

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang didapat oleh penulis setelah mengembangkan perangkat lunak WebSiMaIn dan juga berisi tentang saran yang didapat oleh penulis setelah membagikan kuisioner kepada beberapa responden.

5.1 Kesimpulan

Setelah sistem WebSiMaIn ini selesai diimplementasikan maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Perangkat Lunak WebSiMaIn telah berhasil diimplementasikan sebagai wahana bimbingan skripsi yang dapat digunakan secara online.
2. Teknologi PHP dan Javascript, telah berhasil diimplementasikan di perangkat lunak WebSiMaIn.
3. Dengan adanya perangkat lunak WebSiMaIn, mahasiswa tidak hanya dapat melakukan bimbingan skripsi secara konvensional dengan bertatap muka langsung dengan dosen pembimbingnya melainkan juga dapat melakukan bimbingan secara online dimanapun.
4. Dari hasil pengujian dapat diketahui bahwa fungsi-fungsi yang disediakan oleh perangkat lunak WebSiMaIn

berjalan dengan benar dan sesuai dengan yang dikehendaki.

5.2 Saran

Penulis ingin memberikan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut perangkat lunak WebSiMaIn ini:

1. Memperbaiki kualitas antarmuka dari perangkat lunak WEBSIMAIN.
2. Agar ditambahkan layanan Email untuk setiap anggota komunitas, dan layanan untuk melakukan percakapan (*Chatting*) antar anggota komunitas yang sedang mengakses perangkat lunak WebSiMaIn.

BAB VI

Daftar Pustaka

- Hall, James A, 2001, *Sistem Informasi Akuntansi*, Penerbit Salemba
- Hartono, Jogiyanto, 1999, *Pengenalan Komputer*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadir, A. 1999, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Kristanto, Harianto, 1994, *Konsep dan Perancangan Database*, Andi Offset, Cetakan Pertama, Yogyakarta.
- Rahayu, Spty, 2002, *Diktat Pengantar Komputer - Sistem Informasi*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Sidharta, Lani, *Internet dengan Windows 95*, Penerbit PT. Elex Media Komputindo
- Sutanta, Edhy, 1996, *Sistem Basis Data Konsep dan Peranannya dalam Sistem Informasi Manajemen*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

SKPL

SPEKIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

**PEMBANGUNAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PROSES
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

(WebSiMaIn)


UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

untuk:

Universitas ATMA Jaya Yogyakarta (UAJY)

Dipersiapkan oleh

Terry Yulianto Ventura 03.07.3841

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>SKPL- WebSiMaIn</i>		<i>1/43</i>
		Revisi		<i>Tgl : 14-10-2010</i>

Program Studi Teknik Informatika – Universitas ATMA Jaya Yogyakarta

Jalan Babarsari 43 Yogyakarta

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	1/ 1
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		


DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	

Indeks TGL	-	A	B	C	D
Ditulis oleh					
Diperiksa oleh					
Disetujui oleh					

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



Daftar Isi

1. Pendahuluan.....	7
1.1. Tujuan.....	7
1.2. Lingkup Masalah.....	7
1.3. Definisi Akronim dan Singkatan.....	8
1.4. Referensi.....	8
1.5. Deskripsi Umum.....	8
2. Deskripsi Kebutuhan.....	9
2.1. Perspektif Produk.....	9
2.1.1. Antarmuka Sistem.....	9
2.1.2. Antarmuka Pemakai.....	9
2.1.3. Antarmuka Perangkat Keras.....	9
2.1.4. Antarmuka Perangkat Lunak.....	9
2.1.5. Antarmuka Komunikasi.....	10
2.1.6. Batasan Memori.....	10
2.1.7. Operasi.....	10
2.2. Fungsi Produk.....	10
2.3. Karakteristik Pemakai.....	12
2.4. Batasan - Batasan.....	12
2.5. Asumsi dan Ketergantungan.....	13
3. Kebutuhan Khusus.....	13
3.1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal.....	13
3.1.1. Antarmuka Pemakai.....	13
3.1.2. Antarmuka Perangkat Keras.....	13
3.1.3. Antarmuka Perangkat Lunak.....	14
3.1.4. Antarmuka Komunikasi.....	14
3.2. Kebutuhan Fungsionalitas.....	14
3.2.1. Aliran Informasi.....	14
3.2.1.1. DFD Level 0.....	14
3.2.1.1.1. Entitas Data.....	14
3.2.1.1.2. Proses.....	14
3.2.1.1.3. Topologi.....	15
3.2.1.2. DFD Level 1.....	15
3.2.1.2.1. Entitas Data.....	15
3.2.1.2.2. Proses.....	15
3.2.1.2.3. Topologi.....	17
3.2.1.3. DFD Level 2 Proses Login.....	18
3.2.1.3.1. Entitas Data.....	18
3.2.1.3.2. Proses.....	18
3.2.1.3.3. Topologi.....	18
3.2.1.4. DFD Level 2 Proses Pengajuan Judul.....	18
3.2.1.4.1. Entitas Data.....	18
3.2.1.4.2. Proses.....	18
3.2.1.4.3. Topologi.....	18
3.2.1.5. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Bimbingan.....	19
3.2.1.5.1. Entitas Data.....	19
3.2.1.5.2. Proses.....	19
3.2.1.5.3. Topologi.....	19
3.2.1.6. DFD Level 2 Proses Edit Judul Skripsi.....	20
3.2.1.6.1. Entitas Data.....	20
3.2.1.6.2. Proses.....	20
3.2.1.6.3. Topologi.....	20
3.2.1.7. DFD Level 2 Proses Display Informasi Mahasiswa.....	21
3.2.1.7.1. Entitas Data.....	21

3.2.1.7.2. Proses.....	21
3.2.1.7.3. Topologi.....	21
3.2.1.8. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Ujian.....	22
3.2.1.8.1. Entitas Data.....	22
3.2.1.8.2. Proses.....	22
3.2.1.8.3. Topologi.....	22
3.2.1.9. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Saran dan Kritik.....	22
3.2.1.9.1. Entitas Data.....	22
3.2.1.9.2. Proses.....	22
3.2.1.9.3. Topologi.....	23
3.2.1.10. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data User.....	24
3.2.1.10.1. Entitas Data.....	24
3.2.1.10.2. Proses.....	24
3.2.1.10.3. Topologi.....	24
3.2.2. Deskripsi Proses.....	25
3.2.2.1. Proses Penerimaan Data Login.....	25
3.2.2.2. Proses Pencocokan Data Login.....	26
3.2.2.3. Proses Pengajuan Judul.....	27
3.2.2.4. Proses Validasi Judul.....	27
3.2.2.5. Proses Data Bimbingan.....	27
3.2.2.6. Proses Penambahan Data Bimbingan.....	28
3.2.2.7. Proses Perpanjangan Skripsi.....	28
3.2.2.8. Proses Pendaftaran Ujian.....	28
3.2.2.9. Proses Pengelolaan Pendadaran.....	28
3.2.2.10. Proses Display Profil Mahasiswa.....	29
3.2.2.11. Proses Display Transkrip Nilai Mahasiswa.....	30
3.2.2.12. Proses Display Jadwal Kuliah dan Ujian Mahasiswa.....	30
3.2.2.13. Proses Aktivasi User.....	30
3.2.2.14. Proses Penggantian Informasi Pribadi (Edit Profil).....	31
3.2.2.15. Proses Penanganan Lupa Password.....	31
3.2.2.16. Proses Pengelolaan Saran dan Kritik.....	32
3.2.2.17. Proses Edit Judul Skripsi.....	32
3.2.3. Spesifikasi Konstruksi Data.....	32
3.2.3.1. Konstruksi Data Mata Kuliah.....	32
3.2.3.2. Konstruksi Data Skripsi.....	33
3.2.3.3. Konstruksi Data Users.....	34
3.2.4. Kamus Data.....	36
3.3. Batasan Perancangan.....	43
3.4. Atribut Sistem Perangkat Lunak.....	43

Daftar Gambar

3.1. Gambar DFD Level 0.....	15
3.2. Gambar DFD Level 1.....	17
3.3. Gambar DFD Level 2 Validasi Login.....	18
3.4. Gambar DFD Level 2 Pengelolaan Pengajuan Judul.....	19
3.5. Gambar DFD Level 2 Pengelolaan Bimbingan.....	20
3.6. Gambar DFD Level 2 Edit Judul Skripsi.....	21
3.7. Gambar DFD Level 2 Display Informasi Mahasiswa.....	22
3.8. Gambar DFD Level 2 Pengelolaan Ujian.....	23
3.9. Gambar DFD Level 2 Pengelolaan Saran dan Kritik.....	24
3.10. Gambar DFD Level 2 Pengelolaan Data Users.....	25
3.11. Gambar ERD (Entity Relationship Diagram).....	42



**PEMBANGUNAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PROSES
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Tujuan dari dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL- WebSiMaIn) dalam pengembangan **Aplikasi Berbasis Web Untuk Proses Tugas Akhir Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas ATMA JAYA Yogyakarta** yaitu mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) performansi (kemampuan perangkat lunak dari segi kecepatan, tempat penyimpanan yang dibutuhkan, serta keakuratan), dan atribut (*feature-feature* tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL- WebSiMaIn ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

Dokumen SKPL ini menjadi dasar kesepakatan antara pihak pelanggan dengan pihak pengembang mengenai perangkat lunak yang akan dikembangkan.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak WebSiMaIn dikembangkan dengan tujuan untuk :

- Menangani pengajuan judul skripsi mahasiswa dan proses persetujuannya.
- Menangani proses bimbingan mahasiswa secara On-Line.
- Menangani Pengajuan jadwal ujian pendadaran beserta dosen pengujinya.
- Menangani Upload Aplikasi Skripsi mahasiswa yang sudah menyelesaikan skripsinya.

Dan berjalan pada lingkungan web dengan platform Windows XP dan DBMS yang digunakan DBMS MySQL.

1.3 Definisi Akronim dan Singkatan

Daftar definisi dan akronim yang digunakan :

TBL_SKPL_01. Tabel definisi akronim dan singkatan

Keyword atau Phrase	Definisi
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan
DataBase	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.
Hak Akses	Hak yang dimiliki oleh user untuk menggunakan sistem.
User Interface Information	Informasi mengenai antarmuka pemakai dengan sistem
SKPL	Dokumen yang berisi tentang spesifikasi kebutuhan pengembangan

	perangkat lunak.
GL	Guidelines atau garis bimbing
DFD	Data Flow Diagram
DBMS	DataBase Management Sistem atau pengelola manajemen data base

1.4 Referensi

Dokumen yang digunakan sebagai acuan dalam rencana pengembangan perangkat lunak ini adalah :

1. *Standard IEEE nomor ANSI/IEEE Std 1058.1-1987 (Reaffirmend 1993).*
2. *Software Engineering, 1997, Roger S. Pressman, Mc Graw-Hill International Edition.*
3. *Software Requirements, 1993, Alan M. Davis, Prentice Hall, International Edition..*

1.5 Deskripsi umum (Overview)

Salah satu modul fungsional yang akan dikembangkan dalam perangkat lunak WebSiMaIn Online adalah *User Interface Information*. *User Interface Information* adalah suatu aplikasi yang menangani informasi antarmuka pemakai dalam software WebSiMaIn Online. Modul ini meliputi otomasi pengajuan judul skripsi, proses penerimaan judul skripsi yang diajukan mahasiswa, proses bimbingan terhadap dosen pembimbing masing-masing, dan penyediaan informasi akademis bagi user (mahasiswa) yang membutuhkan. *User Interface Information* ini juga untuk memudahkan pemakai dalam mengoperasikan software WebSiMaIn Online.

Secara global cara kerja sistem tersebut adalah :

- ❑ User mengeksplorasi sistem dengan terlebih dahulu memasukkan login dan password.
- ❑ Setelah login dan password dianggap valid, sistem akan menampilkan menu pilihan sesuai dengan kategori pengguna. Jika pengguna adalah mahasiswa maka menunya adalah Pengajuan Judul Skripsi, Proses Bimbingan, Upload Skripsi, dan melihat KRS. Jika penggunanya adalah administrator TU maka menunya adalah mengedit judul skripsi, dan Pengajuan Pendarasan, dan mengenerate password User. Jika Penggunanya adalah Kaprodi /Dosen maka menunya adalah melihat judul skripsi yang diajukan dan dapat menerima atau menolak judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa, proses bimbingan dengan mahasiswa, forum Tanya jawab dengan Orang tua mahasiswa dan mengunduh file skripsi mahasiswa yang telah diunggah. Dan jika pengguna adalah Orang tua maka menunya adalah melihat KRS anaknya, melihat progress proses bimbingan skripsi anaknya dan melakukan Tanya jawab dengan kaprodi.

2. Deskripsi Kebutuhan

2. 1. Perspektif Produk

Perangkat lunak WebSiMaIn merupakan sebuah modul dari perangkat lunak RPL Online yang menangani informasi antar muka pemakai berkaitan dokumentasi mata kuliah pengembangan perangkat lunak tertentu.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	8/ 8
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.1.1. Antarmuka Sistem

Interaksi Perangkat lunak WebSiMaIn dengan modul lain dalam sistem RPL Oline, seperti dengan jaringan komputer lain, dan dengan printer *sharing*, tidak ditangani oleh SKPL-WEBSIMAIN.

2.1.2 Antarmuka Pemakai

Pemakai berinteraksi langsung dengan perangkat lunak melalui masukan perintah yang diketikkan langsung dari *keyboard* atau penggunaan *mouse* pada *link* yang sudah disediakan, sedangkan hasil keluaran akan ditampilkan langsung ke layar *monitor* dalam format halaman Web.

2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras

Piranti antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak WebSiMaIn ini adalah :

1. Mouse.
2. Keyboard .
3. Modem atau LAN Card.

2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak WebSiMaIn adalah sebagai berikut :

1. Nama : Windows XP.

Nomor Versi :

Sumber : Microsoft

Sebagai sistem operasi dimana perangkat lunak WebSiMaIn dijalankan

2. Nama : MySQL.

Nomor Versi :

Sumber : Microsoft

Sebagai DBMS yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak WebSiMaIn .

3. Nama : Opera .

Nomor Versi :

Sumber : Microsoft

Sebagai internet browser dimana perangkat lunak WebSiMaIn dijalankan

Definisi antarmuka dalam bentuk isi pesan dan format mengacu pada dokumen panduan pengguna masing-masing perangkat lunak.

2.1.5 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi suatu protokol komunikasi yang digunakan dalam mengoperasikan perangkat lunak WebSiMaIn yaitu TCP/IP.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	9/ 9
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.1.6 Operasi

Variasi mode operasi yang dibutuhkan dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn adalah :

- a. Mode Interaktif Terbatas, yaitu pengguna (dalam hal ini mahasiswa) bisa memasukkan data secara interaktif ke dalam sistem. Dalam proses daftar judul skripsi (SKPL_02_01) mahasiswa memasukkan judul skripsi yang akan diambilnya, tetapi interaksi ini terbatas karena mahasiswa tidak bisa memodifikasi ataupun menggantinya dengan judul lain.
- b. Mode Interaktif, yaitu pengguna (dalam hal ini Kaprodi) dapat berinteraksi langsung dengan WebSiMaIn, termasuk memperoleh informasi yang ada dan bisa memanipulasi data berdasarkan peran pengguna. Mode interaktif diperuntukkan bagi Kaprodi.

2.2 Fungsi Produk

1. Fungsi Login (SKPL_01) adalah fungsi yang digunakan user untuk masuk ke sistem dan menampilkan menu sesuai role user yang login.
2. Fungsi pengajuan judul skripsi oleh mahasiswa (SKPL_02) adalah fungsi untuk mengajukan rancangan judul skripsinya, apakah ditolak atau diterima oleh hasil rapat kaprodi.
 - Fungsi-fungsi yang ada dalam SKPL_02 ini ialah:
 - a. **Daftar Judul Skripsi (SKPL_02_01)**, yaitu fungsi untuk mendaftarkan judul skripsi oleh mahasiswa untuk dimasukkan ke sistem sebagai rancangan skripsi yang bersangkutan.
 - b. **Penerimaan Skripsi (SKPL_02_02)**, yaitu fungsi untuk menerima atau menolak rancangan judul skripsi mahasiswa yang dilakukan oleh kaprodi setelah hasil rapat.
3. Fungsi untuk melakukan bimbingan oleh mahasiswa kepada dosen pembimbingnya masing-masing secara On-Line (SKPL_03).
 - Fungsi-fungsi yang ada dalam SKPL_03 ini ialah:
 - a. **Pengisian Bimbingan (SKPL_03_01)** yaitu fungsi untuk mahasiswa melakukan bimbingan kepada dosen pembimbingnya dan menunjukkan perkembangan skripsinya baik program maupun laporan, juga supaya dapat dicek oleh orang tua masing-masing apakah mahasiswa yang bersangkutan sudah melakukan bimbingan dan mengerjakan skripsinya.
 - b. **Perpanjang Skripsi (SKPL_03_02)** yaitu fungsi yang disediakan untuk memperpanjang skripsi yang diambil mahasiswa selama 1 semester lagi.
 - c. **Histori Skripsi (SKPL_03_03)** yaitu fungsi untuk menampilkan histori pengambilan skripsi mahasiswa.
 - d. **Histori Pembimbingan (SKPL_03_04)** yaitu fungsi untuk menampilkan histori pembimbingan dosen, mahasiswa siapa saja yang pernah dibimbingnya.
 - e. **Fungsi Upload Skripsi (SKPL_03_05)**, yaitu fungsi menangani pengumpulan aplikasi/hasil skripsi yang sudah diselesaikan oleh mahasiswa bersangkutan.
4. Fungsi untuk menangani proses pendaftaran ujian pendadaran (SKPL_04).

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	10/ 10
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

- Fungsi-fungsi yang ada dalam SKPL_04 ini ialah:
 - a. **Daftar Ujian (SKPL_04_01)**, yaitu fungsi yang digunakan oleh kaprodi/TU untuk mendaftarkan ujian mahasiswa yang sudah menyelesaikan proses bimbingan skripsinya, serta menentukan kapan dan siapa dosen penguji yang akan menguji ujian tersebut.w
 - b. **Tampil Jadwal Ujian (SKPL_04_02)**, yaitu fungsi yang digunakan untuk menampilkan jadwal-jadwal ujian pendadaran oleh mahasiswa .
 - c. **Kelulusan (SKPL_04_03)** , yaitu fungsi untuk mengeset status mahasiswa yang ujian, apakah mahasiswa tersebut lulus atau gagal dalam ujian pendadarannya.

- 5. Fungsi untuk menangani Informasi mahasiswa (SKPL_05)
 - Fungsi-fungsi yang ada dalam SKPL_05 ini ialah:
 - a. **Display Profil Mahasiswa (SKPL_05_01)** , yaitu fungsi yang digunakan untuk menampilkan data pribadi mahasiswa.
 - b. **Display Jadwal Kuliah (SKPL_05_02)**, yaitu fungsi yang digunakan untuk menampilkan jadwal kuliah mahasiswa pada semester sekarang.
 - c. **Display Transkrip Nilai (SKPL_05_03)**, yaitu fungsi yang digunakan untuk menampilkan Transkrip Nilai mahasiswa beserta nilai IP Kumulatif mahasiswa..

- 6. Fungsi untuk menangani data user (SKPL_06)
 - Fungsi yang ada dalam SKPL_06 adalah:
 - a. **Edit Data User (SKPL_06_01)**, yaitu fungsi yang digunakan untuk mengedit data pribadi user seperti Nama, Alamat Email dan Password.
 - b. **User Activation (SKPL_06_02)**, yaitu fungsi untuk mengaktifkan user, sehingga user dapat melakukan login.
 - c. **Lupa Password(SKPL_06_03)**, yaitu fungsi untuk mahasiswa dapat merujuk dan mengganti password baru.

- 7. Fungsi Edit Judul Skripsi (SKPL_07), yaitu fungsi yang digunakan oleh staff untuk dapat mengganti judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa.

- 8. Fungsi kritik dan saran oleh orang tua untuk kaprodi (SKPL_08), yaitu fungsi yang disediakan untuk Orang Tua Mahasiswa agar dapat memberikan Kritik dan Saran kepada Kaprodi.

2.3. Karakteristik Pemakai

Karakteristik pengguna yang menggunakan perangkat lunak WebSiMaIn yaitu :

1. Mahasiswa
 - Memahami pemakaian web browser.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	11/ 11
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

- Melakukan pelatihan Sistem terlebih dahulu.
- 2. TU
 - Mengerti pengoperasian komputer
 - Memiliki kemampuan menjalankan sistem.
- 3. Dosen/Kaprodi
 - Mengerti pengoperasian komputer
 - Memiliki kemampuan pemrograman.
 - Mengerti tentang Sistem yang digunakan.
- 4. Orang tua
 - Memahami pemakaian web browser.
 - Melakukan pelatihan sistem terlebih dahulu

2.4. Batasan-batasan

Batasan dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn yaitu :

1. Kebijakan umum
Mengacu pada tujuan pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn
2. Keterbatasan perangkat keras
Ditentukan kemudian setelah pengembang mengetahui ketersediaan perangkat keras pada pelanggan.
3. Antarmuka ke aplikasi lain
Keterbatasan *internet browser* untuk menginterpretasikan kode program aplikasi WebSiMaIn. Fungsi ini belum dilakukan pada tahap awal, tetapi potensial dikembangkan.

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Asumsi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn yaitu :

- Tersedia perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan untuk mengoperasikan produk perangkat lunak WebSiMaIn
- Tersedia komputer Server dengan spesifikasi prosesor 133 MHz, memori primer minimal 24 MB, spasi yang tersimpan dalam media penyimpanan sekunder server yaitu 32 MB, Modem atau LAN Card sebagai perangkat komunikasi.
- Tersedia pengendali ODBC atau ODBC driver untuk antarmuka DBMS Microsoft MySQL
- Sudah ada Sistem Kerja TU pada Server.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	12/ 12
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3. Kebutuhan Khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

3.1.1 Antarmuka pemakai

Kebutuhan antarmuka pemakai yang dibutuhkan dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn ialah :

1. Hanya menampilkan informasi akademis yang relevan dengan konteks yang sedang dilakukan (IP SEM atau IP KUM atau Total SKS)
2. Menggunakan kode matakuliah yang konsisten, standar istilah, nama matakuliah dan warna *highlight* yang kontras dan mudah dicerna pengguna.
3. Memberikan peringatan *error messages* jika terjadi kesalahan pengguna (*include* ke dalam setiap modul fungsional).
4. Menggunakan *upper, lower case*, indentasi dan pengelompokan teks untuk mempermudah pengertian pengguna.
5. Mengelola konsistensi antara tampilan info dan input data.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Kebutuhan antarmuka perangkat keras yang dikembangkan WebSiMaIn berkenaan dengan antarmuka perangkat keras pada bagian 2.1 perspektif produk ialah :

1. *Mouse*, digunakan mengenali input data yang dilakukan pengguna berkaitan dengan event click, drag and drop dan on focus.
2. *Keyboard*, digunakan untuk melakukan input data berupa karakter atau text atau menu *pull down* yang harus diinputkan oleh pengguna.
3. Modem atau LAN Card, digunakan untuk melakukan transfer data yang dikirimkan pengguna dan sekaligus untuk menerima informasi yang diberikan sistem berkaitan dengan interaksi sistem dengan pengguna.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Antarmuka perangkat lunak *Server-Side* mengacu pada bagian 2.1 Perspektif produk, sedangkan untuk perangkat lunak *Client-Side* digunakan perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

1. Nama : Windows XP atau Windows Vista
Sumber : Microsoft
Sebagai Sistem Operasi pada komputer *client*.
2. Nama : Internet Explorer 6.0 atau Opera (*optional*)
Sumber : Microsoft
Sebagai internet browser pada komputer *client*.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	13/ 13
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.1.4 Antarmuka komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak WebSiMaIn ini menggunakan TCP/IP (mengacu pada bagian 2.1 perspektif produk) karena perangkat lunak ini digunakan untuk mendukung model sistem *client-server* dengan media komunikasi intranet atau internet.

3.2 Kebutuhan fungsionalitas

3.2.1 Aliran informasi

3.2.1.1 DFD Level O (Diagram Konteks) WebSiMaIn

3.2.1.1.1 Entitas data

Entitas eksternal data yang terlibat dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn dapat dinyatakan dalam tabel berikut :

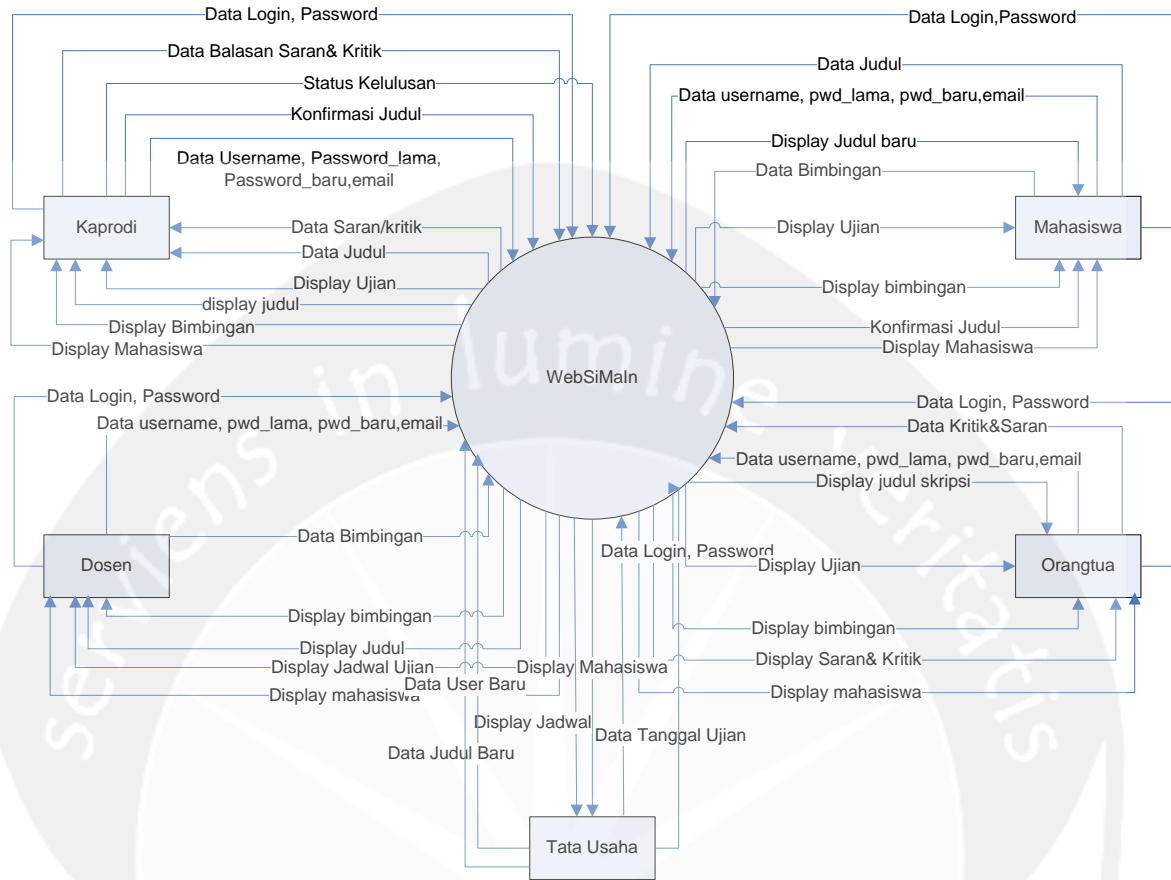
Name	Code
Mahasiswa	Mahasiswa
Dosen	Dosen
Kaprodi	Kaprodi
Orang Tua	Orang Tua
Tata Usaha	Tata Usaha

3.2.1.1.2 Proses

Proses dalam perangkat lunak WebSiMaIn yaitu menerima input data berupa data login serta Password user kemudian memprosesnya menjadi informasi yang dikehendaki.

3.2.1.1.3 Topologi

Topologi proses dari perangkat lunak WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.1 DFD level 0 WebSiMaIn

3.2.1.2 DFD Level 1 Proses WebSiMaIn

3.2.1.2.1 Entitas data

Mengacu pada entitas data DFD Level 0 (Diagram Konteks) WebSiMaIn

3.2.1.2.2 Proses

Proses dalam DFD Level 1 WebSiMaIn yaitu :

- **Login**

yaitu proses yang menerima masukan berupa data *login* (*user name* dan *password*) kemudian melakukan *validasi* ke *database* apakah data tersebut ada atau tidak. Keluaran dari proses ini yaitu data *login* yang valid.

