *user* bisa langsung melakukan login. Setelah login maka untuk pertama kali saat *user* melakukan login *user* akan diberitahu bahwa itu adalah login pertamanya beserta masa berlaku keanggotaannya.



Gambar 4.25 Pemberitahuan masa keanggotaan

Setelah melakukan login maka *user* bisa melakukan ubah *password* pada menu profil anda, membaca skripsi, mengirim kontak kepada pihak perpustakaan, dan melakukan pencarian skripsi.

Untuk proses pencarian skripsi *user* bisa memilih dua cara pencarian yaitu cara cepat yang digunakan untuk mencari judul atau abstraksi saja dan pencarian detail. Berikut adalah contoh dan hasil pencarian cepat yang dilakukan oleh *user*.

Kata kunci: sistem informasi (judul atau abstraksi)

Kata kunci: sistem informasi

Ada 5 data

Hasil pencarian :

1. Pembuatan WEB Organisasi dengan Studi Kasus Organisasi Media for Eco-Technology (MeET) (*teknik informatika*)
Media for Eco-Technology (MeET) sebagai suatu organisasi yang bergerak dalam bidang teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dan pemberdayaan masyarakat, membutuhkan suatu wadah informasi yang bertujuan untuk menginformasikan suatu teknologi-teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan kepada masyarakat luas dan sekaligus juga sebagai jembatan informasi dan komunikasi antara MeET dengan masyarakat luas. Maka untuk menjawab kebutuhan tersebut, dibuatlah suatu **sistem informasi** yang dapat diakses oleh masyarakat luas. Dalam hal ini dengan pembuatan WEB untuk Organisasi MeET. Sistem ini menampilkan informasi-informasi mengenai: Profil,Visi dan Misi, Galeri Aktifitas,Agenda,Contact Person,Publikasi,Struktur Organisasi,Buku tamu, Teknologi-teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan yang sedang dikembangkan oleh MeET., Serta informasi-informasi lainnya yang membantu pengolahan data sehingga nantinya akan membuat **sistem informasi** ini bersifat dinamis dan up to date.

Dengan adanya **sistem informasi** ini, Diharapkan kebutuhan informasi mengenai teknologi-teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan akan dapat sampai kepada masyarakat luas. Sekaligus juga memperkenalkan MeET kepada masyarakat luas. Sistem ini menggunakan PHP ,MySQL,Macromedia FlashMacromedia flash dan Macromedia Dreamweaver MX sebagai tools.

2. Situs penawaran properti di yogyakarta berbasis web (*teknik informatika*)
Di dalam tugas akhir ini akan dibuat **sistem informasi** properti di Yogyakarta yang bertujuan untuk untuk menampilkan berbagai macam properti di Yogyakarta yang sedang ditawarkan sehingga dapat memudahkan pengunjung dalam mencari properti yang sesuai dengan keinginan di wilayah Yogyakarta. Di dalam **sistem informasi** ini properti yang ditawarkan secara garis besar akan dibedakan menjadi beberapa macam yaitu rumah hunian, ruang usaha dan tanah. Sedangkan rumah hunian sendiri dibedakan menjadi dua yaitu rumah yang dijual dan rumah yang disewakan. Begitu juga ruang usaha dibedakan menjadi dua yaitu ruang usaha yang dijual dan ruang usaha yang disewakan. **sistem informasi** ini juga menginformasikan alamat, luas bangunan (tipe), luas tanah, fasilitas dan pihak yang dapat dihubungi dari properti yang dicari. Selain itu juga akan ditampilkan gambar dari properti yang sedang ditawarkan. Selain itu pengunjung juga bisa menawarkan properti yang dimiliki ke dalam

Gambar 4.26 Contoh pencarian cepat dan hasilnya

Untuk mencari skripsi berdasarkan kata kunci lain *user* bisa memilih pencarian detail. Berikut adalah contoh hasil pencarian detail yang dilakukan oleh *user*.

Nim : 02

Nama penulis : Budi

Judul :

Abstraksi :

Dosen pembimbing 1 :

Dosen pembimbing 2 :

Tahun selesai :

Jumlah halaman :

Tanggal upload : (dd-mm-yyyy) , misal 23-01-2004

Program studi : Pendidikan matematika

Gambar 4.27 Contoh pencarian detail

Dan adapun hasil pencarinya adalah sebagai berikut.