- **Display Informasi Mahasiswa**

Yaitu proses yang mengambil data mahasiswa seperti profil, jadwal kuliah dan transkrip nilai mahasiswa dari database lalu menampilkannya pada halaman Web .

- **Edit Judul Skripsi**

Yaitu proses yang mengambil data judul skripsi mahasiswa dari database dan mengubahnya setelah menerima inputan baru dari user .

- **Pengelolaan Pengajuan Judul**

Yaitu proses yang menangani proses pengajuan judul oleh mahasiswa dan konfirmasi judul oleh kaprodi.

- **Pengelolaan Bimbingan**

Yaitu proses yang menangani pengelolaan data-data bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbingnya masing-masing, seperti attach file yang mau dibimbing, histori skripsi mahasiswa bersangkutan, histori pembimbingan dosen bersangkutan, upload skripsi, dan penanganan proses perpanjangan skripsi mahasiswa.

- **Pengelolaan Saran dan Kritik**

Yaitu proses yang mengambil data pesan dari database lalu menampilkannya pada halaman Web dari sisi Orangtua dan Kaprodi. Kaprodi dan orangtua dapat menginputkan data yang juga diproses dalam proses ini untuk disimpan ke database.

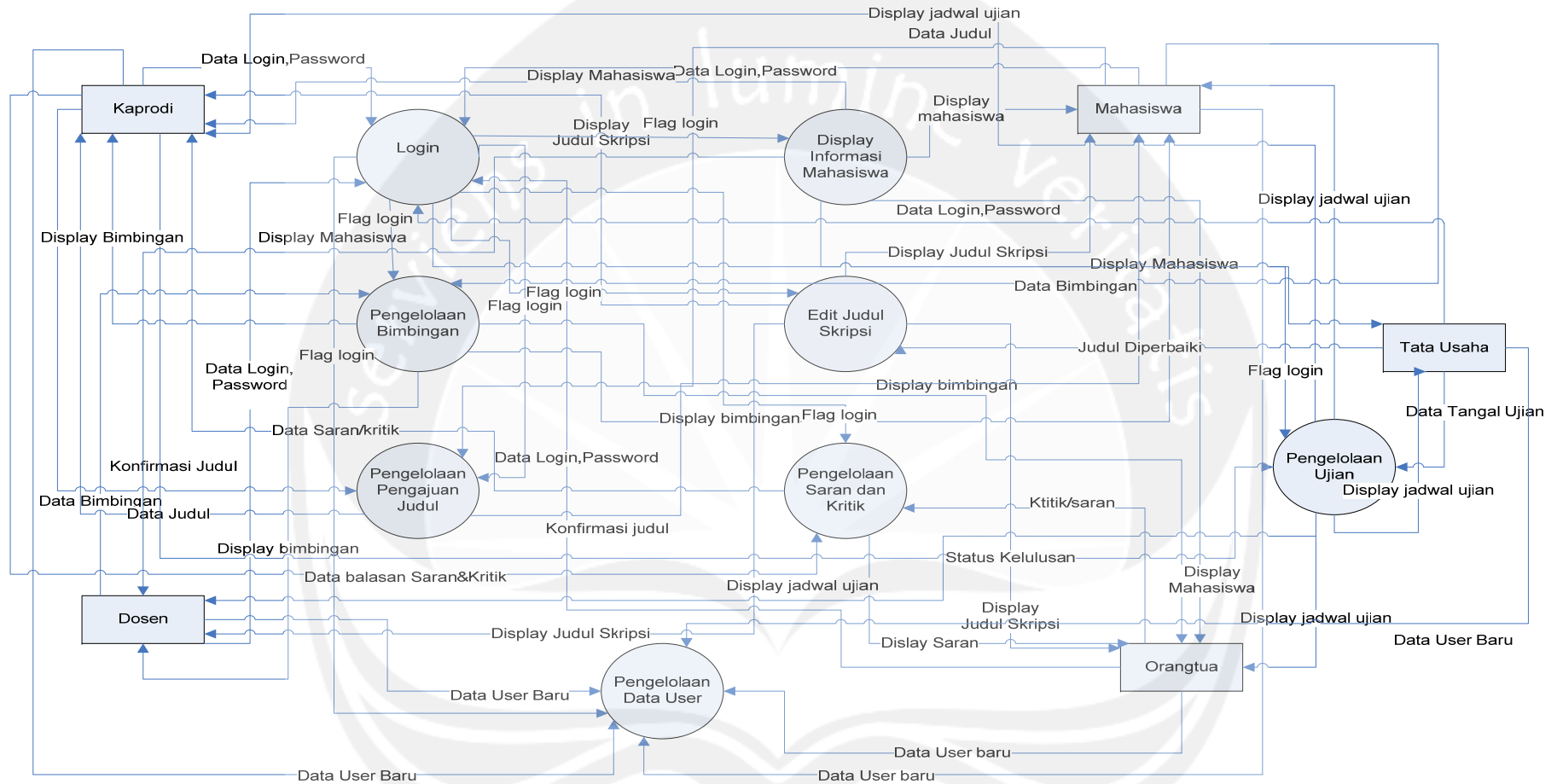
- **Pengelolaan Ujian**

Yaitu proses yang menangani pengelolaan data-data ujian Skripsi, meliputi daftar ujian skripsi, menampilkan jadwal ujian skripsi dan pengelolaan kelulusan.

- **Pengelolaan Data User**

Yaitu proses yang mengambil data user dari database dan mengubahnya setelah mendapat inputan dari user, meliputi aktivasi user oleh tata usaha, penanganan lupa password, dan edit informasi pribadi user .

3.2.1.2.3 Topologi



Gambar 3.2 DFD Level 1 WebSiMaIn

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	17/ 17
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.2.1.3 DFD Level 2 Proses Login

3.2.1.3.1 Entitas data

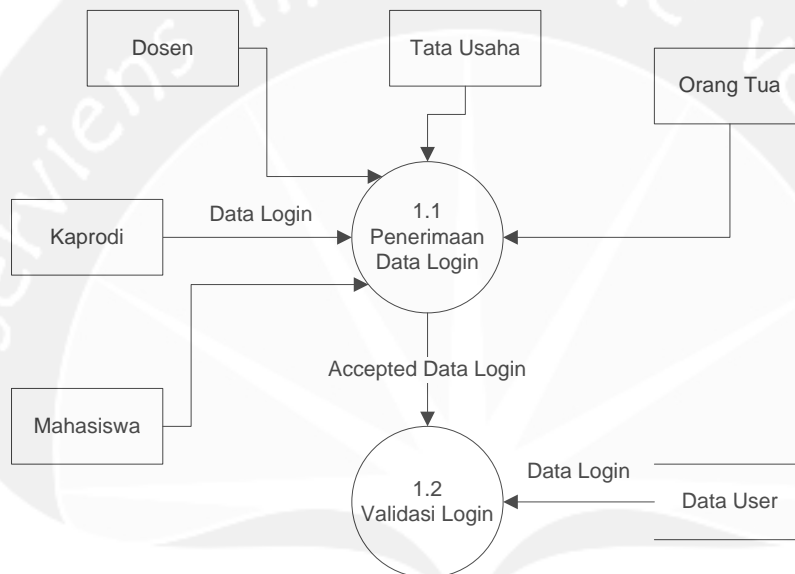
Mengacu pada entitas data DFD Level 0 (Diagram Konteks) WebSiMaIn

3.2.1.3.2 Proses

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses login WebSiMaIn yaitu menerima masukan data login kemudian melakukan pengecekan berdasarkan masukan login tersebut pada basis data user yang tersimpan pada server

3.2.1.3.3 Topologi

Topologi DFD Level 2 Subproses Validasi Login WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.3 DFD level 2 Validasi Login

3.2.1.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Pengajuan Judul

3.2.1.4.1 Entitas data

Entitas data yang terlibat dalam subproses pengajuan judul WebSiMaIn yaitu :

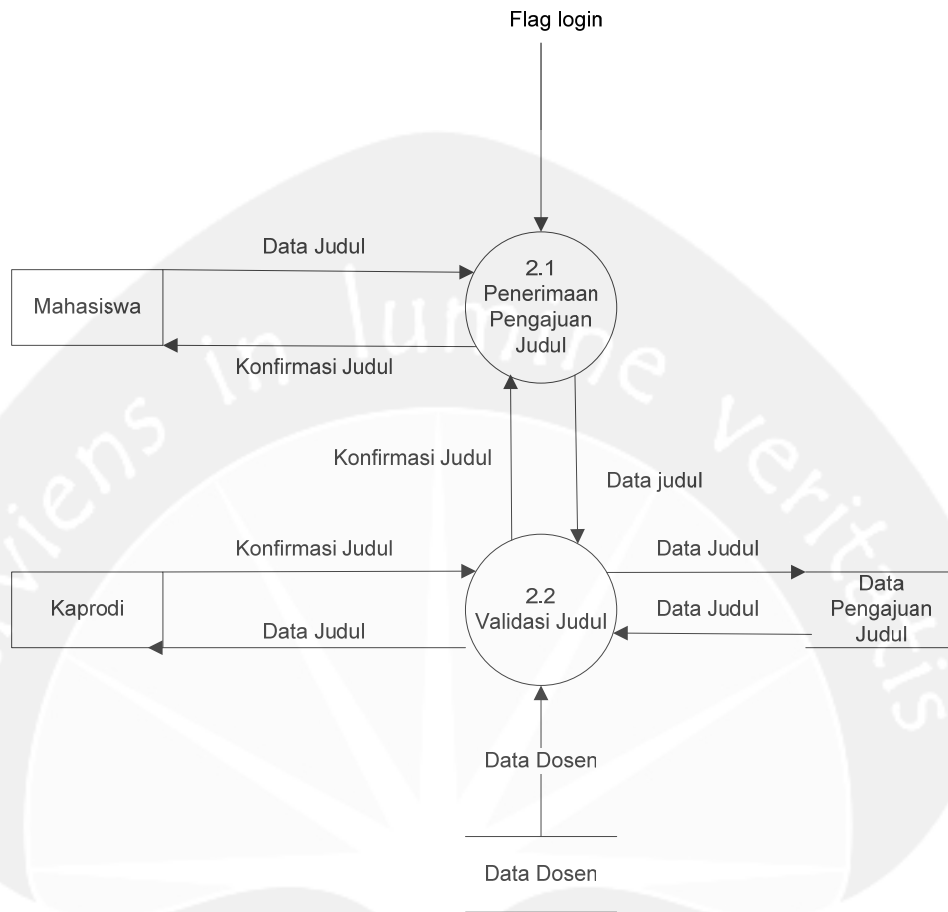
- Mahasiswa
- Kaprodi

3.2.1.4.2 Proses

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses pengajuan judul WebSiMaIn yaitu menerima masukan data berupa pengajuan judul oleh mahasiswa dan konfirmasi pengajuan judul oleh kaprodi.

3.2.1.4.2 Topologi

Topologi DFD Level 2 Subproses Validasi Login WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.4. DFD level 2 Pengelolaan Pengajuan Judul

3.2.1.5 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Bimbingan

3.2.1.5.1 Entitas data

Entitas data yang terlibat dalam subproses pengelolaan bimbingan WebSiMaIn yaitu :

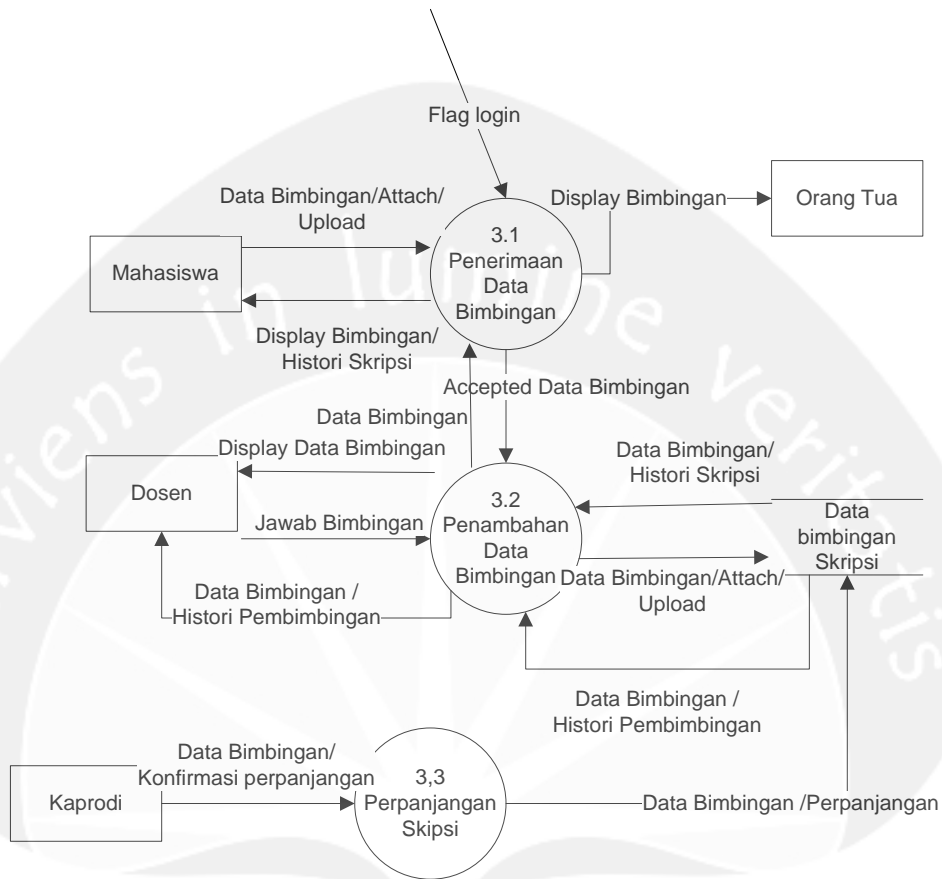
- Mahasiswa
- Dosen
- Kaprodi
- Orang Tua

3.2.1.5.2 Proses

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses Pengelolaan bimbingan WebSiMaIn yaitu menerima masukan berupa data bimbingan antara mahasiswa dengan dosen pembimbingnya dan menampilkannya.

3.2.1.5.2 Topologi

Topologi DFD Level 2 Subproses Display Mata Kuliah WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.5. DFD level 2 Pengelolaan Bimbingan

3.2.1.6 DFD Level 2 Proses Edit Judul Skripsi

3.2.1.6.1 Entitas data

Entitas data yang terlibat dalam subproses Edit Judul Skripsi WebSiMaIn yaitu :

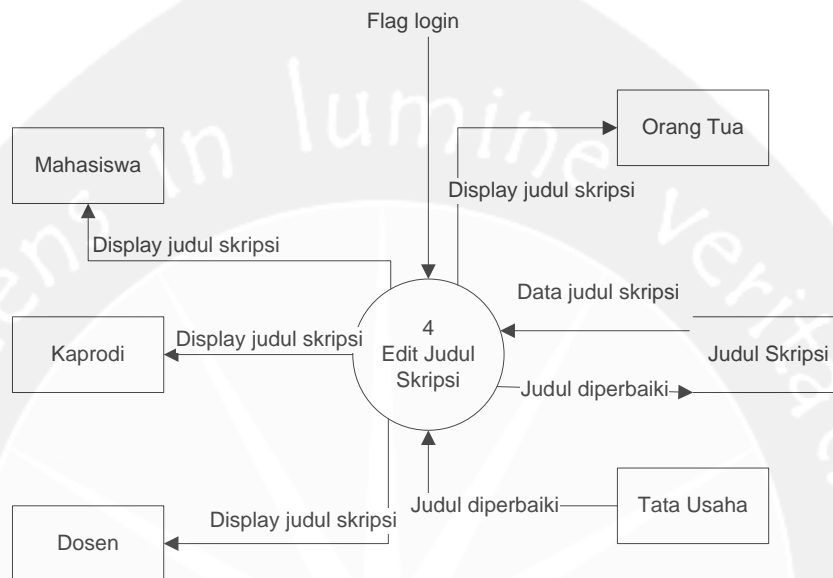
- Mahasiswa
- Dosen
- Kaprodi
- Orang Tua
- Tata Usaha

3.2.1.6.2 Proses Edit judul Skripsi

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses Edit Judul Skripsi WebSiMaIn yaitu mengambil data Informasi judul skripsi mahasiswa bersangkutan dari database server dan menampilkannya, sehingga Tata Usaha dapat mengganti/memperbaiki judul skripsi mahasiswa tersebut.

3.2.1.6.2 Topologi

Topologi DFD Level 2 Subproses Edit Judul Skripsi WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.6 DFD level 2 Edit Judul Skripsi

3.2.1.7 DFD Level 2 Proses Display Informasi Mahasiswa

3.2.1.7.1 Entitas data

Entitas data yang terlibat dalam subproses display mata kuliah WebSiMaIn yaitu :

- Mahasiswa
- Dosen
- Kaprodi
- Orang Tua
- Tata Usaha

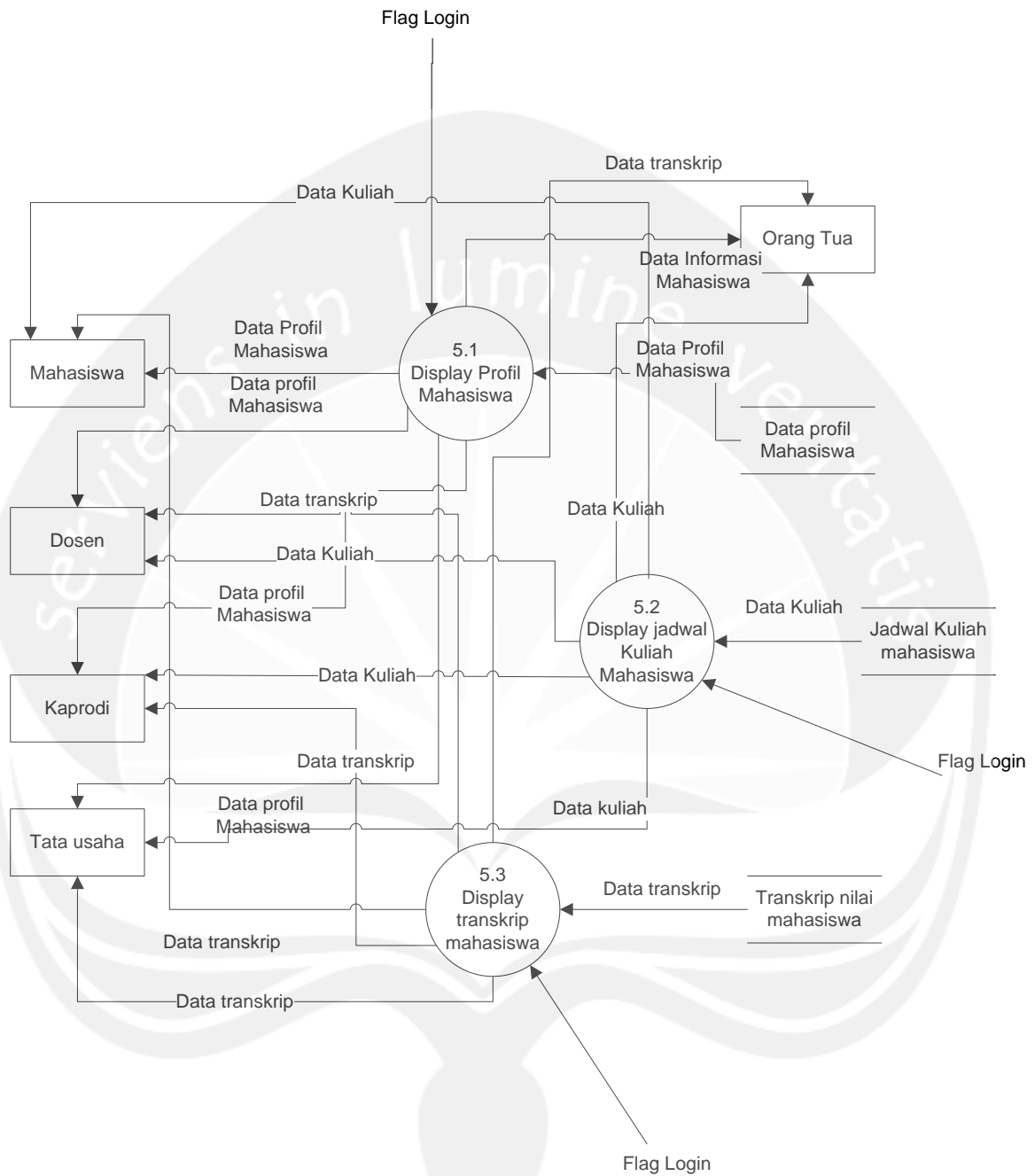
3.2.1.7.2 Proses

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses display Informasi Mahasiswa WebSiMaIn yaitu mengambil data informasi mahasiswa bersangkutan dari database server dan menampilkannya.

3.2.1.7.2 Topologi

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	21/ 21
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Topologi DFD Level 2 Subproses Display Informasi mahasiswa WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.7. DFD level 2 Display Informasi Mahasiswa

3.2.1.8 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Ujian

3.2.1.8.1 Entitas data

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	22/ 22
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Entitas data yang terlibat dalam subproses pengelolaan ujian WebSiMaIn yaitu :

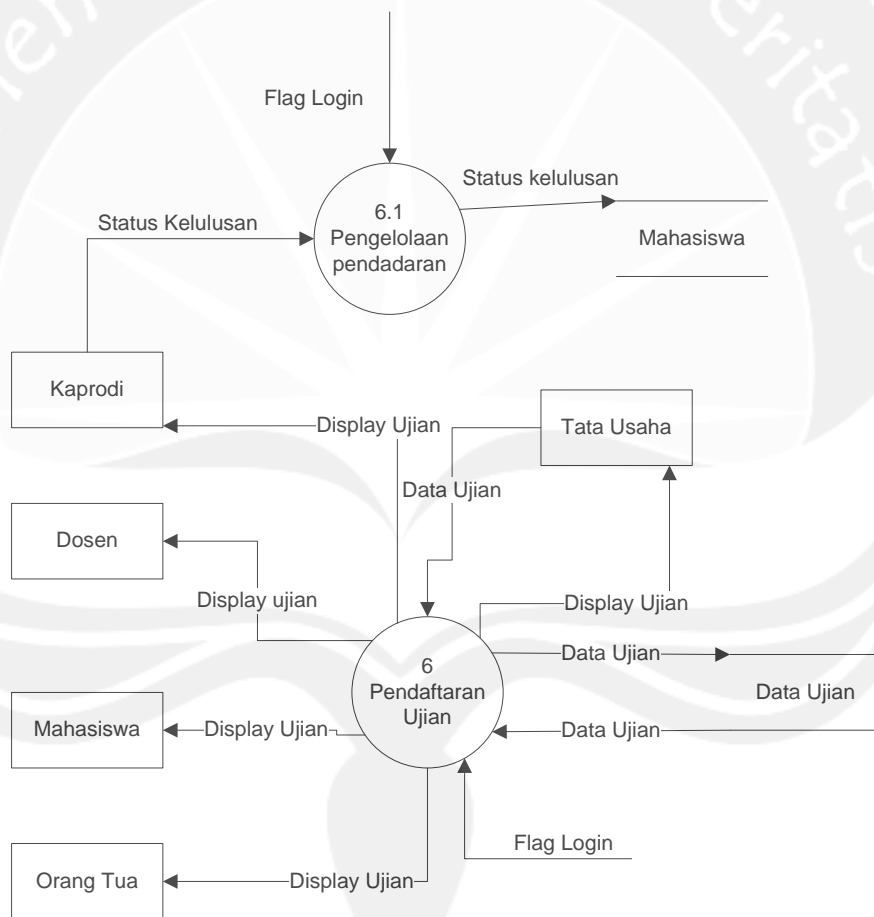
- Mahasiswa
- Dosen
- Kaprodi
- Orang Tua
- Tata Usaha

3.2.1.8.2 Proses

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses pengelolaan ujian WebSiMaIn yaitu sistem menerima masukan berupa data ujian pendadaran oleh Tata Usaha dan menampilkannya.

3.2.1.8.2 Topologi

Topologi DFD Level 2 Subproses pengelolaan ujian WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.8. DFD level 2 Pengelolaan Ujian

3.2.1.9 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Saran & Kritik

3.2.1.9.1 Entitas data

Entitas data yang terlibat dalam subproses pengelolaan Saran&Kritik WebSiMaIn yaitu :

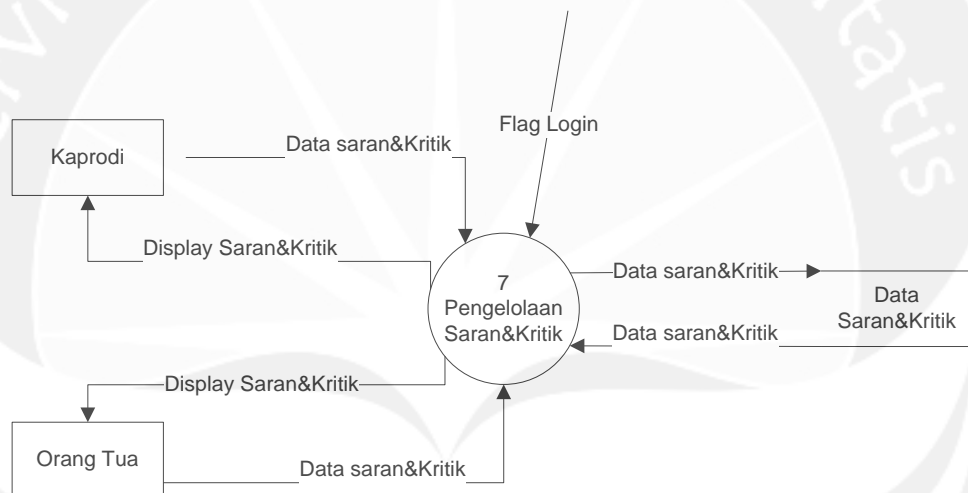
- Kaprodi
- Orang Tua

3.2.1.9.2 Proses

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses pengelolaan saran&kritik WebSiMaIn yaitu sistem menerima masukan berupa saran dan kritik oleh orang tua mahasiswa dan respon dari kaprodi lalu menampilkannya.

3.2.1.9.3 Topologi

Topologi DFD Level 2 Subproses pengelolaan saran & kritik WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.9. DFD level 2 Pengelolaan Saran & Kritik

3.2.1.10 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data User

3.2.1.10.1 Entitas data

Entitas data yang terlibat dalam subproses Data user WebSiMaIn yaitu :

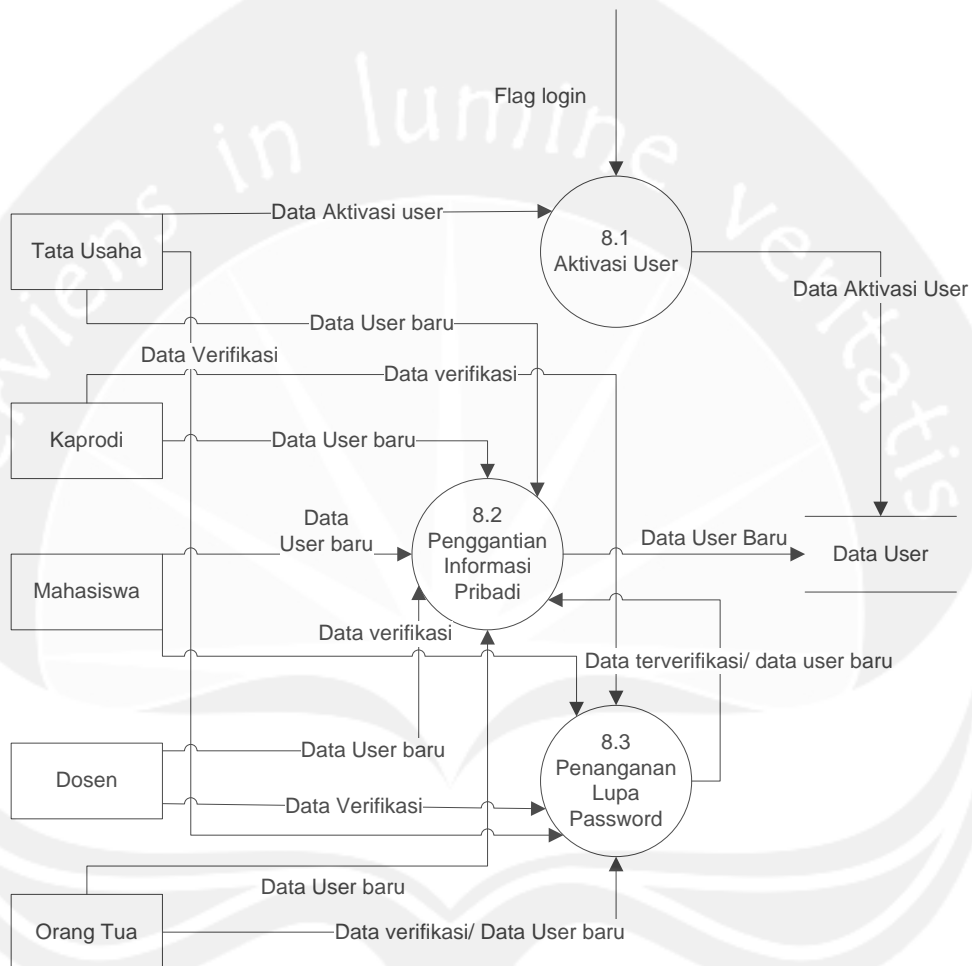
- Kaprodi
- Orang Tua
- Mahasiswa
- Dosen
- Tata usaha

3.2.1.10.2 Proses

Secara garis besar proses yang dikelola pada subproses pengelolaan Data User WebSiMaIn yaitu proses aktivasi user oleh tata usaha, proses penanganan lupa password, dan proses edit user.

3.2.1.10.3 Topologi

Topologi DFD Level 2 Subproses pengelolaan Data User WebSiMaIn dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.10. DFD level 2 Pengelolaan Data User

3.2.2 Deskripsi Proses

3.2.2.1 Proses Penerimaan Data Login

3.2.2.1.1 Entitas Data Masukan

Entitas data masukan subproses Penerimaan data login, yaitu :

- Mahasiswa

- Dosen
- Kaprodi
- Orang tua
- Tata Usaha

3.2.2.1.2. Algoritma atau Formula dari proses

Algoritma atau proses dari pemasukan data login yaitu menerima masukan berupa data login dari entitas data masukan kemudian melakukan informasi format data login yang dimasukan oleh entitas yang terkait dengan proses pemasukan data login.

3.2.2.1.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses pemasukan data login yaitu :

- Mahasiswa
- Dosen
- Kaprodi
- Orang Tua
- Tata Usaha

Entitas data keluaran dari subproses pemasukan data login yaitu data masukan login yang valid dalam arti sesuai dengan format data pengguna yang akan digunakan untuk subproses pencocokan login.

3.2.2.2. Proses Pencocokan Data Login

3.2.2.2.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses pencocokan data login yaitu format data login yang terinformasi dari subproses pemasukan data login.

3.2.2.2.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari proses pencocokan data login yaitu menerima masukan berupa data login terinformasi kemudian melakukan pencocokan data login tersebut pada basis data atau data base user. Pencocokan dilakukan dengan menggunakan query dengan kondisi tertentu sesuai dengan format data login. Keluaran subproses ini menghasilkan suatu login yang benar-benar valid berdasarkan query pencocokan pada data base.

3.2.2.2.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses pemasukan data login yaitu :

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	26/ 26
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

- Data Mahasiswa
- Data Kaprodi
- Data Dosen
- Data Orang Tua
- Data Tata Usaha

Entitas data keluaran dari subproses pencocokan data login yaitu data login yang valid dalam arti sesuai dengan pencocokan data pada data user .

3.2.2.3. Proses Pengajuan Judul

3.2.2.3.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses Penerimaan Pengajuan judul, yaitu :

- Mahasiswa

3.2.2.3.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari proses penerimaan pengajuan judul, yaitu mahasiswa mengajukan judul skripsi baru.

3.2.2.3.3. Entitas data terlibat

Entitas data masukan subproses Penerimaan Pengajuan judul, yaitu :

- Mahasiswa

Entitas data keluaran dari subproses penerimaan pengajuan judul yaitu data pengajuan judul baru.

3.2.2.4. Proses Validasi Judul

3.2.2.4.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses validasi judul yaitu data pengajuan judul baru mahasiswa .

3.2.2.4.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses validasi judul yaitu menerima masukan berupa data judul baru mahasiswa, kemudian kaprodi melakukan konfirmasi bahwa judul yang diajukan oleh mahasiswa tersebut diterima/ditolak. Keluaran subproses ini adalah status pengajuan judul mahasiswa di database pengajuan judul berubah menjadi diterima/ditolak.

3.2.2.4.3. Entitas data terlibat

Entitas data terlibat pada subproses validasi login, yaitu data judul baru yang diajukan, data base dosen pembimbing dan data base pengajuan judul. Entitas data keluaran dari subproses validasi judul yaitu data judul yang statusnya sudah berubah menjadi diterima atau ditolak.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	27 / 27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.2.2.5. Proses Data Bimbingan

3.2.2.5.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses penerimaan data bimbingan yaitu Mahasiswa.

3.2.2.5.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses Penerimaan data bimbingan yaitu menerima masukan berupa data bimbingan yang akan dibimbingkan mahasiswa ke dosen pembimbingnya..

3.2.2.5.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses penerimaan data bimbingan yaitu Mahasiswa dan Orang Tua. Entitas data keluaran subproses ini adalah data bimbingan yang sesuai dengan format bimbingan.

3.2.2.6. Proses Penambahan Data Bimbingan

3.2.2.6.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses penambahan data bimbingan yaitu Data bimbingan oleh mahasiswa, database data bimbingan skripsi dan Dosen.

3.2.2.6.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari proses penambahan data bimbingan yaitu menerima masukan berupa data bimbingan oleh mahasiswa dan menerima masukan jawaban bimbingan dari dosen pembimbing masing-masing. Keluaran subproses ini adalah data bimbingan yang akan ditampilkan ke orang tua dari masing-masing mahasiswa dan kemudian akan disimpan ke database data bimbingan skripsi.

3.2.2.6.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses penambahan data bimbingan yaitu Dosen, Data Bimbingan dan Database Data bimbingan skripsi. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data bimbingan yang tersimpan dalam database bimbingan skripsi mahasiswa.

3.2.2.7. Proses Perpanjangan Skripsi

3.2.2.7.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses perpanjangan skripsi yaitu Kaprodi.

3.2.2.7.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses perpanjangan skripsi yaitu menerima masukan berupa data konfirmasi perpanjangan skripsi oleh kaprodi. Keluaran subproses ini adalah data yang telah terupdate dan tersimpan di data base data bimbingan skripsi.

3.2.2.7.3. Entitas data keluaran

Entitas data keluaran dari subprose perpanjangan skripsi yaitu data skripsi yang telah diupdate di data base data bimbingan skripsi.

3.2.2.8. Proses Pendaftaran Ujian

3.2.2.8.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses pendaftaran ujian yaitu TataUsaha dan database data ujian.

3.2.2.8.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau proses formula dari subproses pendaftaran ujian yaitu menerima masukan berupa Data Ujian Mahasiswa seperti tanggal, dosen penguji dan sekretaris yang dimasukkan oleh TataUsaha yang kemudian akan disimpan di database data ujian. Keluaran subproses ini adalah display data ujian.

3.2.2.8.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses menampilkan info data akademis yaitu kaprodi, dosen, mahasiswa, orang tua dan tata usaha. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu info data ujian mahasiswa.

3.2.2.9. Proses Pengelolaan Pendaran

3.2.2.9.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses pengelolaan pendaran yaitu data Status kelulusan mahasiswa yang dimasukkan oleh kaprodi.

3.2.2.9.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses pengelolaan pendaran yaitu menerima masukan berupa status mahasiswa apakah mahasiswa bersangkutan lulus dari ujian pendaran atau tidak. Keluaran dari subproses ini adalah status mahasiswa yang sesuai ujian pendaran, yang kemudian akan di update di database mahasiswa.

3.2.2.9.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses Pengelolaan Pendaran yaitu status kelulusan mahasiswa . Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data status kelulusan mahasiswa yang telah terupdate di database Mahasiswa.

3.2.2.10. Proses Display Profil Mahasiswa

3.2.2.10.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses Display profil mahasiswa yaitu data profil mahasiswa yang diambil dari database data profil mahasiswa.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	29/ 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.2.2.10.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses display profil mahasiswa yaitu menerima masukan berupa data profil mahasiswa dari database profil mahasiswa. Keluaran dari subproses ini adalah Data profil mahasiswa yang bersangkutan.

3.2.2.10.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses display profil mahasiswa yaitu database profil mahasiswa, Dosen, mahasiswa, kaprodi, orang tua, tata usaha. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data profil mahasiswa yang ditampilkan sesuai format yang sesuai.

3.2.2.11. Proses Display Transkrip Mahasiswa

3.2.2.11.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses Display transkrip mahasiswa yaitu data transkrip mahasiswa yang diambil dari database transkrip nilai mahasiswa.

3.2.2.11.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses display transkrip mahasiswa yaitu menerima masukan berupa data transkrip mahasiswa dari database transkrip nilai mahasiswa. Keluaran dari subproses ini adalah data transkrip mahasiswa yang bersangkutan.

3.2.2.11.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses display transkrip mahasiswa yaitu database transkrip nilai mahasiswa, Dosen, mahasiswa, kaprodi, orang tua, tata usaha. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data transkrip mahasiswa yang ditampilkan sesuai format yang sesuai.

3.2.2.12. Proses Display Jadwal Kuliah Mahasiswa

3.2.2.12.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses Display jadwal kuliah mahasiswa yaitu data kuliah mahasiswa yang diambil dari database jadwal kuliah mahasiswa.

3.2.2.12.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses display jadwal kuliah mahasiswa yaitu menerima masukan berupa data jadwal kuliah mahasiswa dari database jadwal kuliah mahasiswa. Keluaran dari subproses ini adalah Data jadwal kuliah mahasiswa yang bersangkutan.

3.2.2.12.3. Entitas data terlibat

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	30/ 30
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Entitas data yang terlibat pada subproses display jadwal kuliah mahasiswa yaitu database jadwal kuliah mahasiswa, Dosen, mahasiswa, kaprodi, orang tua, tata usaha. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data jadwal kuliah mahasiswa yang ditampilkan sesuai format yang sesuai.

3.2.2.13. Proses Aktivasi user

3.2.2.13.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses aktivasi user yaitu Tata Usaha.

3.2.2.13.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses aktivasi user yaitu menerima masukan berupa data aktivasi user dari tata usaha. Keluaran dari subproses ini adalah data aktivasi user bersangkutan di database Data User aktif.

3.2.2.13.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses aktivasi user yaitu data aktivasi user dan Database Data User. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data user di database data user sudah aktif dan user bersangkutan bisa melakukan proses login.

3.2.2.14. Proses Penggantian Informasi Pribadi

3.2.2.14.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses informasi pribadi yaitu Tata Usaha, Kaprodi, mahasiswa, orang tua, dosen.

3.2.2.14.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses penggantian informasi pribadi yaitu menerima masukan berupa data user baru dari user. Keluaran dari subproses ini adalah data bersangkutan telah diperbaharui di database data user.

3.2.2.14.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses penggantian informasi pribadi yaitu data user baru dan Database Data User. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data user di database data user sudah diperbaharui.

3.2.2.15. Proses Penanganan Lupa Password

3.2.2.15.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses penanganan lupa password, yaitu Tata Usaha, Kaprodi, mahasiswa, orang tua, dosen.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	31/ 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.2.2.15.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses penanganan lupa password yaitu menerima masukan berupa data verifikasi dari user dan data user baru. Keluaran dari subproses ini adalah data user terverifikasi dan diminta memasukan data user baru.

3.2.2.15.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses penanganan lupa password yaitu data user baru dan sub proses penggantian informasi pribadi. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu data user di database data user sudah diperbaharui.

3.2.2.16. Proses Pengelolaan Saran dan Kritik

3.2.2.16.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses pengelolaan saran dan kritik yaitu Kaprodi dan orang tua.

3.2.2.16.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses pengelolaan Saran dan Kritik yaitu menerima masukan berupa data saran dan kritik dari orang tua mahasiswa yang kemudian akan dijawab atau dibalas oleh kaprodi. Keluaran dari subproses ini adalah data saran dan kritik yang akan disimpan dalam database saran dan kritik.

3.2.2.16.3. Entitas data terlibat

Entitas data yang terlibat pada subproses pengelolaan saran dan kritik yaitu data saran dan kritik dan database data saran dan kritik. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu saran dan kritik tersebut akan disimpan dalam database.

3.2.2.17. Proses Edit Judul Skripsi

3.2.2.17.1. Entitas data masukan

Entitas data masukan subproses edit judul skripsi yaitu tata usaha.

3.2.2.17.2. Algoritma atau formula dari proses

Algoritma atau formula dari subproses edit judul skripsi yaitu menerima masukan berupa data judul mahasiswa yang sesuai dengan pilihan yang kemudian akan diperbaiki oleh pegawai tata usaha . Keluaran dari subproses ini adalah judul skripsi yang telah diperbaiki dan kemudian akan disimpan kembali ke dalam database judul skripsi.

3.2.2.17.3. Entitas data terlibat

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	32/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Entitas data yang terlibat pada subproses edit judul skripsi yaitu data judul diperbaiki, database judul skripsi, kaprodi, mahasiswa, dosen, tata usaha, orang tua. Entitas data keluaran dari subproses ini yaitu menampilkan judul skripsi yang telah diperbaiki ke masing-masing user.

3.2.3. Spesifikasi Konstruksi Data

3.2.3.1. Konstruksi data mata kuliah

3.2.3.1.1. Tipe record

Tipe record dalam konstruksi data mata kuliah terdiri dari :

- Data transkrip(berisi informasi transkrip nilai mahasiswa)
- Data mata kuliah (berisi informasi profil mata kuliah)

3.2.3.1.2. Field-field

Field-field dalam masing-masing tipe record dalam konstruksi data mata kuliah adalah :

1. Data mata kuliah
 - ID MATA KULIAH
 - ID KURIKULUM
 - NAMA
 - SKS
 - PRASYARAT
 - NILAI LULUS
2. Data transkrip
 - ID TRANSKRIP
 - NPM
 - IPK
3. Data transkrip detail
 - ID TRANSKRIP
 - NO URUT
 - ID MK
 - NILAI

3.2.3.2. Konstruksi data skripsi

3.2.3.2.1. Tipe record

Tipe record dalam konstruksi data skripsi terdiri dari :

- Data pengajuan judul (berisi data pengajuan judul mahasiswa)

- Data skripsi history (berisi histori skripsi mahasiswa)
- Data skripsi ujian (berisi data ujian skripsi mahasiswa)
- Data bimbingan (berisi data bimbingan skripsi mahasiswa)

3.2.3.2.2. Field-field

Field-field dalam masing-masing tipe record dalam konstruksi skripsi adalah :

1. Data pengajuan judul
 - ID JUDUL
 - JUDUL
 - NPM
 - TANGGAL
 - STATUS PENGAJUAN
2. Data skripsi history
 - ID HISTORI
 - JUDUL
 - TGL_DITERIMA
 - TGL_DIAJUKAN
 - NPP_PEMBIMBING 1
 - NPP_PEMBIMBING 2
 - ID_SEMESTER
 - ID_TAHUN_AKADEMIK
 - STATUS SKRIPSI
3. Data skripsi ujian
 - ID UJIAN
 - ID HISTORI
 - NPP_PENGUJI 1
 - NPP_PENGUJI 2
 - NPP_PENGUJI 3
 - NPP_SEKRETARIS
 - TANGGAL UJIAN
 - STATUS UJIAN
4. Data bimbingan
 - ID BIMBINGAN
 - BIMBINGAN
5. Data Kririk Saran
 - ID_KRITIK

- ID_USERS
- JUDUL
- KRITIK

3.2.3.3. Konstruksi data User

3.2.3.3.1. Tipe record

Tipe record dalam konstruksi data User terdiri dari :

- Data Mahasiswa (berisi data informasi mahasiswa)
- Data Dosen (berisi data informasi dosen)
- Data staff (berisi data informasi staff)
- Data Users (berisi data login)

3.2.3.3.2. Field-field

Field-field dalam masing-masing tipe record dalam konstruksi User adalah :

1. Data Mahasiswa
 - NPM
 - ID_FAKULTAS
 - ID_PRODI
 - ID_KONSENTRASI
 - NAMA_MHS
 - THN_MASUK
 - JNS_KEL
 - TMP_LAHIR
 - TGL_LAHIR
 - ALAMAT
 - NPP_PEMBIMBING_AKADEMIK
 - KD_STATUS
2. Data Dosen
 - NPP
 - ID_JENIS_DOSEN
 - ID_PRODI
 - ID_FAKULTAS
 - NAMA DOSEN
 - NO_KTP
 - TEMPAT_LAHIR
 - TGL_LAHIR

- JNS_KEL
- GELAR_S1
- GELAR_S2
- GELAR_S3

3. Data Users

- ID
- NAMA
- USERNAME
- EMAIL
- PASSWORD
- ROLE
- ACTIVATION

3.2.4. Kamus Data

3.2.4.1 Elemen data ID MATA KULIAH

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_MK	Integer	Number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.2. Elemen Data ID KURIKULUM

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_KURIKULUM	Integer	Number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.3. Elemen Data NAMA

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NAMA_MK	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.2. Elemen Data SKS

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
SKS	Integer	Number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.5. Elemen Data PRASYARAT

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
PRASYARAT	String	Karakter,number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.6. Elemen Data NILAI LULUS

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NILAI_LULUS	Varchar (5)	karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaln	36/ 36
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.2.4.7. Elemen Data ID TRANSKRIP

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_TRANSKRIP	Integer	Number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.8. Elemen Data NPM

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPM	String	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.9. Elemen Data IPK

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
IPK	Decimal	Karakter,number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.10. Elemen Data SKS

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
SKS	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.11. Elemen Data NILAI

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NILAI	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.12. Elemen Data ID JUDUL

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.13. Elemen Data JUDUL

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
JUDUL	String	Karakter,number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.14. Elemen Data TGL_DITERIMA

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
TGL_DITERIMA	Date	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.15. Elemen Data TGL_DIAJUKAN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
TGL_DIAJUKAN	Date	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.16. Elemen Data NPP_PEMBIMBING 1

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
-------------	---------------------	--------------	---------------	----------------

Program Studi Teknik Informatika

SKPL- WebSiMaIn

37 / 37

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

NPP_PEMBIMBING 1	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive
---------------------	--------	------------------	-----------	----------------------

3.2.4.17. Elemen Data NPP_PEMBIMBING 2

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPP_PEMBIMBING 2	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.18. Elemen Data ID_SEMESTER

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_SEMESTER	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.19. Elemen Data ID_TAHUN_AKADEMIK

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_THN_AKADEMIK	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.20. Elemen Data STATUS PENGAJUAN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
STATUS	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.21. Elemen Data STATUS SKRIPSI

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
STATUS	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.22. Elemen Data TANGGAL DIERIMA

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
TANGGAL	Date	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.23. Elemen Data ID UJIAN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.24. Elemen Data NPP_PENGUJI 1

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPP_PENGUJI 1	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.25. Elemen Data NPP_PENGUJI 2

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	38/ 38
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPP_PENGUJI 2	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.26. Elemen Data NPP_PENGUJI 3

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPP_PENGUJI 3	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.27. Elemen Data NPP_SEKRETARIS

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPP_SEKRETARIS	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.28. Elemen Data TANGGAL UJIAN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
TANGGAL	Date	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.29. Elemen Data STATUS UJIAN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
STATUS	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.30 Elemen Data STATUS UJIAN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
STATUS	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.31 Elemen Data NPM

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPM	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.32 Elemen Data ID FAKULTAS

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_FAKUKTAS	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.33 Elemen Data ID PRODI

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_PRODI	String	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.34 Elemen Data ID KONSENTRASI

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaln	39/ 39
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_KONSENTRASI	String	karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.35 Elemen Data NAMA

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NAMA	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.36 Elemen Data TAHUN MASUK

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
THN_MASUK	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.37 Elemen Data JENIS KELAMIN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
JNS_KEL	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.38 Elemen Data TEMPAT LAHIR

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
TMP_LAHIR	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.39 Elemen Data TANGGAL LAHIR

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
TGL_LAHIR	Date	number	YYYY-mm-dd	Tidak case sensitive

3.2.4.40 Elemen Data ALAMAT

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ALAMAT	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.41 Elemen Data NPP

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NPP	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.42 Elemen Data ID JENIS DOSEN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_JENIS_DOSEN	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.43 Elemen Data ID FAKULTAS

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
-------------	---------------------	--------------	---------------	----------------

Program Studi Teknik Informatika	SKPL- WebSiMaIn	40/ 40
----------------------------------	-----------------	--------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

ID_FAKULTAS	Integer	number	Sembarang	Tidak case sensitive
-------------	---------	--------	-----------	----------------------

3.2.4.44 Elemen Data NAMA DOSEN

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NAMA_DOSEN	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.45 Elemen Data NO KTP

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
NO_KTP	String	Karakter, number	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.46 Elemen Data GELAR S1

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
GELAR_S1	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.47 Elemen Data GELAR S2

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
GELAR_S2	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.48 Elemen Data GELAR S3

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
GELAR_S3	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.49 Elemen Data ID KRITIK

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
ID_KRITIK	Integer	Number	Sembarang	Tidak case sensitive

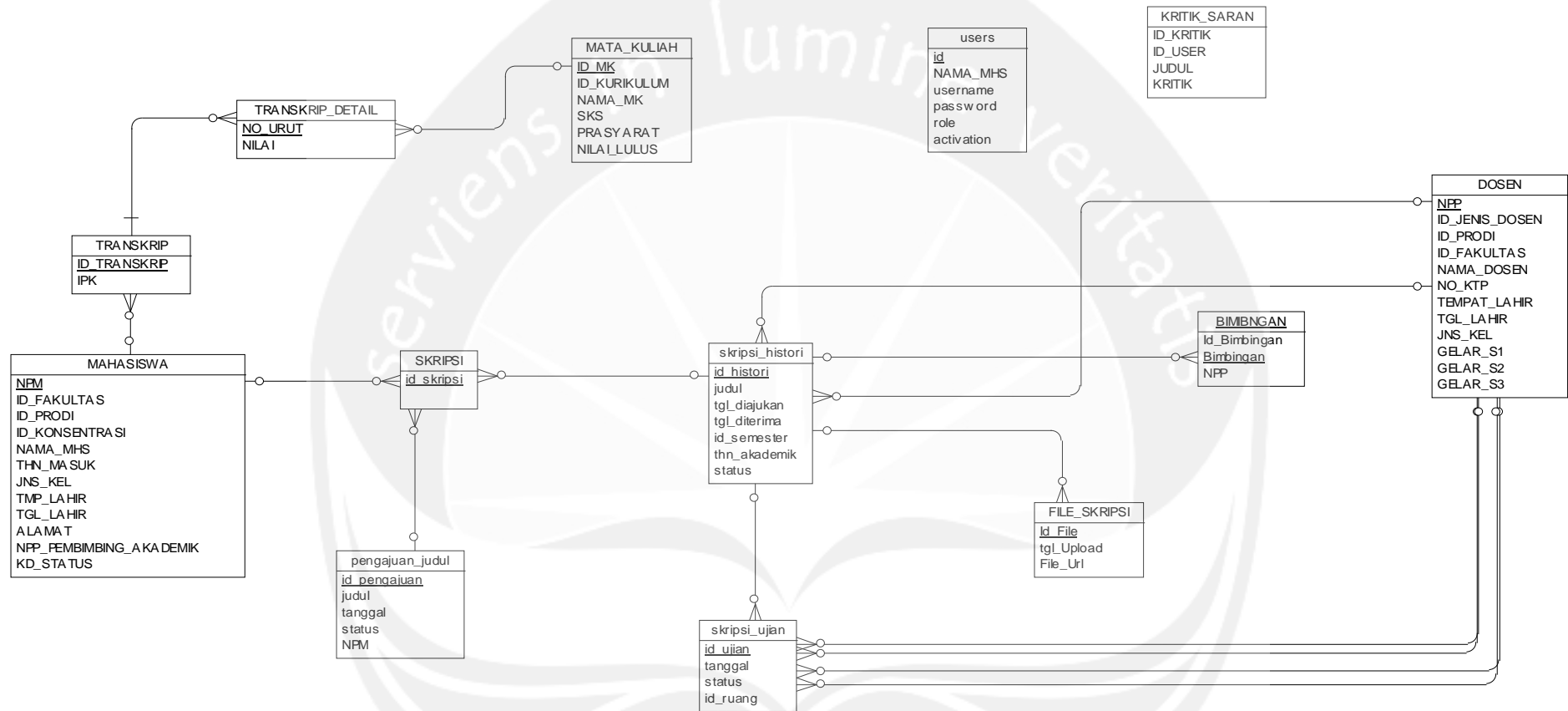
3.2.4.50 Elemen Data JUDUL KRITIK

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
JUDUL	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

3.2.4.51 Elemen Data ISI KRITIK

Nama	Representasi	Range	Format	Presisi
KRITIK	String	Karakter	Sembarang	Tidak case sensitive

ERD (ENTITY RELATIONAL DIAGRAM)



Gambar 3.11 ERD (Entitiy Relationship Diagram)

3.3 Batasan Perancangan

Batasan dalam perancangan WebSiMaIn ini adalah:

1. Keamanan sistem yang diterapkan hanya menggunakan proses login berdasarkan peran dan hak akses setiap pengguna.
2. Perangkat lunak tidak memantau kegiatan user ketika berada dalam *RPL Online*.

3.4 Atribut Sistem Perangkat Lunak

Atribut sistem perangkat lunak WebSiMaIn ialah:

1. *Feedback* atau umpan balik
Berkenaan dengan kebutuhan perangkat lunak akan kemampuan memberikan feedback, maka WebSiMaIn menyediakan umpan balik berupa kritik dan saran.
2. *Security* atau keamanan
Security yang dilakukan WebSiMaIn ini hanya memberikan keamanan data berupa penempatan password pada login untuk menjamin pengguna dapat melakukan operasi terhadap sistem sesuai dengan aksesnya.

DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

**PEMBANGUNAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PROSES
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA (WebSiMaIn)**


Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Terry Yulianto Ventura / 03.07.03841

**Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri**

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DPPL- WebSiMaIn</i>		<i>1/88</i>
		Revisi		<i>Tgl:12-09-2010</i>

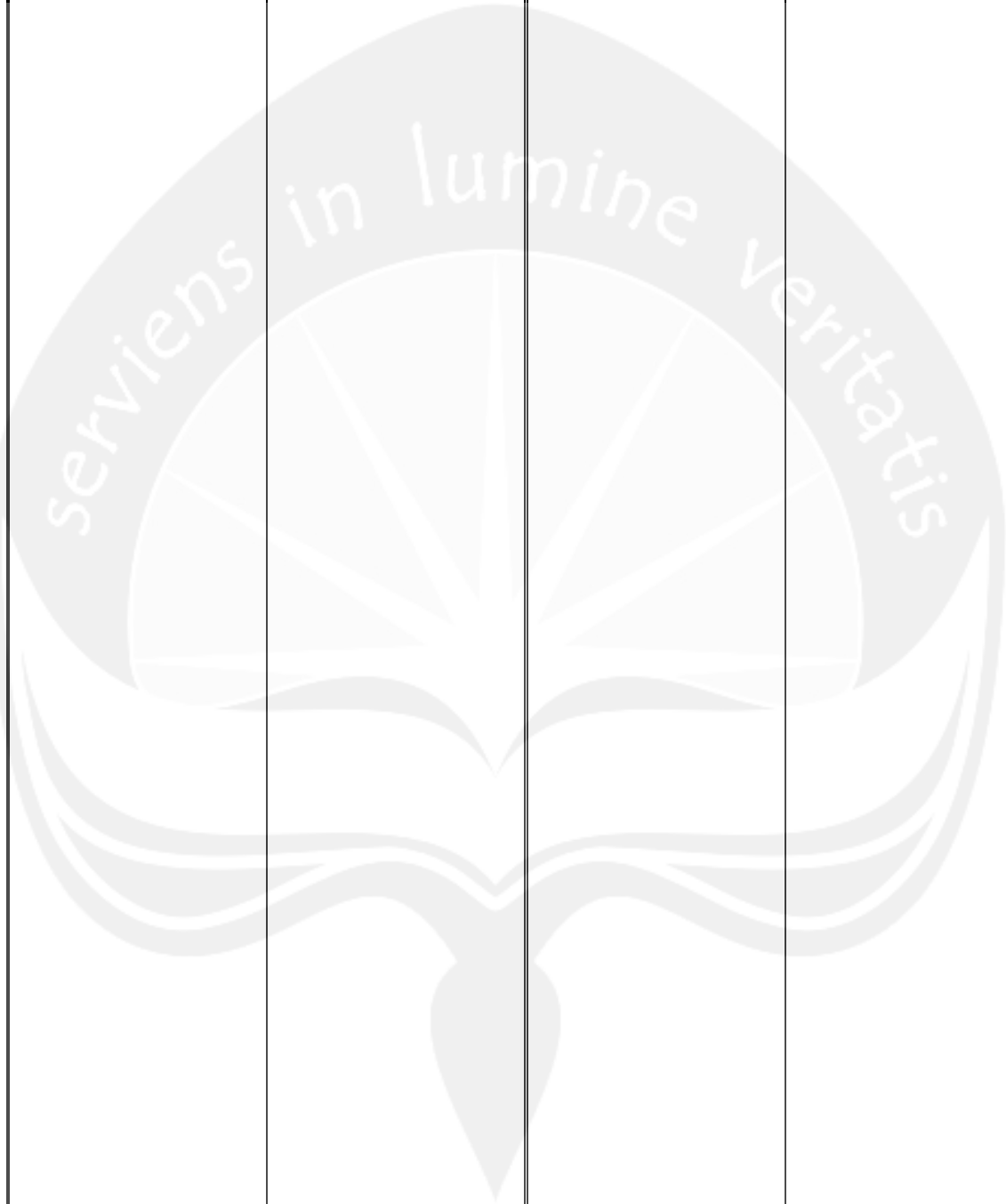
DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



Daftar Isi

3	Pendahuluan.....	10
1.1	Tujuan.....	10
1.2	Lingkup Masalah.....	10
1.3	Definisi Akronim dan Singkatan.....	10
1.4	Referensi.....	11
2.	Deskripsi Dekomposisi.....	11
2.1	Dekomposisi Data.....	11
2.1.1	Deskripsi Entitas Data Mata Kuliah.....	11
2.1.2	Deskripsi Entitas Data Transkrip.....	12
2.1.3	Deskripsi Entitas Data Transkrip Detail.....	12
2.1.4	Deskripsi Entitas Data Pengajuan Judul.....	12
2.1.5	Deskripsi Entitas Data Skripsi.....	12
2.1.6	Deskripsi Entitas Data Skripsi Histori.....	12
2.1.7	Deskripsi Entitas Data Skripsi Ujian.....	13
2.1.8	Deskripsi Entitas Data Bimbingan.....	13
2.1.9	Deskripsi Entitas Data Peadadaran.....	13
2.1.10	Deskripsi Entitas Data Mahasiswa.....	13
2.1.11	Deskripsi Entitas Data Dosen.....	14
2.1.1	Deskripsi Entitas Data Users.....	14
2.1.2	Deskripsi Entitas Data Kritik Saran.....	14
2.1.3	Phisycal Data Model.....	15
2.2	Dekomposisi Modul.....	16
3	Deskripsi Perancangan Antar Muka dan Fungsional.....	16
3.1	Deskripsi Antar Muka Form Login.....	16
3.1.1	Deskripsi Form_Load.....	17
3.1.2	Deskripsi btnLogin.....	17
3.2	Deskripsi Antar Muka Form Kaprodi.....	18
3.2.1	Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa.....	19
3.2.1.1	Deskripsi Form_Load.....	19
3.2.1.2	Deskripsi btnCari.....	20
3.2.1.3	Deskripsi Antar Muka Detail Profil Mahasiswa.....	20
3.2.1.2.1	Deskripsi Form_Load.....	21
3.2.2	Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah dan Ujian.....	22
3.2.2.1	Deskripsi Form_Load.....	22
3.2.2.2	Deskripsi btnCari.....	23
3.2.2.3	Deskripsi Antar Muka Detail Jadwal Mahasiswa.....	23
3.2.2.2.1	Deskripsi Form_Load.....	23
3.2.3	Deskripsi Antar Muka Transkrip Nilai.....	25
3.2.3.1	Deskripsi Form_Load.....	25
3.2.3.2	Deskripsi btnCari.....	25
3.2.3.3	Deskripsi Antar Muka Detail Transkrip Nilai.....	26
3.2.3.2.1	Deskripsi Form_Load.....	26
3.2.4	Deskripsi Antar Muka Pengajuan Judul.....	27
3.2.4.1	Deskripsi Form_Load.....	27
3.2.4.2	Deskripsi Form Detail Penerimaan Skripsi.....	28
3.2.4.2.1	Deskripsi FormDetailTerima_load.....	28
3.2.4.2.2	Deskripsi btnSimpan.....	29
3.2.4.2.3	Deskripsi lblTolak.....	29
3.2.5	Deskripsi Antar Muka Bimbingan.....	30

3.2.5.1	Deskripsi FormBimbingan_Load	30
3.2.5.2	Deskripsi button kirim	30
3.2.6	Deskripsi Antar Muka Display Skripsi	31
3.2.6.1	Deskripsi FormDisplaySkripsi_Load	31
3.2.6.2	Deskripsi FormTentukan Ujian	32
3.2.6.2.1	Deskripsi FormDetailTerima_load	33
3.2.6.2.2	Deskripsi FromsTentukanUjian_Load	33
3.2.6.2.3	Deskripsi btnSimpan	34
3.2.7	Deskripsi Antar Muka Display Ujian Skripsi	35
3.2.7.1	Deskripsi FormDisplayUjianSkripsi_Load	35
3.2.8	Deskripsi Antar Muka Edit Profil	37
3.2.8.1	Deskripsi button Simpan	37
3.3	Deskripsi Antar Muka Form Dosen	37
3.3.1	Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa	38
3.3.1.1	Deskripsi Form_Load	38
3.3.1.2	Deskripsi btnCari	39
3.3.1.3	Deskripsi Antar Muka Detail Profil Mahasiswa	39
3.3.1.3.1	Deskripsi Form_Load	40
3.3.2	Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah dan Ujian	41
3.3.2.1	Deskripsi Form_Load	41
3.3.2.2	Deskripsi btnCari	42
3.3.2.3	Deskripsi Antar Muka Detail Jadwal Mahasiswa	42
3.3.2.3.1	Deskripsi Form_Load	42
3.3.3	Deskripsi Antar Muka Transkrip Nilai	44
3.3.3.1	Deskripsi Form_Load	44
3.3.3.2	Deskripsi btnCari	44
3.3.3.3	Deskripsi Antar Muka Detail Transkrip Nilai	45
3.3.3.3.1	Deskripsi Form_Load	45
3.3.4	Deskripsi Antar Muka Bimbingan	46
3.3.4.1	Deskripsi FormBimbingan_Load	46
3.3.4.2	Deskripsi button kirim	47
3.3.5	Deskripsi Antar Muka Histori Bimbingan	47
3.3.5.1	Deskripsi FormHistoriBimbingan_Load	47
3.3.6	Deskripsi Antar Muka Edit Profil	49
3.3.6.1	Deskripsi button Simpan	49
3.4	Deskripsi Antar Muka Form Mahasiswa	49
3.4.1	Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa	50
	Gambar 3.27 Antarmuka Form Profil Mahasiswa	50
3.4.1.1	Deskripsi FormProfilMahasiswa_Load	51
3.4.2	Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah	52
3.4.2.1	Deskripsi FormJadwalKuliah_Load	52
3.4.3	Deskripsi Antar Muka Form Transkrip Nilai	54
3.4.3.1	Deskripsi FormTranskripNilai_Load	54
3.4.4	Deskripsi Antar Muka Form Pengajuan Judul	55
	Gambar 3.30 Antarmuka Form Pengajuan Judul	55
3.4.4.1	Deskripsi FormPengajuanJudul_Load	55
3.4.4.2	Deskripsi Button Ajukan	56
3.4.5	Deskripsi Antar Muka Form Bimbingan Skripsi	56
3.4.5.1	Deskripsi FormBimbingan_Load	56
3.4.5.2	Deskripsi button kirim	57
3.4.6	Deskripsi Antar Muka Form Display Skripsi	57

3.4.6.1	Deskripsi FormDisplaySkripsi_Load.....	57
3.4.7	Deskripsi Antar Muka Form Display Ujian Skripsi.....	59
3.4.7.1	Deskripsi FormDisplayUjianSkripsi_Load.....	59
3.4.8	Deskripsi Antar Muka Form Upload Skripsi.....	61
3.4.8.1	Deskripsi FormUploadSkripsi_Load.....	61
3.4.8.2	Deskripsi Button Kirim.....	61
3.4.9	Deskripsi Antar Muka Edit Profil.....	62
3.4.9.1	Deskripsi button Simpan.....	62
3.5	Deskripsi Antar Muka Form Orang Tua.....	62
3.5.1	Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa.....	63
3.5.1.1	Deskripsi FormProfilMahasiswa_Load.....	64
3.5.2	Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah.....	65
3.5.2.1	Deskripsi FormJadwalkuliah_Load.....	65
3.5.3	Deskripsi Antar Muka Form Transkrip Nilai.....	67
3.5.3.1	Deskripsi FormTranskripNilai_Load.....	67
3.5.4	Deskripsi Antar Muka Form Pengajuan Judul.....	68
3.5.4.1	Deskripsi FormPengajuanJudul_Load.....	68
3.5.5	Deskripsi Antar Muka Form Bimbingan Skripsi.....	69
3.5.5.1	Deskripsi FormBimbinganSkripsi_Load.....	69
3.5.6	Deskripsi Antar Muka Form Display Skripsi.....	70
3.5.6.1	Deskripsi FormDisplaySkripsi_Load.....	70
3.5.7	Deskripsi Antar Muka Form Kritik dan Saran.....	71
3.5.7.1	Deskripsi button Kirim.....	71
3.5.8	Deskripsi Antar Muka Edit Profil.....	72
3.5.8.1	Deskripsi button Simpan.....	72
3.6	Deskripsi Antar Muka Form Tata Usaha.....	72
3.6.1	Deskripsi Antar Muka Form Menu Profil Mahasiswa.....	73
3.6.1.1	Deskripsi Form_Load.....	73
3.6.1.2	Deskripsi btnCari.....	74
3.6.1.3	Deskripsi Antar Muka Detail Profil Mahasiswa.....	74
3.6.1.3.1	Deskripsi Form_Load.....	75
3.6.2	Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah dan Ujian.....	76
3.6.2.1	Deskripsi Form_Load.....	76
3.6.2.2	Deskripsi btnCari.....	77
3.6.2.3	Deskripsi Antar Muka Detail Jadwal Mahasiswa.....	77
3.6.2.3.1	Deskripsi Form_Load.....	77
3.6.3	Deskripsi Antar Muka Transkrip Nilai.....	79
3.6.3.1	Deskripsi Form_Load.....	79
3.6.3.2	Deskripsi btnCari.....	79
3.6.3.3	Deskripsi Antar Muka Detail Transkrip Nilai.....	80
3.6.3.3.1	Deskripsi Form_Load.....	80
3.6.4	Deskripsi Antar Muka Display Skripsi.....	81
3.6.4.1	Deskripsi FormDisplaySkripsi_Load.....	81
3.6.4.2	Deskripsi Form Tentukan Ujian.....	83
3.6.4.2.1	Deskripsi FormDetailTerima_load.....	83
3.6.4.2.2	Deskripsi FromsTentukanUjian_Load.....	84
3.6.4.2.3	Deskripsi btnSimpan.....	85
3.6.5	Deskripsi Antar Muka Display Ujian Skripsi.....	85
3.6.5.1	Deskripsi FormDisplayUjianSkripsi_Load.....	86
3.6.6	Deskripsi Antar Muka Password Generator.....	87
3.6.6.1	Deskripsi FormPassGen_Load.....	87

3.6.6.2	Deskripsi lblGenerate_Click.....	87
3.6.7	Deskripsi Antar Muka Edit Profil.....	88
3.6.7.1	Deskripsi button Simpan.....	88

Daftar Gambar

Gambar 2.1.	<i>Physical Data Model</i>	15
Gambar 2.2.	<i>Arsitektur Model</i>	16
Gambar 3.1	<i>Antarmuka Form Login</i>	17
Gambar 3.2.	<i>Antarmuka Form Selamat Datang(Kaprodi)</i>	19
Gambar 3.3.	<i>Antarmuka Form Profil Mahasiswa(Kaprodi)</i>	19
Gambar 3.4.	<i>Antarmuka Form Detail Profil Mahasiswa(Kaprodi)</i>	20
Gambar 3.5.	<i>Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian(Kaprodi)</i>	22
Gambar 3.6.	<i>Antarmuka Form Detail Jadwal Kuliah Mahasiswa</i>	23
Gambar 3.7.	<i>Antarmuka Form Transkrip Nilai(Kaprodi)</i>	25
.....
Gambar 3.8.	<i>Antarmuka Form Detail Transkrip Nilai(Kaprodi)</i>	26
Gambar 3.9.	<i>Antarmuka Form Pengajuan Judul(Kaprodi)</i>	27
Gambar 3.10.	<i>Antarmuka Form Penerimaan Skripsi</i>	28
Gambar 3.11.	<i>Antarmuka Form Bimbingan(Kaprodi)</i>	30
Gambar 3.12.	<i>Antarmuka Form Display Skripsi(Kaprodi)</i>	31
Gambar 3.13.	<i>Antarmuka Form Tentukan Ujian</i>	33
Gambar 3.14.	<i>Antarmuka Form Display Ujian Skripsi (Kaprodi)</i>	35
Gambar 3.15.	<i>Antarmuka Form Edit Profil(Kaprodi)</i>	37
Gambar 3.16.	<i>Antarmuka Form Selamat Datang(Dosen)</i>	38
Gambar 3.17.	<i>Antarmuka Form Profil Mahasiswa(Dosen)</i>	38
Gambar 3.18.	<i>Antarmuka Form Detail Profil Mahasiswa(Dosen)</i>	39
Gambar 3.19.	<i>Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian(Dosen)</i>	41
Gambar 3.20.	<i>Antarmuka Form Detail Jadwal Kuliah Mahasiswa</i>	43
Gambar 3.21.	<i>Antarmuka Form Transkrip Nilai(Dosen)</i>	44
Gambar 3.22.	<i>Antarmuka Form Detail Transkrip Nilai(Dosen)</i>	45
Gambar 3.23.	<i>Antarmuka Form Bimbingan(Dosen)</i>	46
Gambar 3.24.	<i>Antarmuka Form Histori Bimbingan(Dosen)</i>	47
Gambar 3.25.	<i>Antarmuka Form Edit Profil(Dosen)</i>	49
Gambar 3.26.	<i>Antarmuka Form Selamat Datang(Mahasiswa)</i>	50
Gambar 3.27.	<i>Antarmuka Form Profil Mahasiswa(Mahasiswa)</i>	50
Gambar 3.28.	<i>Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian(Mahasiswa)</i> .	52
Gambar 3.29.	<i>Antarmuka Form Transkrip Nilai(Mahasiswa)</i>	54

<u>Gambar 3.30. Antarmuka Form Pengajuan Judul(Mahasiswa)</u>	55
<u>Gambar 3.31. Antarmuka Form Bimbingan Skripsi(Mahasiswa)</u>	56
<u>Gambar 3.32. Antarmuka Form Display Skripsi(Mahasiswa)</u>	57
<u>Gambar 3.33. Antarmuka Form Display Ujian Skripsi (Mahasiswa)</u>	59
<u>Gambar 3.34. Antarmuka Form Upload Skripsi (Mahasiswa)</u>	61
<u>Gambar 3.35. Antarmuka Form Edit Profil (Mahasiswa)</u>	62
<u>Gambar 3.36. Antarmuka Form Selamat Datang(Orangtua)</u>	63
<u>Gambar 3.37. Antarmuka Form Profil Mahasiswa(Orangtua)</u>	63
<u>Gambar 3.38. Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian(Orangtua)</u>	65
<u>Gambar 3.39. Antarmuka Form Transkrip Nilai(Orangtua)</u>	67
<u>Gambar 3.40. Antarmuka Form Pengajuan Judul(Orangtua)</u>	68
<u>Gambar 3.41. Antarmuka Form Bimbingan Skripsi(Orangtua)</u>	69
<u>Gambar 3.42. Antarmuka Form Display Skripsi(Orangtua)</u>	70
<u>Gambar 3.43. Antarmuka Form Kritik dan Saran(Orangtua)</u>	71
<u>Gambar 3.44. Antarmuka Form Edit Profil(Orangtua)</u>	72
<u>Gambar 3.45. Antarmuka Form Selamat Datang(Tata Usaha)</u>	73
<u>Gambar 3.46. Antarmuka Form Profil Mahasiswa(Tata Usaha)</u>	73
<u>Gambar 3.47. Antarmuka Form Detail Profil Mahasiswa(Tata Usaha)</u>	74
<u>Gambar 3.48. Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian(Tata Usaha)</u>	76
<u>Gambar 3.49. Antarmuka Form Detail Jadwal Kuliah Mahasiswa</u>	77
<u>Gambar 3.50. Antarmuka Form Transkrip Nilai(Tata Usaha)</u>	79
<u>Gambar 3.51. Antarmuka Form Detail Transkrip Nilai(Tata Usaha)</u>	80
<u>Gambar 3.52. Antarmuka Form Display Skripsi(Tata Usaha)</u>	81
<u>Gambar 3.53. Antarmuka Form Tentukan Ujian (Tata Usaha)</u>	83
<u>Gambar 3.54. Antarmuka Form Display Ujian Skripsi(Tata Usaha)</u>	85
<u>Gambar 3.55. Antarmuka Form Display Ujian Skripsi(Tata Usaha)</u>	87
<u>Gambar 3.55. Antarmuka Form Edit Profil(Tata Usaha)</u>	88

3 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Tujuan dari Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn (Web Proses Skripsi Mahasiswa Informatika) yaitu mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen DPPL ini akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya. Secara lebih lanjut, DPPL juga merupakan suatu bentuk alat yang digunakan oleh pihak *developer* (pengembang) dan *user* (pengguna) untuk berkomunikasi demi tercapainya suatu pemahaman yang sama terhadap penyusun dasar dari sebuah sistem informasi yang akan dikembangkan. Hal ini akan mempermudah dalam pembelajaran dan pengembangan terhadap perangkat lunak yang bersangkutan.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak WebSiMaIn dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Membuat aplikasi yang dapat membantu mahasiswa dalam melakukan proses skripsi, meliputi pengajuan judul skripsi, bimbingan dengan dosen pembimbingnya dan melihat jadwal ujian pendadaran.
2. Membuat aplikasi yang dapat membantu orang tua melihat perkembangan skripsi anaknya.
3. Membuat aplikasi yang dapat menangani proses unggah/unduh data skripsi mahasiswa.

1.3 Definisi Akronim dan Singkatan

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Merupakan deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
WebSiMaIn	WebSiMaIn merupakan perangkat lunak yang dibangun untuk menangani proses skripsi mahasiswa secara online.

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Presman Roger S. (1997), *Rekayasa Perangkat Lunak*, McGraw-Hill Book Co., Yogyakarta Penerbit : Andi. *Deskripsi Umum* (Overview).
2. Handayani, Veny. SKPL - My Hotel. *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*. Yogyakarta, 2006.
3. Salu, Loritha Amanda. DPPL - WebICC. *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*. Yogyakarta, 2004.

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Secara umum dokumen DPPL tersebut terbagi atas 3 bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan mengenai dokumen DPPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan DPPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen DPPL ini.

Bagian kedua berisi deskripsi dekomposisi perangkat lunak WebSiMaIn yang akan dikembangkan, mencakup dekomposisi data dan dekomposisi modul dari perangkat lunak WebSiMaIn.

Bagian ketiga berisi deskripsi perancangan antar muka dan fungsional dari masing-masing form yang akan digunakan dalam pengembangan perangkat lunak WebSiMaIn ini.

2. Deskripsi Dekomposisi

2.1 Dekomposisi Data

2.1.1 Deskripsi Entitas Data Mata Kuliah

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_MK	Integer	10	Nomor Id Mata Kuliah,
ID_KURIKULUM	Integer	6	Nomor Id Kurikulum
NAMA_MK	Character	50	Nama Mata Kuliah
SKS	Integer	8	Jumlah SKS
PRASYARAT	Character	50	Mata Kuliah Prasyarat
NILAI LULUS	Character	5	Nilai Minimal Lulus Mata

2.1.2 Deskripsi Entitas Data Transkrip

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_TRANSKRIP	Integer	10	Nomor Id Transkrip, Primary
NPM	Character	9	Nomor Pokok Mahasiswa
IPK	Decimal	10	Indek Prestasi Kumulatif

2.1.3 Deskripsi Entitas Data Transkrip Detail

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_TRANSKRIP	Integer	10	Nomor Id Transkrip, Primary
NOURUT	Integer	8	No urut Mata kuliah, Primary
ID_MK	Integer	10	ID Mata Kuliah
NILAI	Character	5	Nilai dari mata kuliah yang

2.1.4 Deskripsi Entitas Data Pengajuan Judul

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_PENGAJUAN	Integer	10	Nomor Id Judul, Primary Key
JUDUL	Character	100	Judul yang diajukan
NPM	Character	10	Nomor Pokok Mahasiswa
TANGGAL	Date	-	Tanggal pengajuan judul
STATUS	Integer	1	Status judul yang diajukan

2.1.5 Deskripsi Entitas Data Skripsi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_SKRIPSI	Integer	10	Nomor Id Skripsi, Primary
ID_HISTORI	Integer	10	Id Histori skripsi mahasiswa
NPM	Character	10	Nomor Pokok Mahasiswa

2.1.6 Deskripsi Entitas Data Skripsi Histori

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_HISTORI	Integer	10	Nomor Id histori, Primary
JUDUL	Character	100	Judul yang diajukan
TANGGAL_DIAJUKAN	Date	-	Tanggal pengajuan judul
TANGGAL_DITERIMA	Date	-	Tanggal penerimaan judul
NPP_PEMBIMBING 1	Character	10	NPP dosen pembimbing 1
NPP_PEMBIMBING 2	Character	10	NPP dosen pembimbing 2
ID_SEMESTER	Integer	2	Semester pengajuan skripsi
THN_AKADEMIK	Integer	4	Tahun akademik pengajuan
STATUS	Character	1	Status skripsi

2.1.7 Deskripsi Entitas Data Skripsi Ujian

Nama	Type	Panjang	Keterangan
ID_UJIAN	Integer	10	Nomor Id Ujian, Primary Key
ID_HISTORY	Character	100	Nomor history id
NPP_PENGUJI 1	Character	10	Nomor Pokok Penguji 1
NPP_PENGUJI 2	Character	10	Nomor Pokok Penguji 2
NPP_PENGUJI 3	Character	10	Nomor Pokok Penguji 3
NPP_SEKRETARIS	Character	10	Nomor Pokok Sekretaris
TANGGAL	Date	-	Tanggal ujian pendadaranl
STATUS	Integer	1	Status pendadaran
ID_RUANG	Integer	10	Id ruang untuk ujian

2.1.8 Deskripsi Entitas Data Bimbingan

Nama	Type	Panjang	Keterangan
ID_BIMBINGAN	Integer	10	Nomor Id Bimbingan, Primary
ID_HISTORY	Integer	-	Nomor history id
BIMBINGAN	Character	500	Isi biimbingan
NPP	Character	10	Nomor Pokok Pembimbing

2.1.9 Deskripsi Entitas Data Pendadaran

Nama	Type	Panjang	Keterangan
ID_UJIAN	Integer	10	Nomor Id Ujian, Primary Key
ID_HISTORY	Integer	-	Nomor history id
NPP_PENGUJI 1	Character	10	Nomor Pokok Penguji 1
NPP_PENGUJI 2	Character	10	Nomor Pokok Penguji 2
NPP_PENGUJI 3	Character	10	Nomor Pokok Penguji 3
NPP_SEKRETARIS	Character	10	Nomor Pokok Sekretaris
TANGGAL	Date	-	Tanggal ujian pendadaranl
STATUS	Integer	1	Status pendadaran

2.1.10 Deskripsi Entitas Data Mahasiswa

Nama	Type	Panjang	Keterangan
NPM	Character	10	Nomor pokok mahasiswa
ID_FAKULTAS	Integer	-	Id fakultas
ID_PRODI	Character	2	Id prgram studi yang diambil
ID_KONSENSTRASI	Character	10	Id konsentrasi yang diambil
NAMA	Character	100	Nama lengkap mahasiswa
TAHUN_MASUK	Integer	-	Tahun masuk kuliah
JNS_KEL	Integer	1	Jenis kelamin mahasiswa
TMP_LAHIR	Character	40	Tempat lahir mahasiswa
TGL_LAHIR	Date	-	Tanggal lahir mahasiswa

ALAMAT	Character	100	Alamat tinggal mahasiswa
--------	-----------	-----	--------------------------

2.1.11 Deskripsi Entitas Data Dosen

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
NPP	Character	10	Nomor pokok pegawai
ID_JENIS_DOSEN	Integer	-	Id jenis dosen
ID_PRODI	Character	2	Id program studi
ID_FAKULTAS	integer	-	Id fakultas
NAMA_DOSEN	Character	100	Nama dosen
NO_KTP	Character	20	Nomor Kartu Tanda Penduduk
TEMPAT_LAHIR	Character	40	Tempat lahir dosen
TGL_LAHIR	Date	-	Tanggal lahir dosen
JNS_KEL	Character	1	Jenis kelamin dosen
GELAR_S1	Character	10	Gelar S1 dosen
GELAR_S2	Character	10	Gelar S2dosen
GELAR_S3	Character	10	Gelar S3 dosen

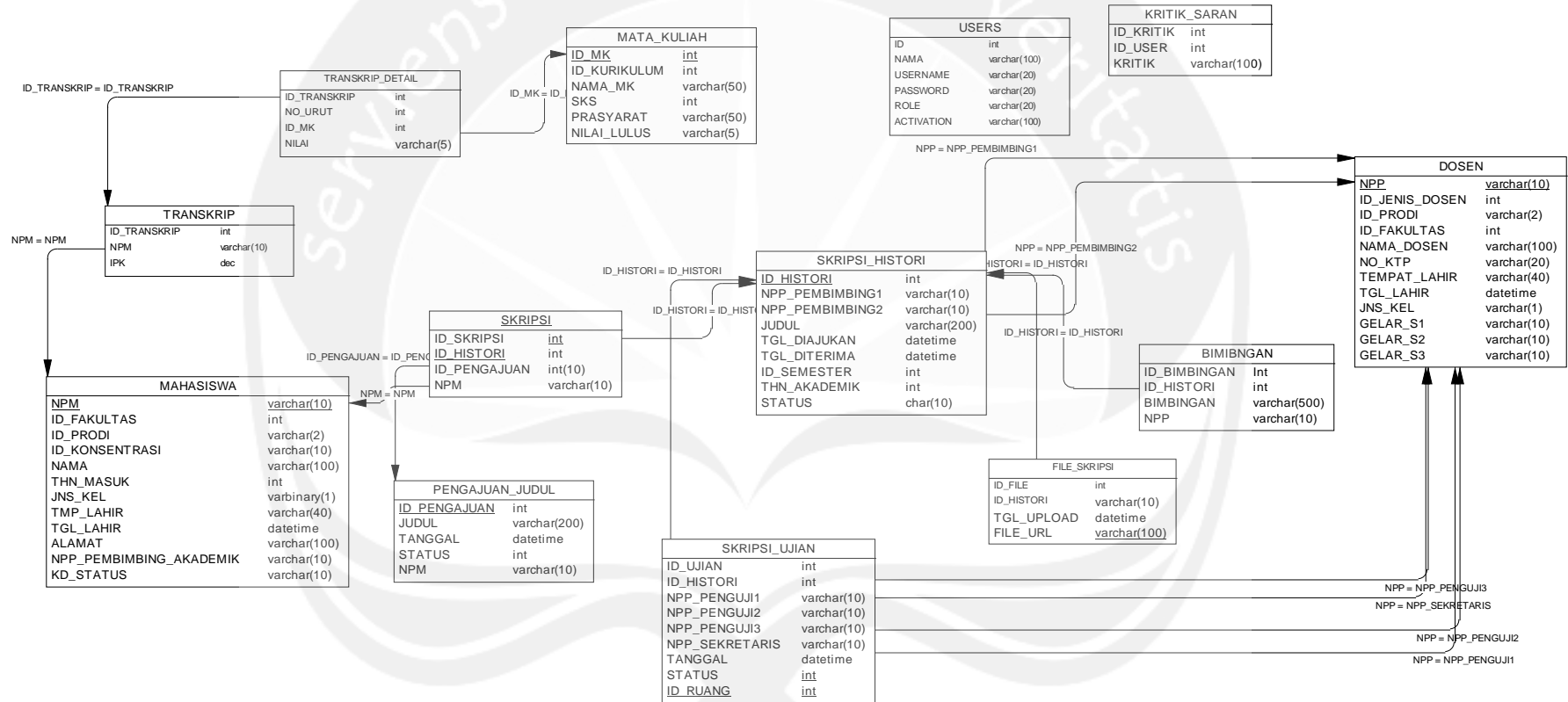
2.1.1 Deskripsi Entitas Data Users

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID	integer	-	Id users
NAMA	Character	100	Nama users
USERNAME	Character	20	Username untuk login
PASSWORD	Character	20	Password untuk login
ROLE	Character	20	Role dalam sistem
ACTIVATION	Character	100	Kode aktivasi user