Ada 1 data

Hasil pencarian :

1. **Budi Prasetyanto** (021414001 - **Pendidikan matematika**)

Judul : Kemampuan metakognitif siswa kelas VIII SMP dalam materi soal cerita keliling dan luas lingkaran

Abstraksi :

Dosen pembimbing 1 : DR. Susento M.si

Dosen pembimbing 2 :

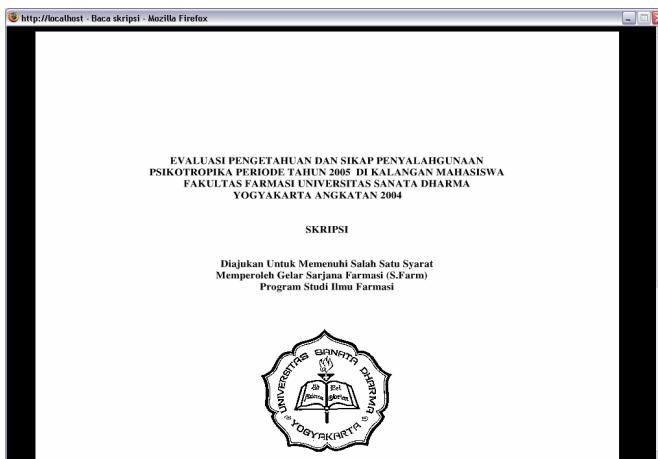
Tahun selesai : 2007

Jumlah halaman : 90

Tanggal upload : 17-08-2007

Gambar 4.28 hasil pencarian detail

User juga dapat membaca koleksi skripsi digital perpustakaan. Berikut adalah tampilan ketika membaca skripsi.



Gambar 4.29 Tampilan baca skripsi

Setelah itu user bisa melakukan logout jika sudah selesai.

BAB V

ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI

Secara umum sistem ini dapat berfungsi dengan baik sehingga tidak menutup kemungkinan dapat digunakan dalam kondisi sesungguhnya. Adapun kelebihan dan kekurangan sistem ini adalah sebagai berikut :

5.1 Kelebihan Sistem yang Dibuat

1. Sistem ini memiliki dua buah fasilitas pencarian yaitu pencarian secara cepat (untuk mencari judul skripsi dan abstraksi skripsi) serta pencarian secara detail yang bisa digunakan untuk mencari skripsi berdasar nim, nama penulis, judul, abstraksi, dosen pembimbing, tahun selesai, jumlah halaman, tanggal *upload*, dan program studi.
2. Anggota perpustakaan skripsi digital dapat memberitahukan keluhan, kritik atau saran terhadap pengelola perpustakaan melalui *form* kontak kami.
3. Satu keanggotaan hanya bisa digunakan oleh satu orang saja untuk mengakses.
4. Kata kunci pencarian yang ditemukan akan berupa tanda blok kuning, sehingga mudah dilihat oleh *user*.
5. Sistem ini memiliki *user-interface* yang cukup menarik dan mudah digunakan.

5.2 Kekurangan Sistem yang Dibuat

1. Sistem ini belum mampu menangani mengenai identifikasi *user* perpustakaan yang melakukan login apakah dia adalah *user* sebenarnya atau hanya meminjam *username* dan *password* dari anggota lainnya.
2. Kesuksesan atau keakuratan pencarian detail berdasarkan nama dosen masih bergantung kepada administrator sistem yang memasukkan nama dosen pembimbing tersebut pada waktu penambahan koleksi skripsi digital (tidak memberikan hasil yang sama jika penulisan nama dosen adalah berupa nama singkatan).
3. Sistem ini belum memiliki tombol navigasi untuk membaca skripsi digital.
4. Sistem ini belum mampu menangani permasalahan *print screen* pada browser Mozilla Firefox dan masalah *print* pada *file* SWF.

5.3 Analisis Manfaat

Manfaat yang diperoleh dengan adanya sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Koleksi skripsi perpustakaan dapat dibaca dari mana saja dan kapan saja selama anggota memiliki akses internet.
2. Koleksi skripsi perpustakaan dapat dicari dengan mudah dan cepat oleh anggota perpustakaan.

3. Pihak perpustakaan dapat menghemat kapasitas penyimpanan / rak penyimpanan skripsi, sehingga tidak dipusingkan lagi mengenai masalah penempatan koleksi-koleksi skripsi.
4. Dapat membantu pihak perpustakaan didalam mengelola skripsi-skripsi digital sesuai dengan program studi dan fakultasnya.
5. Dapat membantu proses belajar anggota perpustakaan setiap saat selama sistem ini berjalan dengan baik.
6. Dengan adanya sistem ini bisa mendukung untuk memajukan *E-Learning*.