2.1.2 Deskripsi Entitas Data Kritik Saran

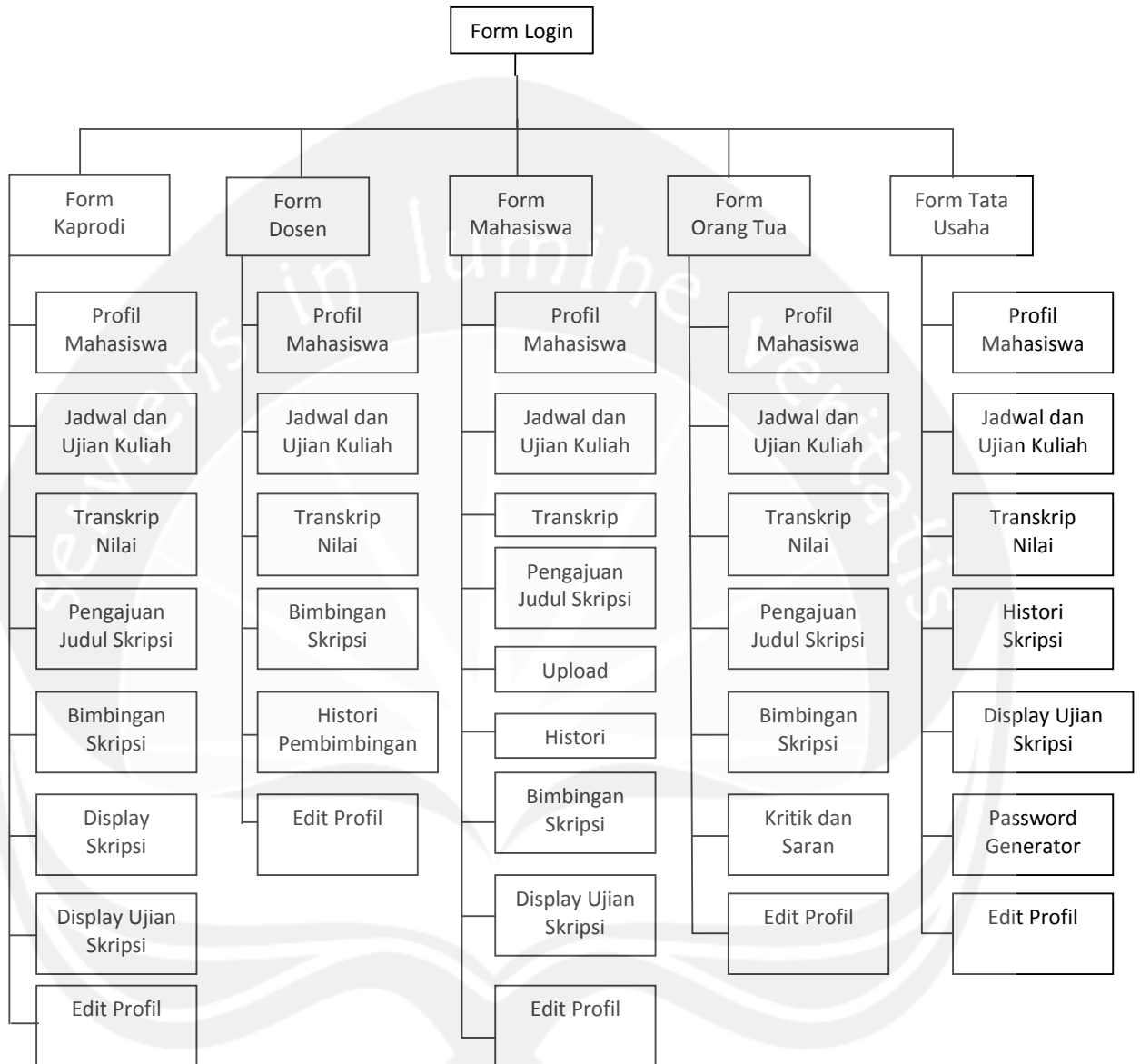
Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_KRITIK	integer	-	Id kritik
ID_USER	Integer	-	Id user yang memberi kritik
JUDUL	Character	100	Judul Kritik
KRITIK	Character	500	Kritik oleh orang tua

2.1.3 Phisycal Data Model



Gambar 2.1 Phisycal Data model

2.2 Dekomposisi Modul



Gambar 2.2 Arsitektur Modul

3 Deskripsi Perancangan Antar Muka dan Fungsional

3.1 Deskripsi Antar Muka Form Login

Merupakan form yang pertama kali muncul saat program dijalankan, form ini juga digunakan untuk melakukan proses login

ke dalam sistem. Prosesnya dengan melakukan pengecekan ke tabel User terhadap input yang dimasukkan yaitu txtUserName dan txtPassword. Jika input yang dimasukkan valid, maka proses akan dilanjutkan ke form berikutnya form main menu sesuai dengan hak akses/role yang dimiliki.

Gambar 3.1 Antarmuka form login

3.1.1 Deskripsi Form_Load

Merupakan saat pertama kali form dijalankan.

Secara Prosedural

On_load formLogin

```
txtUserName = ""
```

```
txtPassword = ""
```

3.1.2 Deskripsi btnLogin

Merupakan tombol untuk memproses User Name dan Password yang telah dimasukkan oleh User dan sistem akan mengecek validitasnya ke dalam tabel User. Hak akses terdiri dari beberapa role, yaitu role untuk Kaprodi, Dosen, Mahasiswa, Tata Usaha dan Orang Tua.

Secara Prosedural

On_klik btnLogin

```
Input txtUserName
```

```
Input txtPassword
```

```
SQL: "SELECT UserName, Password, Role
```

```
FROM Users
```

```
WHERE UserName='txtUserNameAND password=' txtPassword"
```

```
If txtUserName = UserName AND txtPassword= Password
```

```
then
```

```
Show form main menu
```

```
If Role = 'Kaprodi' then
Menu "Kaprodi" Enable = True
SubMenu "LogOut" Enable = True
Else if Role = 'Dosen' then
Menu "Dosen" Enable = True
SubMenu "LogOut" Enable = True
Else if Role = 'Mahasiswa' then
Menu "Mahasiswa" Enable = True
SubMenu "LogOut" Enable = True
Else if Role = 'Orang Tua' then
Menu "Orang Tua" Enable = True
SubMenu "LogOut" Enable = True
Else if Role = 'Tata Usaha' then
Menu "Tata Usaha" Enable = True
SubMenu "LogOut" Enable = True
Else
Output ("username dan password tidak cocok")
End If
End If
```

3.2 Deskripsi Antar Muka Form Kaprodi

Merupakan form yang akan menampilkan menu untuk role kaprodi, sehingga kaprodi dapat menjalankan perannya dalam pengajuan skripsi mahasiswa. Form ini menampilkan menu untuk melihat profil mahasiswa, jadwal kuliah dan ujian mahasiswa, transkrip nilai mahasiswa, pengajuan judul skripsi, bimbingan skripsi mahasiswa dengan dosen pembimbingnya masing-masing, menentukan status skripsi mahasiswa apakah baru, diperpanjang atau menentukan jadwal ujian pendadaran, menu mengecek tanggal pendadaran mahasiswa dan menentukan apakah mahasiswa tersebut lulus atau gagal dan menu untuk mengganti profil.

Header	
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendaran User Menu Edit Profil</p>	<p>Layar Selamat Datang</p>

Gambar 3.2 Antarmuka Form Selamat Datang

3.2.1 Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa

Header																															
<p>Welcome → lblUser [logout] ↘ btnLogout Mahasiswa <u>Profil Mahasiswa</u> Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Bimbingan Skripsi Histori Pembimbingan User Menu Edit Profil</p>	<p>Pencarian <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/> → btnCari</p> <p><<1 2 3 4 5.....>> → Paging</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama mahasiswa</th> <th>npm</th> <th>Tahun masuk</th> <th>Jenis Kelamin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td> -> lblNamaMhs</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">↓ tblProfilMhs</p>	no	Nama mahasiswa	npm	Tahun masuk	Jenis Kelamin	1 -> lblNamaMhs							
no	Nama mahasiswa	npm	Tahun masuk	Jenis Kelamin																											
1 -> lblNamaMhs																														
...																															
...																															
...																															
...																															

Gambar 3.3 Antarmuka Form Profil Mahasiswa

3.2.1.1 Deskripsi Form_Load

Secara Prosedural

On_load formProfilMhs

txtCari = ""

tblProfMhs = SQL, " SELECT

*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir FROM

```
Mahasiswa WHERE id_prodi='07' ORDER BY thn_masuk
DESC"
```

3.2.1.2 Deskripsi btnCari

Secara Prosedural

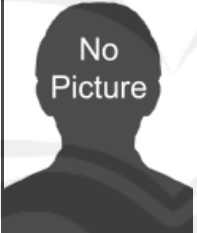
On_Klik btnCari

Input txtCari

```
tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir
FROM Mahasiswa WHERE id_prodi='07' and
(nama_mhs LIKE 'txtCari' or npm LIKE 'txtCari '
or thn_masuk LIKE 'txtCari ' ORDER BY
thn_masuk DESC"
```

3.2.1.3 Deskripsi Antar Muka Detail Profil

Mahasiswa

Header		
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa</p> <p>Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi</p> <p>Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu</p> <p>Edit Profil</p>	<p>Profile Mahasiswa</p> <div style="text-align: center;">  <p>No Picture</p> </div> <p>No. Pokok (NPM) : lblNIM Nama : lblNamaMhs Thn. Masuk : lblTahunMasuk Tempat Lahir : lblTptLahir Tanggal Lahir : lblTglLahir Jenis Kelamin : lblJenis Alamat : lblAlamat Status : lblStatusMhs Pembimbing Akademik : lblDosen1</p>	<p>Info Perkuliahan</p> <p>SKS Semester ini : 0 SKS Total SKS : 0 SKS Total Nilai : 0 Index Prestasi Kumulatif : 0.00 Jumlah Matakuliah Semester ini : 0 Matakulia</p> <p>Info Skripsi</p> <p>Judul: lblJudul Diambil: lblTglDiterima Pembimbing1: lblNamaDosen1 Pembimbing2: lblNamaDosen2 Status: lblStatus</p> <p>lblStatusUjian</p> <p>Nama File: 030703841.doc Tgl. Upload: lblTglUpload Ukuran File: lblUkuranFile KB</p>

Gambar 3.4 Antarmuka Form Detail Profil Mahasiswa

3.2.1.2.1 Deskripsi Form_Load

On_Load FormDetailProfile

```
Input lblNPM
$mh$ = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$lblNPM' "
$dsn="SELECT * FROM dosen Where npp=
'$mh$['NPP_PEMBIMBING_AKADEMIK']' "

$nl$="SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mh$['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
$nilai= ""

$sk$= " SELECT * FROM skripsi_history WHERE
npm= '$npm' ".( ( $judul != ' ' ) ? " and
judul='$judul' "

$psn1= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing1']' "

$psn2= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing2']' "

$psn3= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing3']' "

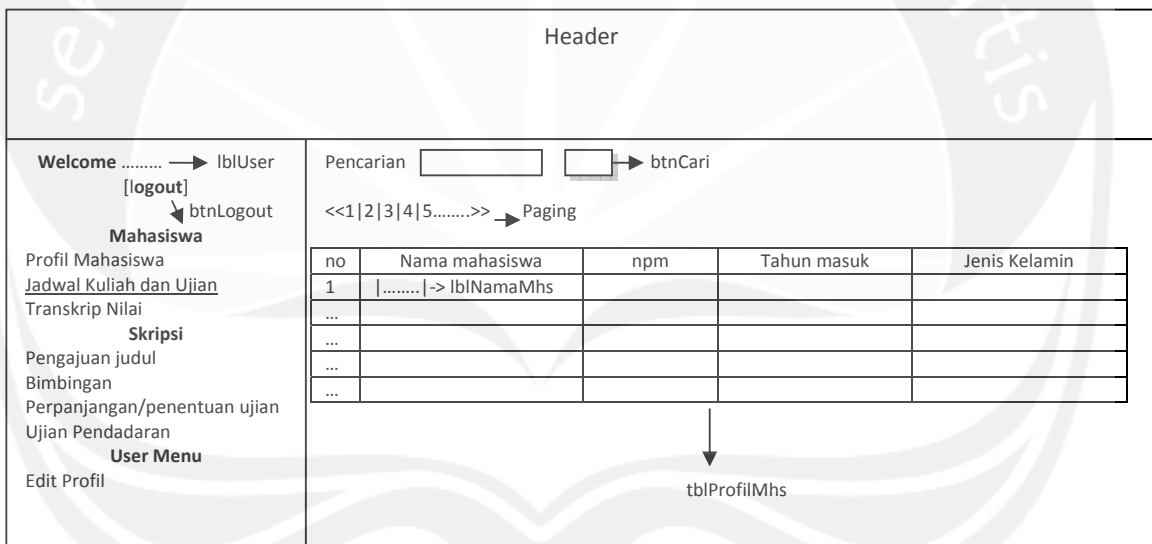
lblJudul = $sk['judul']
lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
lblNamaDosen1 = $psn1['Nama_Dosen']
lblNamaDosen2 = $psn2['Nama_Dosen']
lblNamaDosen3= $psn3['Nama_Dosen']
```

```

lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
lblStatusUjian = $sk['Status']
lblNIM = $mhs['NIM']
lblNamaMhs= $mhs['Nama_Mhs']
lblTahunMasuk= $mhs['Thn_Masuk']
lblTptLahir= $mhs['Tmp_Lahir']
lblTglLahir= $mhs['Tgl_Lahir']
lblJenis= $mhs['Jns_Kel]
lblAlamat= $mhs['Alamat']
lblStatusMhs = $mhs['Kd_Status']
lblDosen1= $dsn['Nama_Dosen']

```

3.2.2 Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah dan Ujian



Gambar 3.5 Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian

3.2.2.1 Deskripsi Form Load

```

Secara Prosedural
On_load formJadwal
txtCari = ""
tblProfMhs = SQL, " SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir FROM

```

```
Mahasiswa WHERE id_prodi='07' ORDER BY thn_masuk
DESC"
```

3.2.2.2 Deskripsi btnCari

Secara Prosedural

On_Klik btnCari

Input txtCari

```
tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir
FROM Mahasiswa WHERE id_prodi='07' and
(nama_mhs LIKE 'txtCari' or npm LIKE ''txtCari '
or thn_masuk LIKE ''txtCari ' ORDER BY
thn_masuk DESC"
```

3.2.2.3 Deskripsi Antar Muka Detail Jadwal Mahasiswa

Header																																																		
<p>Welcome Ibluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa</p> <p>Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi</p> <p>Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian</p> <p>Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu</p> <p>Edit Profil</p>	<p>Jadwal kuliah yang telah diambil mahasiswa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sesi</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Jadwal Ujian → tblJadwalKuliah</p> <p>Jadwal ujian yang telah ditentukan</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Tanggal</th> <th>Sesi</th> <th>Kode MK</th> <th>Matakuliah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UTS</td> <td>12/12/2010</td> <td>1</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>→ tblJadwalUjian</p>						Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	1						No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah	1	UTS	12/12/2010	1		UAS					2	UTS									
Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu																																												
1																																																	
No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah																																													
1	UTS	12/12/2010	1																																													
	UAS																																																	
2	UTS																																																	
.....																																																		

Gambar 3.6 Antarmuka Form Detail Jadwal Mahasiswa

3.2.2.2.1 Deskripsi Form_Load

On_Load FormDetailJadwal

```
$jwl = "SELECT kls.*,ses.*, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
```

```

=kls.id_sesi_uts) AS ses_uts, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
=kls.id_sesi_uas) AS ses_uas , DATE_FORMAT
(kls.tanggal_uts, '%W, %D %M %Y') AS
tgl_uts, DATE_FORMAT (kls.tanggal_uas,'%W,
%D %M %Y') AS tgl_uas FROM tbl_krs krs
JOIN tbl_kelas kls ON
(krs.id_kelas=kls.id_kelas) JOIN
ref_sesi ses ON (kls.id_sesi_kuliah1
=ses.id_sesi) WHERE krs.npm='$npm' and
kls.iscurrent=true and id_prodi_buat='07'"

```

```

for($i=0;$i<5;$i++){
    for($j=0;$j<7;$j++){
        if($j==0){
            $s= i+1
        }else{
            $s=''
        }
        for($k=0;$k<sizeof($jwl);$k++){
            $dsn=get_dosen($jwl[$k]['npp_dosen1'])
            if($jwl[$k]['sesi']==($i+1) and
            $jwl[$k]['id_hari1']==($j)) { $s.=
            $jwl[$k]['kode_mk'].' -
            '.$jwl[$k]['sks'].' SKS
            $s.= $jwl[$k]['nama_mk'].'
            '.$jwl[$k]['kelas'].' )
            $s.= $jwl[$k]['npp_dosen1'].'"[
            '.$dsn ['nama_dosen'].' ]
            $s.= [ '.$jwl[$k]['ruang1'].' ]
            }
        }
    }
}
}
}

```

3.2.3 Deskripsi Antar Muka Transkrip Nilai

Header																													
<p>Welcome → lblUser [logout] ↓ btnLogout</p> <p>Mahasiswa</p> <p>Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi</p> <p>Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu</p> <p>Edit Profil</p>	<p>Pencarian <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/> → btnCari</p> <p><<1 2 3 4 5.....>> → Paging</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama mahasiswa</th> <th>npm</th> <th>Tahun masuk</th> <th>Jenis Kelamin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td> -> lblNamaMhs</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			no	Nama mahasiswa	npm	Tahun masuk	Jenis Kelamin	1 -> lblNamaMhs							
no	Nama mahasiswa	npm	Tahun masuk	Jenis Kelamin																									
1 -> lblNamaMhs																												
...																													
...																													
...																													
		<p>↓</p> <p>tblProfilMhs</p>																											

Gambar 3.7 Antarmuka Form Transkrip Nilai

3.2.3.1 Deskripsi Form_Load

```

Secara Prosedural
On_load formTranskrip
txtCari = ""
tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir FROM
Mahasiswa WHERE id_prodi='07' ORDER BY thn_masuk
DESC"

```

3.2.3.2 Deskripsi btnCari

```

Secara Prosedural
On_Klik btnCari
Input txtCari
tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir
FROM Mahasiswa WHERE id_prodi='07' and
(nama_mhs LIKE 'txtCari' or npm LIKE 'txtCari '
or thn_masuk LIKE 'txtCari ' ORDER BY
thn_masuk DESC"

```

3.2.3.3 Deskripsi Antar Muka Detail Transkrip Nilai

Header																																			
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa</p> <p>Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi</p> <p>Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendaratan</p> <p>User Menu</p> <p>Edit Profil</p>	<p>No. Pokok : lblNIM Nama : lblNamaMhs Total SKS : lblTotalSKS Total Nilai : lblTotalNilai IPK : lblIPK</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode</th> <th>Mata Kuliah</th> <th>SKS</th> <th>Nilai</th> <th>Bobot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UN110</td> <td>Pendidikan Pancasila</td> <td>2</td> <td>A</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>....</td> <td>....</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>...</td> <td>....</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">↓ tblTranskrip</p>					No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot	1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8	2	3	4					
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot																														
1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8																														
2																														
3																														
4																																			

Gambar 3.8 Antarmuka Form Detail Transkrip Nilai

3.2.3.2.1 Deskripsi Form_Load

On_Load FormDetailTranskrip

```
$nli= "SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mhs['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
```

```
$mhs = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$uid' "
```

```
if(sizeof($nli)>0){
for($i=0;$i<sizeof($nli);$i++){
$mk=get_mk($nli[$i]['id_mk']);\
show $mk['kode_mk']
```

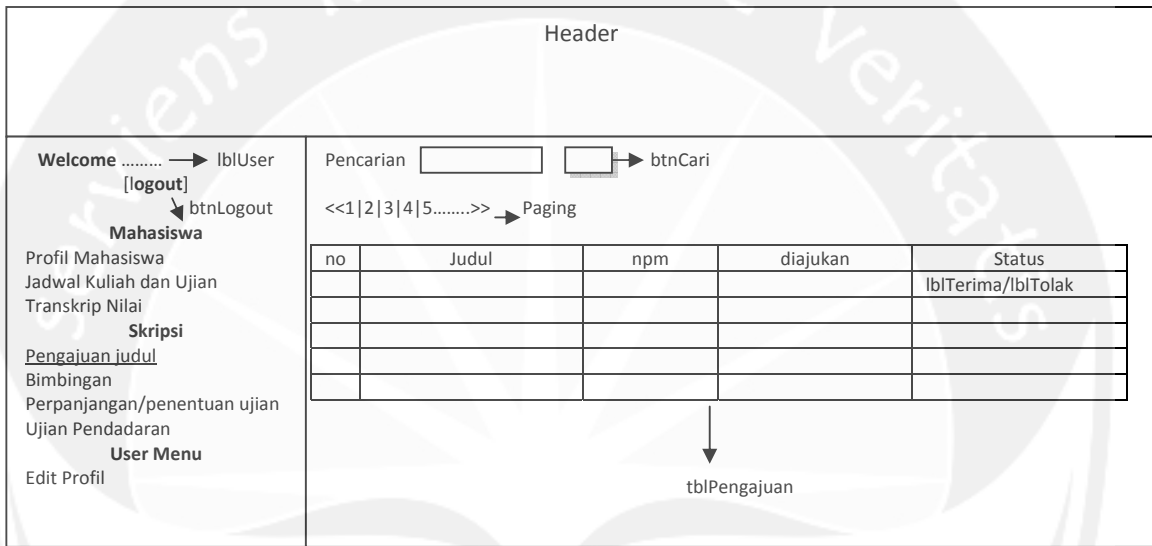


```

show $mk['nama_mk']
show $mk['sks']?></td>
show$nli[$i]['nilai']
show$nli[$i]['bobot']*$mk['sks']
}
}else{
Show 'belum ada nilai'
}

```

3.2.4 Deskripsi Antar Muka Pengajuan Judul



Gambar 3.9 Antarmuka Form Pengajuan Judul

3.2.4.1 Deskripsi Form_Load

Secara Prosedural

On_load formPengajuanJudul

txtCari = ""

```

tblPengajuan = SQL, " SELECT
*,DATE_FORMAT(tanggal,'%d-%m-%Y@%H:%i:%s') as
diajukan FROM pengajuan_judul ORDER BY tanggal
DESC"

```

3.2.4.2 Deskripsi Form Detail Penerimaan Skripsi

Header					
<p>Welcome [logout]</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendaran</p> <p>User Menu Edit Profil</p>	no	Judul	npm	diajukan	Status
					lblTerima/lblTolak

No. Pokok (NPM) : lblNPM
 Nama Mahasiswa : lblNAMA
 Judul : lblJudul
 Tanggal diajukan : lblTanggal

Dosen Pembimbing 1 : ->ddlDosen1
 Dosen Pembimbing 2 : ->ddlDosen2

Semester : ->ddlSemester
 Tahun Akademik : ->ddlTahun

->btnOK

Gambar 3.10 Antarmuka Form Detail Penerimaan skripsi

3.2.4.2.1 Deskripsi FormDetailTerima_load

On_Load FormDetailTerima

```

lblNPM.Text = $req['NPM']
$ms = SQL," SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$npm'"

lblNama.Text = $ms['Nama']

$pj=SQL," SELECT
*,DATE_FORMAT(tanggal,'%d-%m-%Y@%H:%i:%s')
as diajukan FROM pengajuan_judul"

lblJudul.Text = $pj['judul']
lblTanggal.Text = $pj['tanggal']
    
```

```

$dosen = SQL," SELECT * FROM Dosen"
DdlDosen1.Items={"$dosen"}
DdlDosen2.Items={"$dosen"}

DdlSemester.Items={"Gasal","Genap"}
for($i=0;$i<50;$i++){
    $thn2[$i+ ((int) date('Y',time()))]
    = $i+ ((int) date('Y',time())). '/' . ($i+
    ((int) date('Y',time()))+1)
    DdlTahun.Items={"$thn2"}
}

```

3.2.4.2.2 Deskripsi btnSimpan

```

OnKlik btnSimpan
Shid = "SELECT * FROM skripsi_histori h WHERE
h.npm='lblNPM.Text'
ORDER BY id DESC"
$pid = "SELECT * FROM Pengajuan_judul p WHERE
p.npm='lblNPM.Text' ORDER BY
id DESC"

INSERT INTO
skripsi(id_skripsi,id_histori,id_Pengajuan,npm)
VALUES(0,$hid,'$pid','$lblNPM.Text')

```

3.2.4.2.3 Deskripsi lblTolak

```

Update Pengajuan_judul SET Status='2' WHERE
npm='lblNPM.Text'

```

3.2.5 Deskripsi Antar Muka Bimbingan

Header	
<p>Welcome [logout] Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran User Menu Edit Profil</p>	<p>Bimbingan Skripsi</p> <p>Judul Pesan <input type="text"/> →txtJudul</p> <p>Masukkan Pesan</p> <p><input type="text"/> →txtPesan</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p>

Gambar 3.11 Antarmuka Form Bimbingan

3.2.5.1 Deskripsi FormBimbingan_Load

Secara Prosedural

On_load formDisplaySkripsi

Input NPM;

```
$skripsi = "SELECT b.bimbingan FROM skripsi s,  
skripsi_histori h, bimbingan b where  
s.id_histori=h.id_histori and  
b.id_histori=h.id_histori and s.npm= 'NPM' "
```

3.2.5.2 Deskripsi button kirim

Secara Prosedural

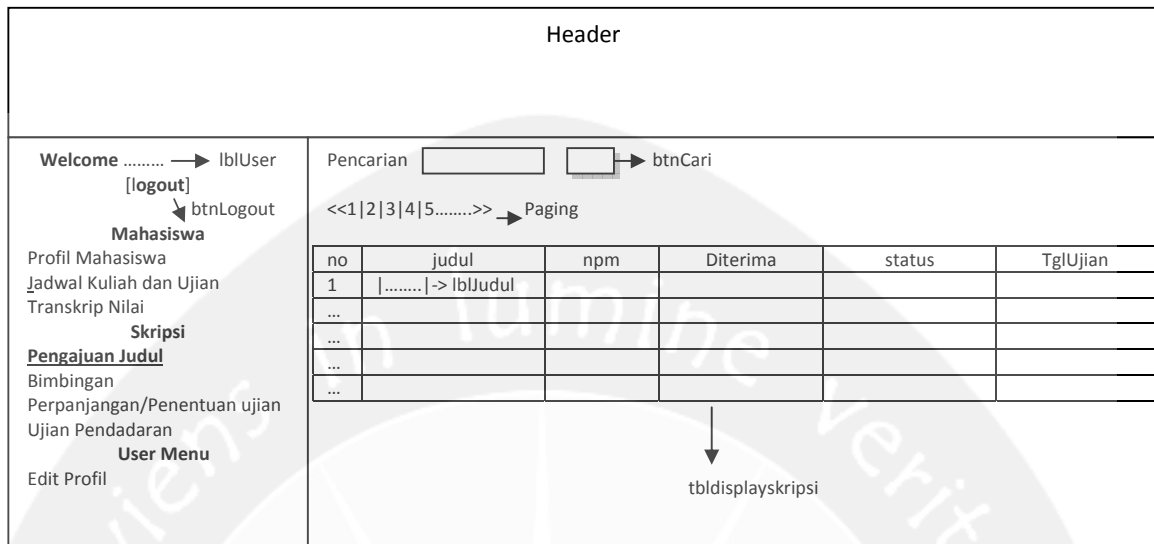
On_Click btnKirim

Input ID;

Input NPP;

```
SQL, "Insert into bimbingan  
(id_histori,bimbingan,NPP) values ('ID',  
'txtPesan', 'NPP')"
```

3.2.6 Deskripsi Antar Muka Display Skripsi



Gambar 3.12 Antarmuka Form Display skripsi

3.2.6.1 Deskripsi FormDisplaySkripsi_Load

Secara Prosedural

On_load formDisplaySkripsi

txtCari.Text = ""

```
$skripsi = "SELECT *,h.id as hid FROM skripsi s
JOIN skripsi_histori h ON(s.history_id=h.id)
WHERE (h.judul LIKE '%txtCari.Text%' or h.npm
LIKE 'txtCari.Text' or h.status = '') "
```

```
foreach($skripsi as $r){
    lblNPM = $r['NPM']
    lblJudul = $r['Judul']
    lblDiterima = $r['tgl_diterima']
    if ($r['tgl_ujian'] != '') {
        lblTanggal = $r['tgl_ujian']
    }else
    {
        lblTentukan.visible = 'true'
    }
    lblStatus = $r['status']
    switch($r['status']){
```

```

case 'B': Option ("Baru", "Perpanjangan")
    break;
case 'P':
    echo 'Perpanjangan';
    break;
case 'L':
    echo 'Lulus';
    break;
case 'G':
    echo 'Gagal';
    break;
}

```

3.2.6.2 Deskripsi Form Tentukan Ujian

Header	
<p> Welcome [logout] Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran User Menu Edit Profil </p>	<p> Penentuan Ujian Skripsi NPM : lblNPM Nama Mahasiswa : lblNama Judul : lblJudul Tanggal diterima : lblDiterima Dosen Penguji 1 : -- Pilih Dosen -- →ddlPenguji1 Dosen Penguji 2 : →ddlPenguji2 Dosen Penguji 3 : →ddlPenguji3 Sekretaris : -- Pilih Dosen -- →ddlSekretaris Semester : →ddlSemester Tahun Akademik : →ddlTahun Tanggal Ujian : Waktu Ujian : 00 : 00 : 00 →ddlWaktu Ruang Ujian : 3215 →ddlRuang <input type="button" value="Simpan"/> →btnSimpan </p>

Gambar 3.13 Antarmuka Form Tentukan Ujian

3.2.6.2.1 Deskripsi FormDetailTerima_load

On_Load FormDetailTerima

```
lblNPM.Text = $req['NPM']  
$mhs = SQL," SELECT  
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS  
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE  
id_prodi='07' and npm='$npm'"
```

```
lblNama.Text = $mhs['Nama']
```

```
$pj=SQL," SELECT  
*,DATE_FORMAT(tanggal,'%d-%m-%Y@H:%i:%s')  
as diajukan FROM pengajuan_judul"
```

```
lblJudul.Text = $pj['judul']
```

```
lblTanggal.Text = $pj['tanggal']
```

```
$dosen = SQL," SELECT * FROM Dosen"
```

3.2.6.2.2 Deskripsi FromsTentukanUjian_Load

On_load FormTentukanUjian

```
lblNPM.Text = "$req['NPM']"
```

```
lblNama.Text = SQL," SELECT  
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS  
tgl_lahir FROM mahasiswa WHERE  
id_prodi='07' and npm='lblNPM.Text'"
```

```
$pj = SQL," SELECT *,h.id as hid FROM  
skripsi s JOIN skripsi_histori h  
ON(s.history_id=h.id) WHERE (h.judul LIKE  
'%txtCari.Text%' or h.npm LIKE  
'txtCari.Text' or h.status = '')"
```

```
$lblJudul.Text = $pj['judul']
```

```
$lblTanggal.Text = $pj['tgl_diterima']
```

```
$dosen = SQL," SELECT * FROM Dosen"
```

```

DdlPenguji1.Items={"$pj['NPP_Pembimbing1']
"}
DdlPenguji2.Items={"$dosen"}
DdlPenguji3.Items={"$dosen"}
DdlSekretaris.Items={"$pj['NPP_Pembimbing2
']"}

DdlSemester.Items={"Gasal","Genap"}
$dt = new DateTime( $pj['tgl_diterima'] );
$sth = $dt->format( 'Y' );
$sth--;
for ( $i = 1; $i < 50; $i++ ) {
    $thn[$i + $sth] = ( $i + $sth
). '/' . ( $i + $sth + 1 );
}
DdlTahun.Items={"$thn"}

```

3.2.6.2.3 Deskripsi btnSimpan

OnKlik btnSimpan

```

INSERT INTO skripsi_ujian ( id_ujian, npm,
id_histori, tanggal, npp_penguji1,
npp_penguji2, npp_penguji3,
npp_sekretaris, status,id_ruang)
VALUES($id_ujian, 'lblNPM.Text,
$id_histori, 'ddlTanggal.Text,
'ddlPenguji1.Text ', ' ddlPenguji2.Text ',
' ddlPenguji3.Text ', 'ddlSekretaris.Text,
'ddlStatus.Text', 'ddlRuang.Text')

```



```
$dsn4 = SELECT * FROM dosen Where NPP = '  
$r['npp_sekretaris']'
```

```
lblNPM.Text = $r['NPM']
```

```
lblJudul.Text = $r['Judul']
```

```
lblPenguji.Text = '1. ' . $dsn1['nama_dosen'] .
```

```
2. ' . $dsn2['nama_dosen'] .
```

```
3 ' . $dsn3['nama_dosen'] .
```

```
($dsn4['nama_dosen'] ?
```

```
$dsn4['nama_dosen']) : ' ' .
```

```
lblWaktu.Text = $r['tanggal']
```

```
if($r['ustatus']==0){
```

```
    if($r['vujn']>0){
```

```
        $stat={"Lulus","Gagal"}
```

```
    else{
```

```
        $stat='Belum ditentukan';
```

```
    }
```

```
}elseif($r['ustatus']==1){
```

```
    $stat='Lulus';
```

```
}else{
```

```
    $stat='Gagal';
```

```
}
```

3.2.8 Deskripsi Antar Muka Edit Profil

Header	
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu <u>Edit Profil</u></p>	<p>No. Pokok ;</p> <p>Nama <input type="text"/></p> <p>E-mail <input type="text"/></p> <p>Kata sandi Kata Sandi lama <input type="text"/> * kata sandi untuk login yang lama</p> <p>Kata Sandi baru <input type="text"/> * kata sandi untuk login yang baru</p> <p>Ulangi Kata Sandi <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p>

Gambar 3.15 Antarmuka Form Edit Profil

3.2.8.1 Deskripsi button Simpan

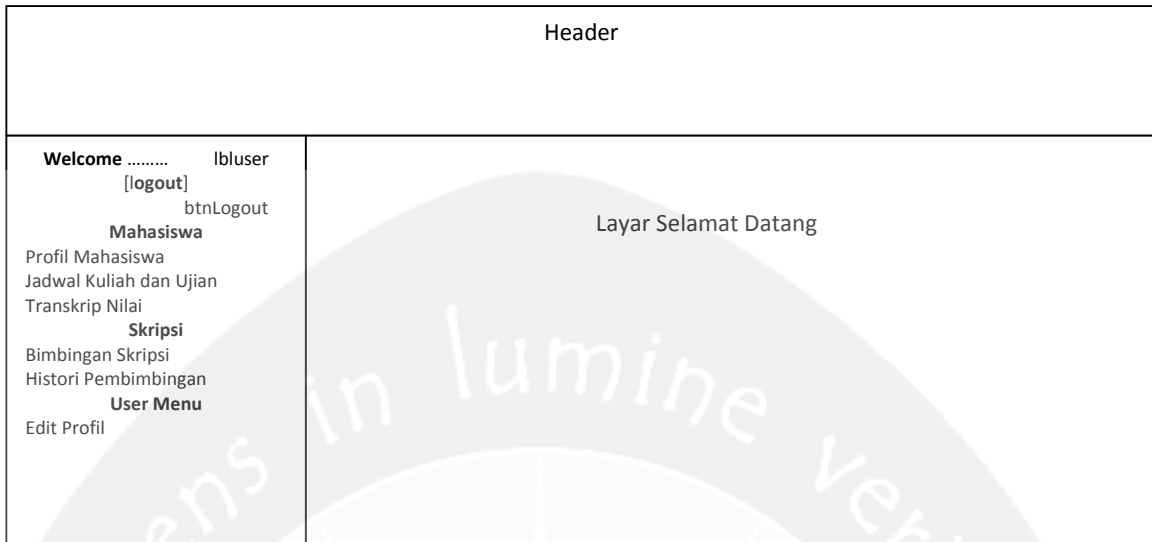
Secara Prosedural

On_click btnSimpan

```
If (txtPassword2.Text==txtPassword.Text) {  
SQL,"Update Users Set name='txtNama.Text',  
email='txtEmail.Text',  
password='txtPassword2.Text' where id = '$id' "  
}
```

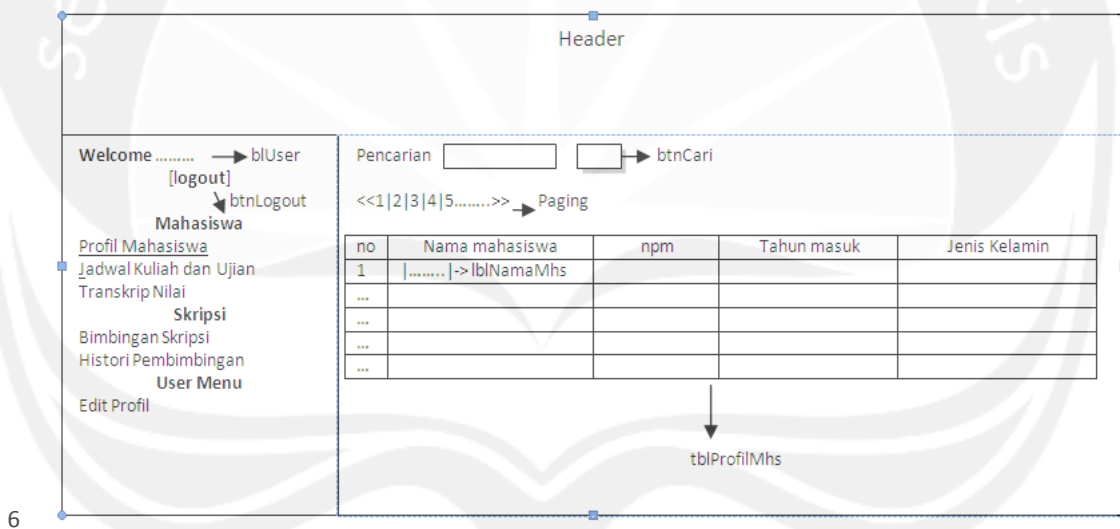
3.3 Deskripsi Antar Muka Form Dosen

Merupakan form yang akan menampilkan menu untuk role dosen, sehingga dosen dapat menjalankan perannya dalam proses skripsi mahasiswa. Form ini menampilkan menu untuk melihat profil mahasiswa yang dimbingnya, jadwal kuliah dan ujian mahasiswa yang dimbingnya, transkrip nilai mahasiswa yang dimbingnya, bimbingan skripsi mahasiswa, histori pembimbingan dia dengan mahasiswa-mahasiswa sebelumnya.



Gambar 3.16 Antarmuka Form Selamat Datang

3.3.1 Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa



Gambar 3.17 Antarmuka Form Profil Mahasiswa

3.3.1.1 Deskripsi Form_Load

Secara Prosedural

On_load formProfilMhs

txtCari = ""

tblProfMhs = SQL, " SELECT * FROM skripsi_history

h JOIN skripsi s ON(s.history_id = h.id) WHERE

```
npp_pembimbing1='$npp' or npp_pembimbing2='$npp'
or npp_pembimbing3='$npp'
GROUP BY h.npm"
```

3.3.1.2 Deskripsi btnCari

Secara Prosedural


On_Klik btnCari

Input txtCari

```
tblProfMhs = SQL, "SELECT * FROM skripsi_history
h JOIN skripsi s ON(s.history_id = h.id) WHERE
(npp_pembimbing1='$npp' or
npp_pembimbing2='$npp' or
npp_pembimbing3='$npp') and (nama_mhs LIKE
'txtCari' or npm LIKE 'txtCari ' or thn_masuk
LIKE 'txtCari') GROUP BY h.npm"
```

3.3.1.3 Deskripsi Antar Muka Detail Profil

Mahasiswa

Header		
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa</p> <p>Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi</p> <p>Bimbingan Skripsi Histori Pembimbingan</p> <p>User Menu</p> <p>Edit Profil</p>	<p>Profile Mahasiswa</p> <div style="text-align: center;">  <p>No Picture</p> </div> <p>No. Pokok (NPM) : lblNIM Nama : lblNamaMhs Thn. Masuk : lblTahunMasuk Tempat Lahir : lblTptLahir Tanggal Lahir : lblTglLahir Jenis Kelamin : lblJenis Alamat : lblAlamat Status : lblStatusMhs Pembimbing Akademik : lblDosen1</p>	<p>Info Perkuliahan</p> <p>SKS Semester ini : 0 SKS Total SKS : 0 SKS Total Nilai : 0 Index Prestasi Kumulatif : 0.00 Jumlah Matakuliah Semester ini : 0 Matakulia</p> <p>Info Skripsi</p> <p>Judul: lblJudul Diambil: lblTglDiterima Pembimbing1: lblNamaDosen1 Pembimbing2: lblNamaDosen2 Status: lblStatus</p> <p>lblStatusUjian Nama File: 030703841.doc</p>

Gambar 3.18 Antarmuka Form Detail Profil Mahasiswa

3.3.1.3.1 Deskripsi Form_Load

On_Load FormDetailProfile

```
Input lblNPM
$mh$ = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$lblNPM' "

$d$sn="SELECT * FROM dosen Where npp=
'$mh$[\'NPP_PEMBIMBING AKADEMIK\']' "

$nl$= "SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mh$[\'NPM\']' ORDER BY no_urut
ASC"
$nl$= ""

$sk$= " SELECT * FROM skripsi_history WHERE
npm= '$npm' ".( ( $judul != ' ' ) ? " and
judul='$judul' "

$pd$sn1= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk[\'npp_pembimbing1\']' "

$pd$sn2= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk[\'npp_pembimbing2\']' "

$pd$sn3= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk[\'npp_pembimbing3\']' "

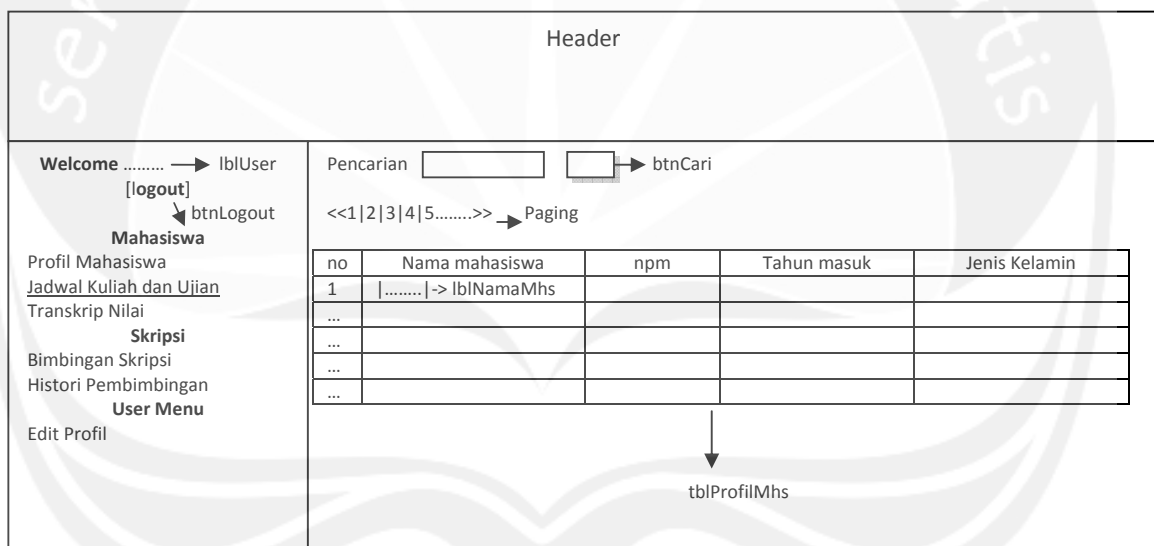
lblJudul = $sk[\'judul\']
lblTglDiterima = $sk[\'tgl_diterima\']
lblNamaDosen1 = $pd$sn1[\'Nama_Dosen\']
lblNamaDosen2 = $pd$sn2[\'Nama_Dosen\']
```

```

lblNamaDosen3= $psdn3['Nama_Dosen']
lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
lblStatusUjian = $sk['Status']
lblNIM = $mhs['NIM']
lblNamaMhs= $mhs['Nama_Mhs']
lblTahunMasuk= $mhs['Thn_Masuk']
lblTptLahir= $mhs['Tmp_Lahir']
lblTglLahir= $mhs['Tgl_Lahir']
lblJenis= $mhs['Jns_Kel']
lblAlamat= $mhs['Alamat']
lblStatusMhs = $mhs['Kd_Status']
lblDosen1= $dsn['Nama_Dosen']

```

3.3.2 Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah dan Ujian



Gambar 3.19 Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian

3.3.2.1 Deskripsi Form Load

```

Secara Prosedural
On_load formJadwal
txtCari = ""
tblProfMhs = SQL, " SELECT * FROM skripsi_history
h JOIN skripsi s ON(s.history_id = h.id) WHERE

```

```
(npp_pembimbing1='$npp' or npp_pembimbing2='$npp'
or npp_pembimbing3='$npp') GROUP BY h.npm"
```

3.3.2.2 Deskripsi btnCari

Secara Prosedural

On_Klik btnCari

Input txtCari

```
tblProfMhs = SQL, "SELECT * FROM skripsi_history
h JOIN skripsi s ON(s.history_id = h.id) WHERE
(npp_pembimbing1='$npp' or npp_pembimbing2='$npp'
or npp_pembimbing3='$npp') and (nama_mhs LIKE
'txtCari' or npm LIKE ''txtCari ' or thn_masuk
LIKE 'txtCari )' GROUP BY h.npm"
```

3.3.2.3 Deskripsi Antar Muka Detail Jadwal Mahasiswa

Header																																													
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Bimbingan Skripsi Histori Pembimbingan</p> <p>User Menu Edit Profil</p>	<p>Jadwal kuliah yang telah diambil mahasiswa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sesi</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Jadwal Ujian tblJadwalKuliah</p> <p>Jadwal ujian yang telah ditentukan</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Tanggal</th> <th>Sesi</th> <th>Kode MK</th> <th>Matakuliah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UTS</td> <td>12/12/2010</td> <td>1</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>tblJadwalUjian</p>	Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	1						No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah	1	UTS	12/12/2010	1		UAS					2	UTS									
Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu																																							
1																																												
No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah																																								
1	UTS	12/12/2010	1																																								
	UAS																																												
2	UTS																																												
....																																													

Gambar 3.20 Antarmuka Form Detail Jadwal Mahasiswa

3.3.2.3.1 Deskripsi Form_Load

On_Load FormDetailJadwal

```
$jwl = "SELECT kls.*,ses.*, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
```



```

=kls.id_sesi_uts) AS ses_uts, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
=kls.id_sesi_uas) AS ses_uas , DATE_FORMAT
(kls.tanggal_uts, '%W, %D %M %Y') AS
tgl_uts, DATE_FORMAT (kls.tanggal_uas,'%W,
%D %M %Y') AS tgl_uas FROM tbl_krs krs
JOIN tbl_kelas kls ON
(krs.id_kelas=kls.id_kelas) JOIN
ref_sesi ses ON (kls.id_sesi_kuliah1
=ses.id_sesi) WHERE krs.npm='$npm' and
kls.iscurrent=true and id_prodi_buat='07'"

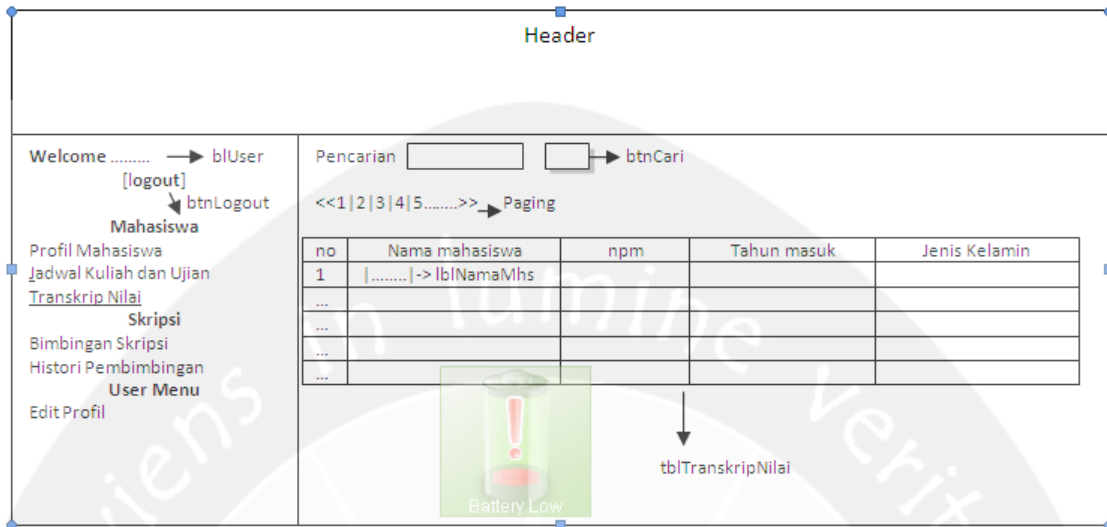
```

```

for($i=0;$i<5;$i++){
    for($j=0;$j<7;$j++){
        if($j==0){
            $s= i+1
        }else{
            $s=''
        }
        for($k=0;$k<sizeof($jwl);$k++){
            $dsn=get_dosen($jwl[$k]['npp_dosen1'])
            if($jwl[$k]['sesi']==($i+1) and
            $jwl[$k]['id_hari1']==($j)) {
                $s.=
                $jwl[$k]['kode_mk'].' -
                '.$jwl[$k]['sks'].' SKS
                $s.= $jwl[$k]['nama_mk'].'
                '.$jwl[$k]['kelas'].'
                $s.= $jwl[$k]['npp_dosen1'].' "[
                '.$dsn ['nama_dosen'].' ]
                $s.= [ '.$jwl[$k]['ruang1'].' ]
            }
        }
    }
}

```

3.3.3 Deskripsi Antar Muka Transkrip Nilai



Gambar 3.21 Antarmuka Form Transkrip Nilai

3.3.3.1 Deskripsi Form_Load

Secara Prosedural

On_load formTranskrip

txtCari = ""

```
tblProfMhs = SQL, SELECT * FROM skripsi_history
h JOIN skripsi s ON(s.history_id = h.id) WHERE
npp_pembimbing1='$npp' or npp_pembimbing2='$npp'
or npp_pembimbing3='$npp'
GROUP BY h.npm"
```

3.3.3.2 Deskripsi btnCari

Secara Prosedural

On_Klik btnCari

Input txtCari

```
tblProfMhs = SQL, "SELECT * FROM skripsi_history
h JOIN skripsi s ON(s.history_id = h.id) WHERE
(npp_pembimbing1='$npp' or
npp_pembimbing2='$npp' or
npp_pembimbing3='$npp') and (nama_mhs LIKE
'txtCari' or npm LIKE 'txtCari ' or thn_masuk
LIKE 'txtCari') GROUP BY h.npm"
```



```

show $mk['kode_mk']
show $mk['nama_mk']
show $mk['sks']?></td>
show$nli[$i]['nilai']
show$nli[$i]['bobot']*$mk['sks']
}
}else{
Show 'belum ada nilai'
}

```

3.3.4 Deskripsi Antar Muka Bimbingan

Header	
<p>Welcome [logout] Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Bimbingan Skripsi Histori Bimbingan User Menu Edit Profil</p>	<p>Bimbingan Skripsi</p> <p>Judul Pesan <input type="text"/> →txtJudul</p> <p>Masukkan Pesan</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: right;">→txtPesan</p> <p style="text-align: center;"><input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p>

Gambar 3.23 Antarmuka Form Bimbingan

3.3.4.1 Deskripsi FormBimbingan_Load

Secara Prosedural

On_load formDisplaySkripsi

Input NPM;

```

$skripsi = "SELECT b.bimbingan FROM skripsi s,
skripsi_histori h, bimbingan b where
s.id_histori=h.id_histori and
b.id_histori=h.id_histori and s.npm= 'NPM' "

```

3.3.4.2 Deskripsi button kirim

Secara Prosedural

On_Click btnKirim

Input ID;

Input NPP;

```
SQL, "Insert into bimbingan
(id_histori,bimbingan,NPP) values ('ID',
'txtPesan', 'NPP')"
```

3.3.5 Deskripsi Antar Muka Histori Bimbingan

Header																			
<p>Welcome → lbluser [logout]</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Bimbingan Skripsi <u>Histori Bimbingan</u> User Menu Edit Profil</p>	<p>DAFTAR MAHASISWA</p> <p style="text-align: right;">Rata-rata Kelulusan:</p> <p><< < 1 > >></p> <p style="text-align: right;">Hasil Pencarian: 4 dari 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Judul</th> <th>NPM</th> <th>Dosen</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>lblJudu 1</td> <td>lblNPM</td> <td>1 lblDosen1 2.lblDosen2 3 lblDosen3</td> <td>lblStatu s</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>...</td> <td>lblNPM</td> <td>1 lblDosen 2 Kusworo Anindito 3 Paulus Mudjihartono</td> <td>lblStatu s</td> </tr> </tbody> </table>				no	Judul	NPM	Dosen	Status	1	lblJudu 1	lblNPM	1 lblDosen1 2.lblDosen2 3 lblDosen3	lblStatu s	2	...	lblNPM	1 lblDosen 2 Kusworo Anindito 3 Paulus Mudjihartono	lblStatu s
no	Judul	NPM	Dosen	Status															
1	lblJudu 1	lblNPM	1 lblDosen1 2.lblDosen2 3 lblDosen3	lblStatu s															
2	...	lblNPM	1 lblDosen 2 Kusworo Anindito 3 Paulus Mudjihartono	lblStatu s															

Gambar 3.24 Antarmuka Form Histori Bimbingan

3.3.5.1 Deskripsi FormHistoriBimbingan_Load

Secara Prosedural

On_load formDisplaySkripsi

txtCari.Text = ""

```
$ujian = "SELECT max(id) as I FROM
skripsi_history h WHERE
(h.npp_pembimbing1='{ $npp}' OR
h.npp_pembimbing2='{ $npp}' OR
h.npp_pembimbing3='{ $npp}')) { $filter} group
by npm order by max(id) desc LIMIT 0,100" `
```

```

if ( is_array( $r ) ) {
    $s1 = SQL,"SELECT * FROM skripsi_history h
WHERE Id='{ $r['I'] }' "
    foreach ( $r1 as $k1 => $v ) {
        $row [ $j ][ $k1 ] = $v;
    }
}
Return row;
Foreach ( $ujian as $r )
{
    lblNPM.Text = "$r['NPM']";
    lblJudul.Text = "$r['judul']";
    lblDosen1.Text = SQL," SELECT * FROM
mst_dosen WHERE npp='$r[npp_pembimbing1]'
";
    lblDosen2.Text = SQL," SELECT * FROM
mst_dosen WHERE npp='$r[npp_pembimbing2]'
";
    lblDosen3.Text = SQL," SELECT * FROM
mst_dosen WHERE npp='$r[npp_pembimbing3]'
";
    lblStatus.Text = "$r['status']";
}

```

3.3.6 Deskripsi Antar Muka Edit Profil

Header	
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu Edit Profil</p>	<p>No. Pokok ; lblNo</p> <p>Nama : <input type="text"/> →txtNama</p> <p>Email : <input type="text"/> →txtEmail</p> <p>Kata Sandi lama : <input type="text"/> →txtPasswordLama</p> <p>Kata Sandi baru : <input type="text"/> →txtPassword</p> <p>Ulangi Kata Sandi : <input type="text"/> →txtPassword2</p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p>

Gambar 3.25 Antarmuka Form Edit Profil

3.3.6.1 Deskripsi button Simpan

Secara Prosedural

On_click btnSimpan

```

If(txtPassword2.Text==txtPassword.Text) {
SQL,"Update Users Set name='txtNama.Text',
email='txtEmail.Text',
password='txtPassword2.Text' where id = '$id' "
}

```


3.4 Deskripsi Antar Muka Form Mahasiswa

Merupakan form yang akan menampilkan menu untuk role mahasiswa, sehingga mahasiswa dapat menjalankan proses bimbingannya. Form ini menampilkan menu untuk melihat profilnya, jadwal kuliah dan ujian mahasiswa yang diambilnya, transkrip nilainya, pengajuan judul, bimbingan skripsinya, Display histori skripsi, Upload skripsi dan edit Profil.