5.4 Analisis Teknologi

Bahasa pemrograman *PHP5* dan *database MySql5* mampu digunakan untuk membangun Aplikasi Skripsi Digital Online. *PHP5* memiliki fungsi-fungsi manajemen *file* dan direktori yang dapat digunakan untuk mengelola penempatan *file-file* skripsi digital kedalam *server*. *PHP5* juga mampu mengeksekusi program *binary* lain melalui *shell* sehingga dapat diintegrasikan dengan *tools* PDF2SWF untuk mengkonversi *file* skripsi PDF menjadi SWF. Disamping itu *PHP5* juga menyediakan fungsi-fungsi enkripsi yang dapat digunakan untuk mendukung tingkat keamanan sistem menjadi semakin lebih baik.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah Aplikasi Skripsi Digital Online selesai diimplementasikan maka diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Sistem ini dapat berfungsi dengan baik untuk proses penyimpanan dan konversi *file-file* skripsi digital serta proses pencarian skripsi secara cepat maupun detail, namun masih memiliki beberapa kelemahan seperti belum adanya navigasi untuk proses pembacaan skripsi, belum bisa menangani masalah *print screen* pada *browser* Mozilla Firefox dan masalah *print* pada *file* SWF.
2. Masalah proteksi file skripsi menggunakan *javascript* masih belum bisa dilakukan dengan sempurna bila menggunakan *browser* yang berbeda.
3. Dengan adanya Aplikasi Skripsi Digital ini dapat membantu mengatasi permasalahan terbatasnya kapasitas penyimpanan skripsi di perpustakaan karena semua koleksi skripsi perpustakaan disimpan kedalam bentuk digital.
4. Dengan sistem ini pencarian terhadap sebuah skripsi dapat dilakukan dengan mudah.

6.2 Saran

Saran bagi pengembangan sistem ini, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan selanjutnya, alangkah baiknya jika pada saat login *user* atau anggota perpustakaan dikembangkan bagaimana cara mengidentifikasi apakah *user* yang login tersebut adalah *user* yang sebenarnya.
2. Sebaiknya nama dosen disetiap prodi dan fakultas direkam kedalam sebuah tabel, sehingga tidak ada perbedaan singkatan nama dan gelar.
3. Sistem ini dapat dikembangkan tidak hanya untuk koleksi skripsi saja, tetapi bisa mencakup semua koleksi dari perpustakaan.
4. Bagi pengembang sistem ini selanjutnya diharapkan bisa menangani permasalahan print screen pada *browser* mozilla firefox dan masalah *disable printing* pada SWF untuk perlindungan yang lebih terhadap hak cipta pada dokumen yang akan didigitalalkan
5. Alangkah baiknya jika sistem Skripsi Digital Online ini memiliki tool untuk pendigitalan dokumen yang dibuat sendiri, sehingga *file* yang didigitalalkan bisa sesuai dengan keinginan.
6. Proses pencarian koleksi skripsi digital bisa ditingkatkan lagi menjadi *expert searching* atau *smart searching* yang mengenal pola pencarian *AND*, *OR*, dan tanda petik untuk kata kunci spesifik seperti pencarian pada *search engine* situs Google.

DAFTAR PUSTAKA

- Achour, Medi, dkk, *PHP Manual*, PHP Documentation Group,
<http://www.php.net>, 2006.
- Axmark, David dan Michael Widenius, *MySQL 5.1 Reference Manual*, Swedish company MySQL AB, <http://www.mysql.com>, 2007.
- Dewobroto, Wirianto, *Strategi Pembelajaran Era Digital - Usulan Skenario dalam Menyambut Transformasi UPH Sebagai Kampus Digital*,
<http://www.depdknas.go.id/Jurnal/56/strategi.htm>, [16 September 2006].
- Gunawan, Ridowati, *Diktat Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak II Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma*, Yogyakarta, 2004.
- M Ma'in, Abdul, *Teknologi Informasi dalam Sistem Jaringan Perpustakaan Perguruan Tinggi*,
<http://202.91.12.177/modules.php?name=News&file=article&sid=4>, [04 September 2006].
- Netscape Communications Corporation, *Client-Side JavaScript Guide Version 1.3*, <http://developer.netscape.com>, 1999.
- Netscape Communications Corporation, *Client-Side JavaScript Reference Version 1.3*, <http://developer.netscape.com>, 1999.
- Polina, A.M, *Diktat Kuliah Basis Data I Teknik informatika Universitas Sanata Dharma*, Yogyakarta, 2003.
- Prasetyo, Didik Dwi, *Solusi Menjadi Web Master melalui Manajemen web dengan PHP*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2005.

Purwanto, Yudhi, *Pemrograman Web dengan PHP*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2001.

Salmubi, *Perpustakaan Universitas Indonesia menuju ‘World Class University Library’*, www.lib.ui.ac.id/files/Salmubi.pdf, [16 September 2006].

Sidik, Betha, *MySQL Untuk Pengguna, Administrator, dan Pengembangan Aplikasi Web*, Informatika Bandung, Bandung, 2003.

Steward, Sid, *PDF HACKS*, O'Reilly Media Inc, United States of America, 2004

Wahono, Romi Satria, *Menengok Proyek Digital Library*, www.ilmukomputer.com, 2003 [21 September 2006].

Whitten, Bentley Dittman, *System Analysis and Design Method 6th Edition*, Irwin/McGraw-Hill, New York, 2004.