Header	
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Bimbingan Skripsi Histori Pembimbingan</p> <p>User Menu Edit Profil</p>	<p>Layar Selamat Datang</p>

Gambar 3.26 Antarmuka Form Selamat Datang Mahasiswa

3.4.1 Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa

Header												
<p>Welcome → lbluser [logout]</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Bimbingan Skripsi Histori Pembimbingan</p> <p>User Menu Edit Profil</p>		<p>Info Perkuliahan</p> <table border="1"> <tr><td>SKS Semester ini</td><td>: 0 SKS</td></tr> <tr><td>Total SKS</td><td>: 0 SKS</td></tr> <tr><td>Total Nilai</td><td>: 0</td></tr> <tr><td>Index Prestasi Kumulatif</td><td>: 0.00</td></tr> <tr><td>Jumlah Matakuliah Semester ini</td><td>: 0 Matakuliah</td></tr> </table> <p>Info Skripsi Judul: lblJudul Diambil: lblTglDiterima Pembimbing1: lblNamaDosen1 Pembimbing2: lblNamaDosen2 Status: lblStatus</p> <p>lblStatusUjian Nama File: 030703841.doc Tgl. Upload: lblTglUpload Ukuran File: lblUkuranFile KB</p>	SKS Semester ini	: 0 SKS	Total SKS	: 0 SKS	Total Nilai	: 0	Index Prestasi Kumulatif	: 0.00	Jumlah Matakuliah Semester ini	: 0 Matakuliah
SKS Semester ini	: 0 SKS											
Total SKS	: 0 SKS											
Total Nilai	: 0											
Index Prestasi Kumulatif	: 0.00											
Jumlah Matakuliah Semester ini	: 0 Matakuliah											

Gambar 3.27 Antarmuka Form Profil Mahasiswa

3.4.1.1 Deskripsi FormProfilMahasiswa_Load

Input NPM

```
$mhs = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$NPM' "
```

```
$dsn="SELECT * FROM dosen Where npp=
'$mhs['NPP_PEMBIMBING_AKADEMIK']' "
```

```
$nli= "SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mhs['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
```

```
$nilai= ""
```

```
$sk= " SELECT * FROM skripsi_history WHERE
npm= '$npm' ".( ( $judul != ' ' ) ? " and
judul='$judul' "
```

```
$psdn1= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing1']' "
```

```
$psdn2= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing2']' "
```

```
$psdn3= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing3']' "
```

```
lblJudul = $sk['judul']
```

```
lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
```

```
lblNamaDosen1 = $psdn1['Nama_Dosen']
```

```
lblNamaDosen2 = $psdn2['Nama_Dosen']
```

```
lblNamaDosen3= $psdn3['Nama_Dosen']
```

```

lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
lblStatusUjian = $sk['Status']
lblNIM = $mhs['NIM']
lblNamaMhs= $mhs['Nama_Mhs']
lblTahunMasuk= $mhs['Thn_Masuk']
lblTptLahir= $mhs['Tmp_Lahir']
lblTglLahir= $mhs['Tgl_Lahir']
lblJenis= $mhs['Jns_Kel]
lblAlamat= $mhs['Alamat']
lblStatusMhs = $mhs['Kd_Status']
lblDosen1= $dsn['Nama_Dosen']

```

3.4.2 Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah

Header																																															
<p> Welcome lbluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran User Menu Edit Profil </p>	<p>Jadwal kuliah yang telah diambil mahasiswa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sesi</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Jadwal Ujian tblJadwalKuliah</p> <p>Jadwal ujian yang telah ditentukan</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Tanggal</th> <th>Sesi</th> <th>Kode MK</th> <th>Matakuliah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>UTS</td> <td>12/12/2010</td> <td>1</td> <td rowspan="2">lblKodeMK</td> <td rowspan="2">lblNamaMK</td> </tr> <tr> <td>UAS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>tblJadwalUjian</p>						Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	1						No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah	1	UTS	12/12/2010	1	lblKodeMK	lblNamaMK	UAS			2	UTS									
Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu																																									
1																																														
No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah																																										
1	UTS	12/12/2010	1	lblKodeMK	lblNamaMK																																										
	UAS																																														
2	UTS																																														
.....																																															

Gambar 3.28 Antarmuka Form Jadwal Kuliah

3.4.2.1 Deskripsi FormJadwalKuliah_Load

On_Load FormDetailJadwal

```

Input $npm
$jwtl = "SELECT kls.*,ses.*, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
=cls.id_sesi_uts) AS ses_uts, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi

```

```

=kls.id_sesi_uas) AS ses_uas , DATE_FORMAT
(kls.tanggal_uts, '%W, %D %M %Y') AS
tgl_uts, DATE_FORMAT (kls.tanggal_uas, '%W,
%D %M %Y') AS tgl_uas FROM tbl_krs krs
JOIN tbl_kelas kls ON
(krs.id_kelas=kls.id_kelas) JOIN
ref_sesi ses ON (kls.id_sesi_kuliah1
=ses.id_sesi) WHERE krs.npm='$npm' and
kls.iscurrent=true and id_prodi_buat='07'"

for($i=0;$i<5;$i++){
    for($j=0;$j<7;$j++){
        if($j==0){
            $s= i+1
        }else{
            $s=''
            for($k=0;$k<sizeof($jwl);$k++){
                $dsn=get_dosen($jwl[$k]['npp_dosen1'])
                if($jwl[$k]['sesi']==($i+1) and
                $jwl[$k]['id_hari1']==($j)) {           $s.=
                $jwl[$k]['kode_mk'].' -
                '.$jwl[$k]['sks'].' SKS
                $s.= $jwl[$k]['nama_mk'].'
                '.$jwl[$k]['kelas'].')
                $s.= $jwl[$k]['npp_dosen1'].'"[
                '.$dsn ['nama_dosen'].' ]
                $s.= [ '.$jwl[$k]['ruang1'].' ]
                }
            }
        }
    }
}

```

3.4.3 Deskripsi Antar Muka Form Transkrip Nilai

Header																															
<p>Welcome→ lbluser [logout]</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Bimbingan Skripsi Histori Bimbingan User Menu Edit Profil</p>	<p>Nama :</p> <p>Total SKS :</p> <p>Total Nilai :</p> <p>IPK :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode</th> <th>Mata Kuliah</th> <th>SKS</th> <th>Nilai</th> <th>Bobot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UN110</td> <td>Pendidikan Pancasila</td> <td>2</td> <td>A</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">↓</p> <p>tblDetailTranskrip</p>	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot	1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8	2	3	4
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot																										
1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8																										
2																										
3																										
4																										

Gambar 3.29 Antarmuka Form Transkrip Nilai

3.4.3.1 Deskripsi FormTranskripNilai_Load

On_Load FormDetailTranskrip

```
$nli= "SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mhs['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
```

```
$mhs = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$uid' "
```

```
if(sizeof($nli)>0){
for($i=0;$i<sizeof($nli);$i++){
$mk=get_mk($nli[$i]['id_mk']);\
show $mk['kode_mk']
```

```

show $mk['nama_mk']
show $mk['sks']?></td>
show$nli[$i]['nilai']
show$nli[$i]['bobot']*$mk['sks']
}
}else{
Show 'belum ada nilai'
}

```

3.4.4 Deskripsi Antar Muka Form Pengajuan Judul

Gambar 3.30 Antarmuka Form Pengajuan Judul

3.4.4.1 Deskripsi FormPengajuanJudul_Load

On_Load FormPengajuanJudul

Input NPM

```

$pjdl = SQL," SELECT
*,DATE_FORMAT(tanggal,'%d-%m-%Y@%H:%i:%s')
as diajukan FROM pengajuan_judul_skripsi
WHERE NPM='$NPM' ORDER BY tanggal DESC"

```

```

Foreach ($pjdl as $dt){
    lblJudul.Text = " $dt['judul']"
}

```

```

lblTanggal.Text = "$dr['tanggal']"
lblStatus.Text = "$dt['Status']"
}

```

3.4.4.2 Deskripsi Button Ajukan

```

btnAjukan_Click
INSERT INTO pengajuan_judul_skripsi (id,
judul, npm, tanggal, status)
VALUES(0, '$dt['judul']', '$npm',
'$dt['tanggal']', 0)

```

3.4.5 Deskripsi Antar Muka Form Bimbingan Skripsi

The screenshot shows a web form titled "Bimbingan Skripsi". On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: "Welcome [logout]", "Mahasiswa" (with sub-items: "Profil Mahasiswa", "Jadwal Kuliah dan Ujian", "Transkrip Nilai"), "Skripsi" (with sub-items: "Pengajuan judul", "Bimbingan", "Perpanjangan/penentuan ujian", "Ujian Pendadaran"), and "User Menu" (with sub-item: "Edit Profil"). The main content area of the form is titled "Bimbingan Skripsi" and contains:

- A label "Judul Pesan" followed by a text input field and an arrow pointing to "txtJudul".
- A label "Masukkan Pesan" followed by a large text area and an arrow pointing to "txtPesan".
- Below the text area, there is a small empty input field and a "Browse" button.
- At the bottom left of the main area, there is a "Kirim" button.

Gambar 3.31 Antarmuka Form Bimbingan skripsi

3.4.5.1 Deskripsi FormBimbingan_Load

```

Secara Prosedural
On_load formDisplaySkripsi
Input NPM;
$skripsi = "SELECT b.bimbingan FROM skripsi s,
skripsi_histori h, bimbingan b where
s.id_histori=h.id_histori and
b.id_histori=h.id_histori and s.npm= 'NPM' "

```

3.4.5.2 Deskripsi button kirim

Secara Prosedural

On_Click btnKirim

Input ID;

```
SQL,          "Insert          into          bimbingan
(id_histori,bimbingan,NPP)          values          ('ID',
'txtPesan',' ` `)"
```

3.4.6 Deskripsi Antar Muka Form Display Skripsi

Header	
<p>Welcome Ibluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendarasan User Menu Edit Profil</p>	<p>Histori Skripsi Skripsi ke- IblNo No Pokok (NPM) : Ibl NPM Judul : IblJudul Tgl.Diajukan : IblTanggal1 Tgl Diterima : IblTanggal2 Pembimbing 1 : IblPembimbing1 Pembimbing 2 : IblPembimbing2 Semester : IblSemester Tahun Akadmik : IblTahun IblStatus</p>

Gambar 3.32 Antarmuka Form Display skripsi

3.4.6.1 Deskripsi FormDisplaySkripsi_Load

On_Load FormPengajuanJudul

Input NPM

```
$his = SQL," SELECT * FROM skripsi_history
WHERE npm = '$NPM' ORDER BY id DESC"
If ($his=='')
{
    Show ('anda belum mengambil
skripsi');
}
```

```

Else {
    foreach($his as $hs){
        $ujs = SQL," SELECT NOW()-
        tanggal          as          vujn
        ,u.*,h.*,u.status          as
        ustatus,u.id            as
        ujid,u.id_semester      AS      uids
        FROM skripsi_ujian  u  JOIN
        skripsi_history      h
        ON(u.id_skripsi_history=h.id)
        WHERE u.npm='$NPM' ";
        lblNo.Text = sizeof($his-1);
        lblNPM.Text = $NPM;
        lblJudul.Text = $hs['judul'];
        lblTanggal1.Text= hs['tgl_diajukan']
        lblTanggal2.Text=$hs['tgl_diterima']
        lblPembimbing1.Text=$hs['npp_pembimbing1'];
        lblPembimbing2.Text=$hs['npp_pembimbing2'] ;
        lblSemester.Text = $hs['id_Semester']
        lblTahun.Text=$hs['id_thn_akademik']
        lblStatus.Text = $hs['status'];
    }
}

```


3.4.7 Deskripsi Antar Muka Form Display Ujian Skripsi

Gambar 3.33 Antarmuka Form Display Ujian Skripsi

3.4.7.1 Deskripsi FormDisplayUjianSkripsi_Load

Secara Prosedural

On_load formDisplayUjianSkripsi

txtCari.Text = ""

```
$ujian = "SELECT NOW()-tanggal as vujn
,u.*,h.*,u.status as ustatus,u.id as
ujid,u.id_semester AS uids FROM
skripsi_ujian u JOIN skripsi_history h
ON(u.id_skripsi_history=h.id) "
```

```
foreach($ujian as $r){
    $rmhs = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y')
AS tgl_lahir FROM mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm=' $r['npm']'"
    $dsn1 = SELECT * FROM dosen Where
NPP = ' $r['npp_penguji1']'
    $dsn2 = SELECT * FROM dosen Where
NPP = ' $r['npp_penguji2']'
```

```

$dsn3 = SELECT * FROM dosen Where
NPP = ' $r['npp_penguji3']'
$dsn4 = SELECT * FROM dosen Where
NPP = ' $r['npp_sekretaris]

lblNPM.Text = $r['NPM']
lblJudul.Text = $r['Judul']
lblPenguji.Text = '1.
'.$dsn1['nama_dosen'].
2.
'.$dsn2['nama_dosen'].
3
'.$dsn3['nama_dosen'].

($dsn4['nama_dosen']?
$dsn4['nama_dosen']):' `
lblWaktu.Text = $r['tanggal']

if($r['ustatus']==0){
    if($r['vujn']>0){
        $stat={"Lulus","Gagal"}
    }else{
        $stat='Belum ditentukan';
    }
}elseif($r['ustatus']==1){
    $stat='Lulus';
}else{
    $stat='Gagal';
}

```

3.4.8 Deskripsi Antar Muka Form Upload Skripsi

Header	
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu Edit Profil</p>	<p>Skripsi yang telah diupload</p> <p>lblNamaFile lblTglUpload</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="brows"/></p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p>

Gambar 3.34 Antarmuka Form Upload skripsi

3.4.8.1 Deskripsi FormUploadSkripsi_Load

On_Load FormUploadSkripsi

Input NPM

```
$hs = SQL," SELECT * FROM skripsi_history
WHERE npm='$NPM' ";
```

```
$fs = SQL, "SELECT * from file_skripsi
WHERE id_skripsi_history = '$hs['id']' ";
```

```
If($fs){
```

```
    lblJudul.Text = $hs['judul'];
```

```
    lblTglUpload.Text =
```

```
    $fs['tgl_upload'];
```

```
}
```

3.4.8.2 Deskripsi Button Kirim

On_Click btnKirim

Input NPM;

Input uploadfile;

Input hid;

```

$tgl_upload = date( 'Y-m-d H:i:s' ) ;
SQL,"INSERT IGNORE INTO file_skripsi (id,
file_url, id_skripsi_history, npm, tgl_upload)
VALUES ( ' ' , '{$uploadfile}' , '{$hid}' ,
'{$npm}' , '$tgl_upload')"
```

3.4.9 Deskripsi Antar Muka Edit Profil

Header	
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu Edit Profil</p>	<p>No. Pokok ; lblNo</p> <p>Nama : <input type="text"/> →txtNama</p> <p>Email : <input type="text"/> →txtEmail</p> <p>Kata Sandi lama : <input type="text"/> →txtPasswordLama</p> <p>Kata Sandi baru : <input type="text"/> →txtPassword</p> <p>Ulangi Kata Sandi : <input type="text"/> →txtPassword2</p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p>

Gambar 3.35 Antarmuka Form Edit Profil

3.4.9.1 Deskripsi button Simpan

Secara Prosedural

On_click btnSimpan

```

If(txtPassword2.Text==txtPassword.Text) {
SQL,"Update Users Set name='txtNama.Text',
email='txtEmail.Text',
password='txtPassword2.Text' where id = '$id' "
}
```

3.5 Deskripsi Antar Muka Form Orang Tua

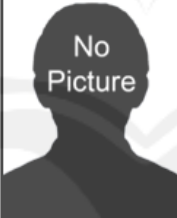
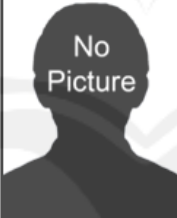
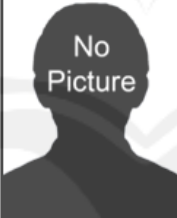
Merupakan form yang akan menampilkan menu untuk role Orang Tua, sehingga Orang Tua dapat melihat perkembangan proses bimbingan skripsi anaknya. Form ini menampilkan menu untuk melihat profilnya, jadwal kuliah dan ujian mahasiswa yang diambil,

transkrip nilainya, pengajuan judul, bimbingan skripsinya, Display histori skripsi, Kritik dan Saran dan Edit Profil .

Header	
<p> Welcome lbluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul BimbinganSkripsi Histori Skripsi User Menu Kritik & Saran Edit Profil </p>	<p>Layar Selamat Datang</p>

Gambar 3.36 Antarmuka Form Selamat Datang Orang Tua

3.5.1 Deskripsi Antar Muka Form Profil Mahasiswa

Header																																																															
<p> Welcome lbluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul BimbinganSkripsi Histori Skripsi User Menu Kritik & Saran Edit Profil </p>	<p>Profile Mahasiswa</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Info Perkuliahan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SKS Semester ini</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total SKS</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total Nilai</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td>Index Prestasi Kumulatif</td> <td>: 0.00</td> </tr> <tr> <td>Jumlah Matakuliah Semester ini</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Matakulia</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Info Skripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Judul:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblJudul</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diambil:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblTglDiterima</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pembimbing1:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblNamaDosen1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pembimbing2:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblNamaDosen2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Status:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblStatus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblStatusUjian</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nama File:</td> <td>030703841.doc</td> </tr> <tr> <td>Tgl. Upload:</td> <td>lblTglUpload</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>No. Pokok (NPM)</td> <td>: lblNIM</td> </tr> <tr> <td>Nama</td> <td>: lblNamaMhs</td> </tr> <tr> <td>Thn. Masuk</td> <td>: lblTahunMasuk</td> </tr> <tr> <td>Tempat Lahir</td> <td>: lblTptLahir</td> </tr> <tr> <td>Tanggal Lahir</td> <td>: lblTglLahir</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td>: lblJenis</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>: lblAlamat</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>: lblStatusMhs</td> </tr> <tr> <td>Pembimbing Akademik</td> <td>: lblDosen1</td> </tr> </tbody> </table>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Info Perkuliahan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SKS Semester ini</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total SKS</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total Nilai</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td>Index Prestasi Kumulatif</td> <td>: 0.00</td> </tr> <tr> <td>Jumlah Matakuliah Semester ini</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Matakulia</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Info Skripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Judul:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblJudul</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diambil:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblTglDiterima</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pembimbing1:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblNamaDosen1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pembimbing2:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblNamaDosen2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Status:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblStatus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblStatusUjian</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nama File:</td> <td>030703841.doc</td> </tr> <tr> <td>Tgl. Upload:</td> <td>lblTglUpload</td> </tr> </tbody> </table>	Info Perkuliahan		SKS Semester ini	: 0 SKS	Total SKS	: 0 SKS	Total Nilai	: 0	Index Prestasi Kumulatif	: 0.00	Jumlah Matakuliah Semester ini	: 0		Matakulia	Info Skripsi		Judul:		lblJudul		Diambil:		lblTglDiterima		Pembimbing1:		lblNamaDosen1		Pembimbing2:		lblNamaDosen2		Status:		lblStatus		lblStatusUjian		Nama File:	030703841.doc	Tgl. Upload:	lblTglUpload	No. Pokok (NPM)	: lblNIM	Nama	: lblNamaMhs	Thn. Masuk	: lblTahunMasuk	Tempat Lahir	: lblTptLahir	Tanggal Lahir	: lblTglLahir	Jenis Kelamin	: lblJenis	Alamat	: lblAlamat	Status	: lblStatusMhs	Pembimbing Akademik	: lblDosen1
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Info Perkuliahan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SKS Semester ini</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total SKS</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total Nilai</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td>Index Prestasi Kumulatif</td> <td>: 0.00</td> </tr> <tr> <td>Jumlah Matakuliah Semester ini</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Matakulia</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Info Skripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Judul:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblJudul</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diambil:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblTglDiterima</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pembimbing1:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblNamaDosen1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pembimbing2:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblNamaDosen2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Status:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblStatus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>lblStatusUjian</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nama File:</td> <td>030703841.doc</td> </tr> <tr> <td>Tgl. Upload:</td> <td>lblTglUpload</td> </tr> </tbody> </table>	Info Perkuliahan		SKS Semester ini	: 0 SKS	Total SKS	: 0 SKS	Total Nilai	: 0	Index Prestasi Kumulatif	: 0.00	Jumlah Matakuliah Semester ini	: 0		Matakulia	Info Skripsi		Judul:		lblJudul		Diambil:		lblTglDiterima		Pembimbing1:		lblNamaDosen1		Pembimbing2:		lblNamaDosen2		Status:		lblStatus		lblStatusUjian		Nama File:	030703841.doc	Tgl. Upload:	lblTglUpload																				
Info Perkuliahan																																																															
SKS Semester ini	: 0 SKS																																																														
Total SKS	: 0 SKS																																																														
Total Nilai	: 0																																																														
Index Prestasi Kumulatif	: 0.00																																																														
Jumlah Matakuliah Semester ini	: 0																																																														
	Matakulia																																																														
Info Skripsi																																																															
Judul:																																																															
lblJudul																																																															
Diambil:																																																															
lblTglDiterima																																																															
Pembimbing1:																																																															
lblNamaDosen1																																																															
Pembimbing2:																																																															
lblNamaDosen2																																																															
Status:																																																															
lblStatus																																																															
lblStatusUjian																																																															
Nama File:	030703841.doc																																																														
Tgl. Upload:	lblTglUpload																																																														
No. Pokok (NPM)	: lblNIM																																																														
Nama	: lblNamaMhs																																																														
Thn. Masuk	: lblTahunMasuk																																																														
Tempat Lahir	: lblTptLahir																																																														
Tanggal Lahir	: lblTglLahir																																																														
Jenis Kelamin	: lblJenis																																																														
Alamat	: lblAlamat																																																														
Status	: lblStatusMhs																																																														
Pembimbing Akademik	: lblDosen1																																																														

Gambar 3.37 Antarmuka Form Profil Mahasiswa

3.5.1.1 Deskripsi FormProfilMahasiswa_Load

Input NPM

```
$mhs = "SELECT *, DATE_FORMAT (tgl_lahir,
'd-%m-%Y') AS tgl_lahir FROM Mahasiswa
WHERE id_prodi='07' and npm='$NPM' "
```

```
$dsn="SELECT * FROM dosen Where npp=
'$mhs['NPP_PEMBIMBING_AKADEMIK']' "
```

```
$nli= "SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mhs['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
```

```
$nilai= ""
```

```
$sk= " SELECT * FROM skripsi_history WHERE
npm= '$npm' ".( ( $judul != ' ' ) ? " and
judul='$judul' "
```

```
$psdn1= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing1']' "
```

```
$psdn2= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing2']' "
```

```
$psdn3= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing3']' "
```

```
lblJudul = $sk['judul']
```

```
lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
```

```
lblNamaDosen1 = $psdn1['Nama_Dosen']
```

```
lblNamaDosen2 = $psdn2['Nama_Dosen']
```

```
lblNamaDosen3= $psdn3['Nama_Dosen']
```

```
lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
```

```

lblStatusUjian = $sk['Status']
lblNIM = $mhs['NIM']
lblNamaMhs= $mhs['Nama_Mhs']
lblTahunMasuk= $mhs['Thn_Masuk']
lblTptLahir= $mhs['Tmp_Lahir']
lblTglLahir= $mhs['Tgl_Lahir']
lblJenis= $mhs['Jns_Kel]
lblAlamat= $mhs['Alamat']
lblStatusMhs =$mhs['Kd_Status']
lblDosen1= $dsn['Nama_Dosen']

```

3.5.2 Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah

Header																																															
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa <u>Jadwal Kuliah dan Ujian</u> Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul BimbinganSkripsi Histori Skripsi User Menu Kritik & Saran Edit Profil</p>	<p>Jadwal kuliah yang telah diambil mahasiswa</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Sesi</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Jadwal Ujian tblJadwalKuliah</p> <p>Jadwal ujian yang telah ditentukan</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Tanggal</th> <th>Sesi</th> <th>Kode MK</th> <th>Matakuliah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>UTS</td> <td>12/12/2010</td> <td>1</td> <td rowspan="2">lblKodeMK</td> <td rowspan="2">lblNamaMK</td> </tr> <tr> <td>UAS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>↙ tblJadwalUjian</p>						Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	1						No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah	1	UTS	12/12/2010	1	lblKodeMK	lblNamaMK	UAS			2	UTS									
Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu																																									
1																																														
No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah																																										
1	UTS	12/12/2010	1	lblKodeMK	lblNamaMK																																										
	UAS																																														
2	UTS																																														
....																																															

Gambar 3.38 Antarmuka Form Jadwal Kuliah

3.5.2.1 Deskripsi FormJadwalKuliah_Load

On_Load FormDetailJadwal

```

Input $npm
$jwl = "SELECT kls.*,ses.*, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
=kls.id_sesi_uts) AS ses_uts, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
=kls.id_sesi_uas) AS ses_uas , DATE_FORMAT

```


3.5.3 Deskripsi Antar Muka Form Transkrip Nilai

Header																																			
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul BimbinganSkripsi Histori Skripsi User Menu Kritik & Saran Edit Profil</p>	No. Pokok																																		
	Nama																																		
	Total SKS																																		
	Total Nilai																																		
	IPK																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode</th> <th>Mata Kuliah</th> <th>SKS</th> <th>Nilai</th> <th>Bobot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UN110</td> <td>Pendidikan Pancasila</td> <td>2</td> <td>A</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>....</td> <td>....</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>...</td> <td>....</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot	1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8	2	3	4									
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot																														
1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8																														
2																														
3																														
4																																			
tblTranskrip																																			

Gambar 3.39 Antarmuka Form Transkrip Nilai

3.5.3.1 Deskripsi FormTranskripNilai_Load

On_Load FormDetailTranskrip

```
$nli= "SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mhs['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
```

```
$mhs = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$uid' "
```

```
if(sizeof($nli)>0){
for($i=0;$i<sizeof($nli);$i++){
$mk=get_mk($nli[$i]['id_mk']);\
show $mk['kode_mk']
```

```

show $mk['nama_mk']
show $mk['sks']?></td>
show$qli[$i]['nilai']
show$qli[$i]['bobot']*$mk['sks']
}
}else{
Show 'belum ada nilai'
}

```

3.5.4 Deskripsi Antar Muka Form Pengajuan Judul

Header																							
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi <u>Pengajuan judul</u> BimbinganSkripsi Histori Skripsi</p> <p>User Menu Kritik & Saran Edit Profil</p>	<p style="text-align: center;">Judul yang diajukan</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">no</th> <th style="width: 45%;">Judul</th> <th style="width: 20%;">Diajukan</th> <th style="width: 30%;">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>lblJudul</td> <td>lblTanggal</td> <td>lblStatus</td> </tr> <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>			no	Judul	Diajukan	Status	1	lblJudul	lblTanggal	lblStatus												
no	Judul	Diajukan	Status																				
1	lblJudul	lblTanggal	lblStatus																				

Gambar 3.40 Antarmuka Form Pengajuan Judul

3.5.4.1 Deskripsi FormPengajuanJudul_Load

On_Load FormPengajuanJudul

Input NPM

```

$pjdl = SQL," SELECT
*,DATE_FORMAT(tanggal,'%d-%m-%Y@%H:%i:%s')
as diajukan FROM pengajuan_judul_skripsi
WHERE NPM='$NPM' ORDER BY tanggal DESC"

Foreach ($pjdl as $dt){
    lblJudul.Text = " $dt['judul']"
}

```

```

lblTanggal.Text = "$dr['tanggal']"
lblStatus.Text = "$dt['Status']"
}

```

3.5.5 Deskripsi Antar Muka Form Bimbingan Skripsi

Gambar 3.41 Antarmuka Form Bimbingan skripsi

3.5.5.1 Deskripsi FormBimbinganSkripsi_Load

On_Load FormPengajuanJudul

Input NPM

```

$pjdl = SQL," SELECT
*,DATE_FORMAT(tanggal,'d-m-Y@H:i:s')
as diajukan FROM pengajuan_judul_skripsi
WHERE NPM='$NPM' ORDER BY tanggal DESC"

Foreach ($pjdl as $dt){
    lblJudul.Text = " $dt['judul']"
    lblTanggal.Text = "$dr['tanggal']"
    lblStatus.Text = "$dt['Status']"
}

```



```

ON(u.id_skripsi_history=h.id)
WHERE u.npm='$NPM' ";
lblNo.Text = sizeof($his-1);
lblNPM.Text = $NPM;
lblJudul.Text = $hs['judul'];
lblTanggal1.Text=$hs['tgl_diajukan']
lblTanggal2.Text=$hs['tgl_diterima']
lblPembimbing1.Text=$hs['npp_pembimbing1'];
lblPembimbing2.Text=$hs['npp_pembimbing2'];
lblSemester.Text = $hs['id_Semester']
lblTahun.Text=$hs['id_thn_akademik']
lblStatus.Text = $hs['status'];
}
}

```

3.5.7 Deskripsi Antar Muka Form Kritik dan Saran

Header	
<p> Welcome lbluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi <u>Pengajuan judul</u> BimbinganSkripsi Histori Skripsi User Menu Kritik & Saran Edit Profil </p>	<p>Judul Pesan</p> <input type="text"/> <p>Masukkan Pesan</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Kirim"/> </p>

Gambar 3.43 Antarmuka Form Kritik dan Saran

3.5.7.1 Deskripsi button Kirim

Secara Prosedural

```

Input ID
On_click btnKirim
SQL,          "          Insert          into
KRITIK_SARAN(ID_USER,JUDUL,KRITIK)
Values('ID','txtJudul.text','txtKritik.Text') "

```

3.5.8 Deskripsi Antar Muka Edit Profil

Header	
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran</p> <p>User Menu Edit Profil</p>	<p>No. Pokok ; lblNo</p> <p>Nama : <input type="text"/> →txtNama</p> <p>Email : <input type="text"/> →txtEmail</p> <p>Kata Sandi lama : <input type="text"/> →txtPasswordLama</p> <p>Kata Sandi baru : <input type="text"/> →txtPassword</p> <p>Ulangi Kata Sandi : <input type="text"/> →txtPassword2</p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p>

Gambar 3.44 Antarmuka Form Edit Profil

3.5.8.1 Deskripsi button Simpan

Secara Prosedural

On_click btnSimpan

```

If(txtPassword2.Text==txtPassword.Text) {
SQL,"Update Users Set name='txtNama.Text',
email='txtEmail.Text',
password='txtPassword2.Text' where id = '$id' "
}

```

3.6 Deskripsi Antar Muka Form Tata Usaha

Merupakan form yang akan menampilkan menu untuk role Tata Usaha, sehingga tata usaha dapat mengedit judul skripsi mahasiswa dan menentukan jadwal pendadaran mahasiswa. Form ini menampilkan menu untuk melihat profil, jadwal kuliah dan ujian mahasiswa,

transkrip nilai mahasiswa, Display skripsi mahasiswa, Display ujian mahasiswa, Password Generator dan Edit Profil .

The screenshot shows a web page header with the title "Header". Below the header is a navigation menu on the left side containing the following items: "Welcome Ibluser", "[logout]", "btnLogout", "Mahasiswa", "Profil Mahasiswa", "Jadwal Kuliah dan Ujian", "Transkrip Nilai", "Skripsi", "Display Skripsi", "Display Ujian", "User Menu", "Password Generator", and "Edit Profil". To the right of the menu, the text "Layar Selamat Datang" is displayed.

Gambar 3.45 Antarmuka Form Selamat Datang

3.6.1 Deskripsi Antar Muka Form Menu Profil Mahasiswa

The screenshot shows a web page header with the title "Header". Below the header is a navigation menu on the left side containing the following items: "Welcome IblUser", "[logout]", "btnLogout", "Mahasiswa", "Profil Mahasiswa", "Jadwal Kuliah dan Ujian", "Transkrip Nilai", "Skripsi", "Pengajuan judul", "Bimbingan", "Perpanjangan/penentuan ujian", "Ujian Pendadaran", "User Menu", and "Edit Profil". To the right of the menu, there is a search bar labeled "Pencarian" with a "btnCari" button, and a pagination control labeled "Paging" with the text "<<1|2|3|4|5.....>>". Below the search and pagination controls is a table with the following columns: "no", "Nama mahasiswa", "npm", "Tahun masuk", and "Jenis Kelamin". The table contains one row of data with the following values: "1", ".....-> IblNamaMhs", "[-]> Iblnpm", and empty cells for "Tahun masuk" and "Jenis Kelamin". Below the table, there is a label "tblProfilMhs" with an arrow pointing to the table.

no	Nama mahasiswa	npm	Tahun masuk	Jenis Kelamin
1-> IblNamaMhs	[-]> Iblnpm		

4

Gambar 3.46 Antarmuka Form Profil Mahasiswa

3.6.1.1 Deskripsi Form Load

Secara Prosedural

```

On_load formProfilMhs
txtCari = ""
tblProfMhs = SQL, " SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir FROM
Mahasiswa WHERE id_prodi='07' ORDER BY thn_masuk
DESC"

```

3.6.1.2 Deskripsi btnCari

Secara Prosedural

On_Klik btnCari

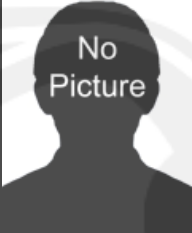
Input txtCari

```

tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir
FROM Mahasiswa WHERE id_prodi='07' and
(nama_mhs LIKE 'txtCari' or npm LIKE 'txtCari '
or thn_masuk LIKE 'txtCari ' ORDER BY
thn_masuk DESC"

```

3.6.1.3 Deskripsi Antar Muka Detail Profil Mahasiswa

Header																														
<p>Welcome Ibluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa</p> <p><u>Profil Mahasiswa</u> Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai</p> <p>Skripsi</p> <p>Pengajuan judul Display Skripsi Display Ujian</p> <p>User Menu</p> <p>Password Generator Edit Profil</p>	<p>Profile Mahasiswa</p> <div style="text-align: center;">  <p>No Picture</p> </div> <table border="1"> <tr> <td>No. Pokok (NPM)</td> <td>: IblNIM</td> </tr> <tr> <td>Nama</td> <td>: IblNamaMhs</td> </tr> <tr> <td>Thn. Masuk</td> <td>: IblTahunMasuk</td> </tr> <tr> <td>Tempat Lahir</td> <td>: IblTptLahir</td> </tr> <tr> <td>Tanggal Lahir</td> <td>: IblTglLahir</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td>: IblJenis</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>: IblAlamat</td> </tr> </table>	No. Pokok (NPM)	: IblNIM	Nama	: IblNamaMhs	Thn. Masuk	: IblTahunMasuk	Tempat Lahir	: IblTptLahir	Tanggal Lahir	: IblTglLahir	Jenis Kelamin	: IblJenis	Alamat	: IblAlamat	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Info Perkuliahan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SKS Semester ini</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total SKS</td> <td>: 0 SKS</td> </tr> <tr> <td>Total Nilai</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td>Index Prestasi Kumulatif</td> <td>: 0.00</td> </tr> <tr> <td>Jumlah Matakuliah Semester ini</td> <td>: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Matakulia</td> </tr> </tbody> </table> <p>Info Skripsi</p> <p>Judul:</p> <p>IblJudul</p> <p>Diambil:</p> <p>IblTglDiterima</p> <p>Pembimbing1:</p> <p>IblNamaDosen1</p> <p>Pembimbing2:</p> <p>IblNamaDosen2</p> <p>Status:</p> <p>IblStatus</p>	Info Perkuliahan		SKS Semester ini	: 0 SKS	Total SKS	: 0 SKS	Total Nilai	: 0	Index Prestasi Kumulatif	: 0.00	Jumlah Matakuliah Semester ini	: 0		Matakulia
No. Pokok (NPM)	: IblNIM																													
Nama	: IblNamaMhs																													
Thn. Masuk	: IblTahunMasuk																													
Tempat Lahir	: IblTptLahir																													
Tanggal Lahir	: IblTglLahir																													
Jenis Kelamin	: IblJenis																													
Alamat	: IblAlamat																													
Info Perkuliahan																														
SKS Semester ini	: 0 SKS																													
Total SKS	: 0 SKS																													
Total Nilai	: 0																													
Index Prestasi Kumulatif	: 0.00																													
Jumlah Matakuliah Semester ini	: 0																													
	Matakulia																													

Gambar 3.47 Antarmuka Form Detail Profil Mahasiswa

3.6.1.3.1 Deskripsi Form_Load

On_Load FormDetailProfile

```
Input lblNPM
$mh$ = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$lblNPM' "
$dsn="SELECT * FROM dosen Where npp=
'$mh$['NPP_PEMBIMBING AKADEMIK']' "

$nl$="SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mh$['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
$nilai= ""

$sk= " SELECT * FROM skripsi_history WHERE
npm= '$npm' ".( ( $judul != '' ) ? " and
judul='$judul' "

$psn1= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing1']' "

$psn2= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing2']' "

$psn3= "SELECT * FROM dosen WHERE
npp='sk['npp_pembimbing3']' "

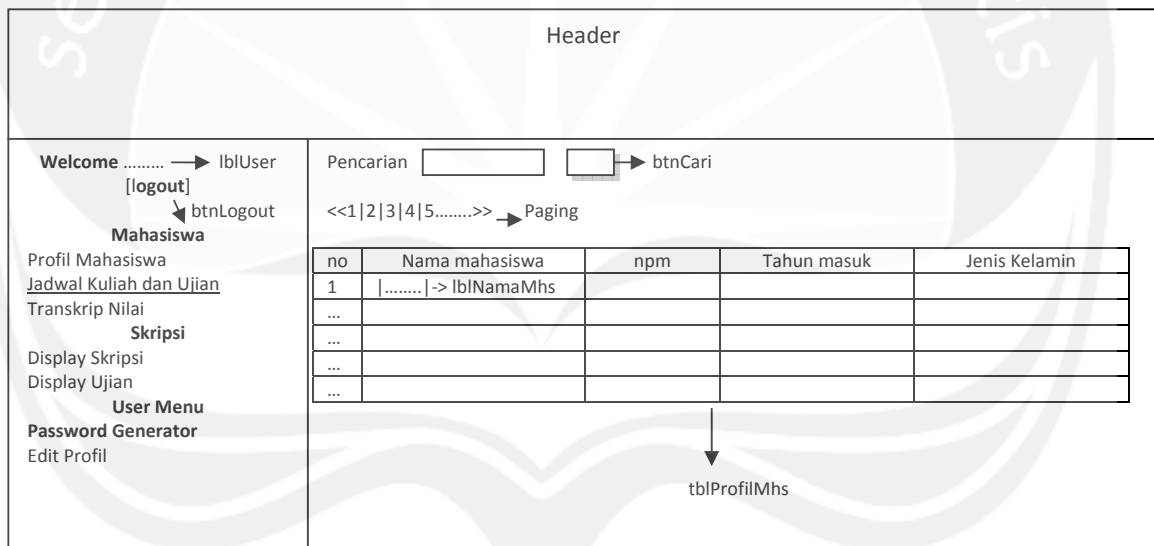
lblJudul = $sk['judul']
lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
lblNamaDosen1 = $psn1['Nama_Dosen']
lblNamaDosen2 = $psn2['Nama_Dosen']
```

```

lblNamaDosen3= $psdn3['Nama_Dosen']
lblTglDiterima = $sk['tgl_diterima']
lblStatusUjian = $sk['Status']
lblNIM = $mhs['NIM']
lblNamaMhs= $mhs['Nama_Mhs']
lblTahunMasuk= $mhs['Thn_Masuk']
lblTptLahir= $mhs['Tmp_Lahir']
lblTglLahir= $mhs['Tgl_Lahir']
lblJenis= $mhs['Jns_Kel']
lblAlamat= $mhs['Alamat']
lblStatusMhs = $mhs['Kd_Status']
lblDosen1= $dsn['Nama_Dosen']

```

3.6.2 Deskripsi Antar Muka Form Jadwal Kuliah dan Ujian



Gambar 3.48 Antarmuka Form Jadwal Kuliah dan Ujian

3.6.2.1 Deskripsi Form Load

Secara Prosedural

On_load formJadwal

txtCari = ""

tblProfMhs = SQL, " SELECT

*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir FROM

```
Mahasiswa WHERE id_prodi='07' ORDER BY thn_masuk
DESC"
```

3.6.2.2 Deskripsi btnCari

Secara Prosedural

On_Klik btnCari

Input txtCari

```
tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir
FROM Mahasiswa WHERE id_prodi='07' and
(nama_mhs LIKE 'txtCari' or npm LIKE 'txtCari '
or thn_masuk LIKE 'txtCari ' ORDER BY
thn_masuk DESC"
```

3.6.2.3 Deskripsi Antar Muka Detail Jadwal Mahasiswa

Header																																													
<p>Welcome lbluser [logout] btnLogout</p> <p>Mahasiswa Profil Mahasiswa <u>Jadwal Kuliah dan Ujian</u> Transkrip Nilai Skripsi Display Skripsi Display Ujian</p> <p>User Menu Password Generator Edit Profil</p>	<p>Jadwal kuliah yang telah diambil mahasiswa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sesi</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Jadwal Ujian tblJadwalKuliah</p> <p>Jadwal ujian yang telah ditentukan</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Tanggal</th> <th>Sesi</th> <th>Kode MK</th> <th>Matakuliah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UTS</td> <td>12/12/2010</td> <td>1</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>tblJadwalUjian</p>	Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	1						No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah	1	UTS	12/12/2010	1		UAS					2	UTS									
Sesi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu																																							
1																																												
No.	Jenis	Tanggal	Sesi	Kode MK	Matakuliah																																								
1	UTS	12/12/2010	1																																								
	UAS																																												
2	UTS																																												
....																																													

Gambar 3.49 Antarmuka Form Detail Jadwal Mahasiswa

3.6.2.3.1 Deskripsi Form_Load

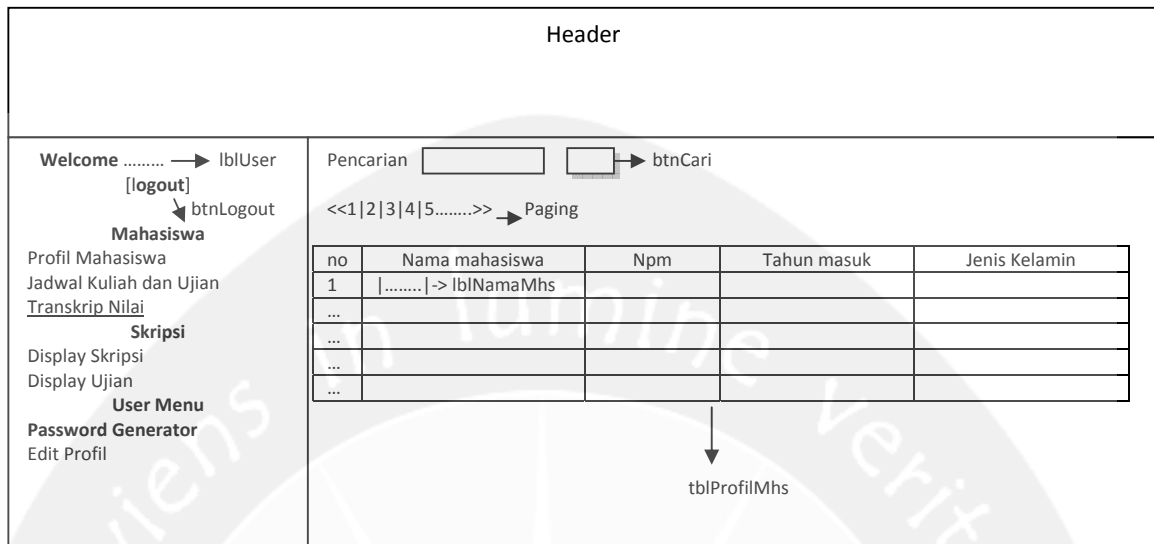
On_Load FormDetailJadwal

```
$jwl = "SELECT kls.*,ses.*, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
```

```
=kls.id_sesi_uts) AS ses_uts, (select sesi
from ref_sesi where id_sesi
=kls.id_sesi_uas) AS ses_uas , DATE_FORMAT
(kls.tanggal_uts, '%W, %D %M %Y') AS
tgl_uts, DATE_FORMAT (kls.tanggal_uas,'%W,
%D %M %Y') AS tgl_uas FROM tbl_krs krs
JOIN tbl_kelas kls ON
(krs.id_kelas=kls.id_kelas) JOIN
ref_sesi ses ON (kls.id_sesi_kuliah1
=ses.id_sesi) WHERE krs.npm='$npm' and
kls.iscurrent=true and id_prodi_buat='07'"
```

```
for($i=0;$i<5;$i++){
    for($j=0;$j<7;$j++){
        if($j==0){
            $s= i+1
        }else{
            $s=''
        }
        for($k=0;$k<sizeof($jwl);$k++){
            $dsn=get_dosen($jwl[$k]['npp_dosen1'])
            if($jwl[$k]['sesi']==($i+1) and
            $jwl[$k]['id_hari1']==($j)) {
                $s.=
                $jwl[$k]['kode_mk'].' -
                '.$jwl[$k]['sks'].' SKS
                $s.= $jwl[$k]['nama_mk'].'
                '.$jwl[$k]['kelas'].'
                $s.= $jwl[$k]['npp_dosen1'].' "[
                '.$dsn ['nama_dosen'].' ]
                $s.= [ '.$jwl[$k]['ruang1'].' ]
            }
        }
    }
}
```

3.6.3 Deskripsi Antar Muka Transkrip Nilai



Gambar 3.50 Antarmuka Form Transkrip Nilai

3.6.3.1 Deskripsi Form_Load

```

Secara Prosedural
On_load formTranskrip
txtCari = ""
tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir FROM
Mahasiswa WHERE id_prodi='07' ORDER BY thn_masuk
DESC"

```

3.6.3.2 Deskripsi btnCari

```

Secara Prosedural
On_Klik btnCari
Input txtCari
tblProfMhs = SQL, "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS tgl_lahir
FROM Mahasiswa WHERE id_prodi='07' and
(nama_mhs LIKE 'txtCari' or npm LIKE 'txtCari '
or thn_masuk LIKE 'txtCari ' ORDER BY
thn_masuk DESC"

```

3.6.3.3 Deskripsi Antar Muka Detail Transkrip Nilai

Header																																			
<p>Welcome Ibluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Display Skripsi Display Ujian User Menu Password Generator Edit Profil</p>	No. Pokok																																		
	Nama																																		
	Total SKS																																		
	Total Nilai																																		
	IPK																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode</th> <th>Mata Kuliah</th> <th>SKS</th> <th>Nilai</th> <th>Bobot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UN110</td> <td>Pendidikan Pancasila</td> <td>2</td> <td>A</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>....</td> <td>.....</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>...</td> <td>....</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot	1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8	2	3	4									
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Bobot																														
1	UN110	Pendidikan Pancasila	2	A	8																														
2																														
3																														
4																																			
tblTranskrip																																			

Gambar 3.51 Antarmuka Form Detail Transkrip Nilai

3.6.3.3.1 Deskripsi Form_Load

On_Load FormDetailTranskrip

```
$nli= "SELECT * FROM transkrip AS t JOIN
transkrip_detail AS d
ON(d.id_transkrip=t.id_transkrip)
JOIN ref_nilai AS n ON
(d.NILAI=n.id_nilai)
WHERE npm='$mhs['NPM']' ORDER BY no_urut
ASC"
```

```
$mhs = "SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='$uid' "
```

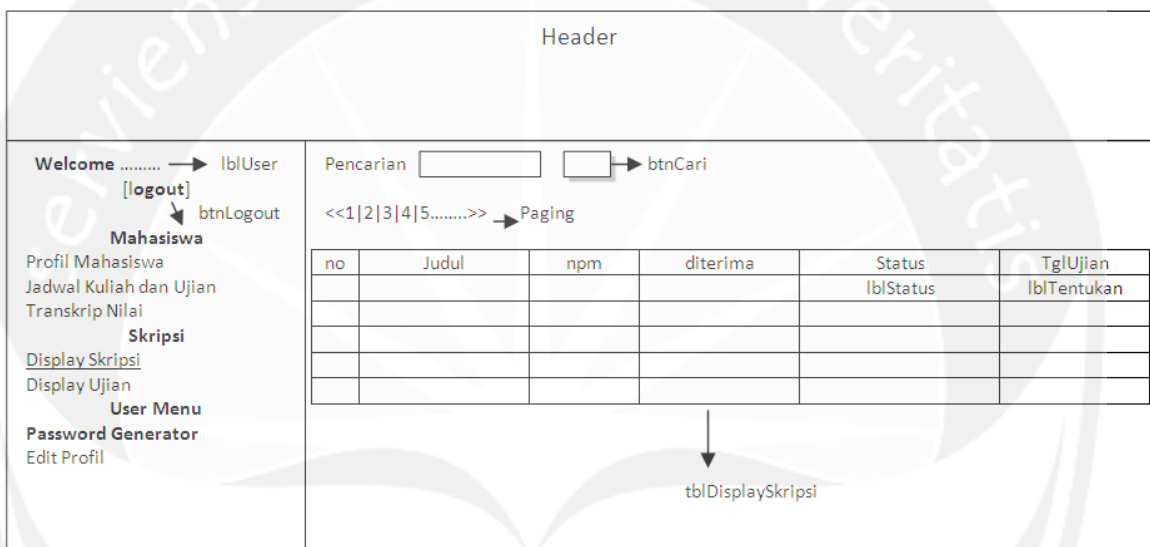
```
if(sizeof($nli)>0){
for($i=0;$i<sizeof($nli);$i++){
$mk=get_mk($nli[$i]['id_mk']);\
```

```

show $mk['kode_mk']
show $mk['nama_mk']
show $mk['sks']?></td>
show$nli[$i]['nilai']
show$nli[$i]['bobot']*$mk['sks']
}
}else{
Show 'belum ada nilai'
}

```

3.6.4 Deskripsi Antar Muka Display Skripsi



Gambar 3.52 Antarmuka Form Display Skripsi

3.6.4.1 Deskripsi FormDisplaySkripsi_Load

Secara Prosedural

On_load formDisplaySkripsi

txtCari.Text = ""

```

$skripsi = "SELECT *,h.id as hid FROM skripsi s
JOIN skripsi_histori h ON(s.history_id=h.id)
WHERE (h.judul LIKE '%txtCari.Text%' or h.npm
LIKE 'txtCari.Text' or h.status = '') "

```

```
foreach($skripsi as $r){
```

```
    lblNPM = $r['NPM']
```

```
lblJudul = $r['Judul']
lblDiterima = $r['tgl_diterima']
if ($r['tgl_ujian'] != '') {
    lblTanggal = $r['tgl_ujian']
} else
{
    lblTentukan.visible = 'true'
}
lblStatus = $r['status']
switch($r['status']){
    case 'B': Option ("Baru", "Perpanjangan")
        break;
    case 'P':
        echo 'Perpanjangan';
        break;
    case 'L':
        echo 'Lulus';
        break;
    case 'G':
        echo 'Gagal';
        break;
}
```


3.6.4.2 Deskripsi Form Tentukan Ujian

Header	
Welcome [logout] Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Display Skripsi Display Ujian User Menu Password Generator Edit Profil	Penentuan Ujian Skripsi NPM : lblNPM Nama Mahasiswa : lblNama Judul : lblJudul Tanggal diterima : lblDiterima Dosen Penguji 1 : -- Pilih Dosen -- → ddlPenguji1 Dosen Penguji 2 : → ddlPenguji2 Dosen Penguji 3 : → ddlPenguji3 Sekretaris : -- Pilih Dosen -- → ddlSekretaris Semester : → ddlSemester Tahun Akademik : → ddlTahun Tanggal Ujian : . . . Waktu Ujian : 00 : 00 : 00 → ddlWaktu Ruang Ujian : 3215 → ddlRuang <input type="button" value="Simpan"/> → btnSimpan

Gambar 3.53 Antarmuka Form Tentukan Ujian

3.6.4.2.1 Deskripsi

FormDetailTerima_load

On_Load FormDetailTerima

```
lblNPM.Text = $req[ 'NPM' ]  
$mhs = SQL, " SELECT  
*, DATE_FORMAT(tgl_lahir, '%d-%m-%Y') AS  
tgl_lahir FROM Mahasiswa WHERE  
id_prodi='07' and npm='$npm' "  
  
lblNama.Text = $mhs[ 'Nama' ]
```

```

$pj=SQL," SELECT
*,DATE_FORMAT(tanggal,'%d-%m-%Y@%H:%i:%s')
as diajukan FROM pengajuan_judul"

```

```

lblJudul.Text = $pj['judul']
lblTanggal.Text = $pj['tanggal']

```

```

$dosen = SQL," SELECT * FROM Dosen"

```

3.6.4.2.2 Deskripsi

FromsTentukanUjian_Load

On_load FormTentukanUjian

```

lblNPM.Text = "$reg['NPM']"

```

```

lblNama.Text = SQL," SELECT
*,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-%m-%Y') AS
tgl_lahir FROM mahasiswa WHERE
id_prodi='07' and npm='lblNPM.Text"

```

```

$pj = SQL," SELECT *,h.id as hid FROM
skripsi s JOIN skripsi_histori h
ON(s.history_id=h.id) WHERE (h.judul LIKE
'%txtCari.Text%' or h.npm LIKE
'txtCari.Text' or h.status = '')"
$lblJudul.Text = $pj['judul']
$lblTanggal.Text = $pj['tgl_diterima']

```

```

$dosen = SQL," SELECT * FROM Dosen"
DdlPenguji1.Items={"$pj['NPP_Pembimbing1']
"}
DdlPenguji2.Items={"$dosen"}
DdlPenguji3.Items={"$dosen"}
DdlSekretaris.Items={"$pj['NPP_Pembimbing2
']"}

```

```

DdlSemester.Items={"Gasal","Genap"}

```

```

$dt = new DateTime( $pj['tgl_diterima'] );

```

```

$sth = $dt->format( 'Y' );
$sth--;
for ( $i = 1; $i < 50; $i++ ) {
    $thn[$i + $sth] = ( $i + $sth
). '/' . ( $i + $sth + 1 );
}
DdlTahun.Items={"$thn"}

```

3.6.4.2.3 Deskripsi btnSimpan

OnKlik btnSimpan

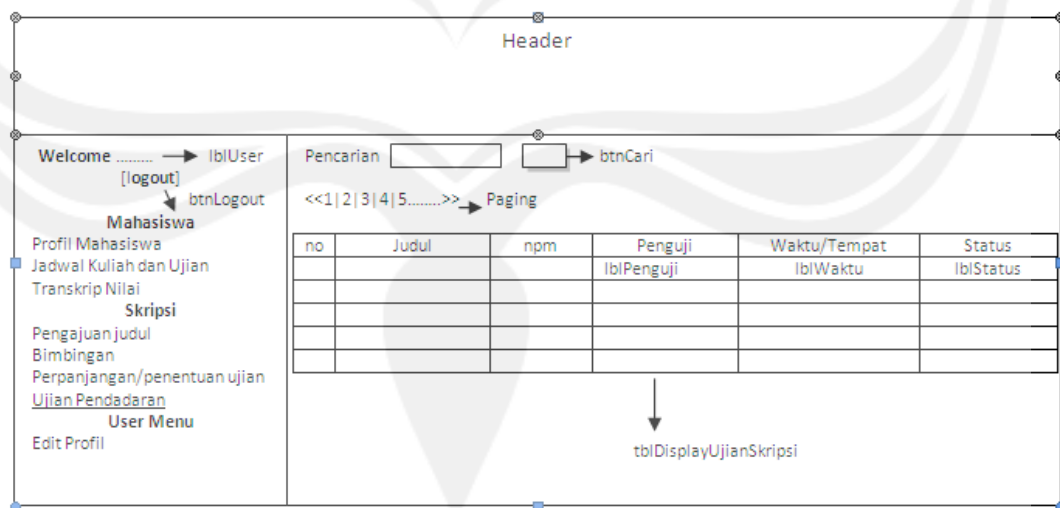
```

INSERT INTO skripsi_ujian ( id_ujian, npm,
id_histori, tanggal, npp_penguji1,
npp_penguji2, npp_penguji3,
npp_sekretaris, status,id_ruang)
VALUES($id_ujian, 'lblNPM.Text,
$id_histori, 'ddlTanggal.Text,
'ddlPenguji1.Text ', ' ddlPenguji2.Text ',
' ddlPenguji3.Text ', 'ddlSekretaris.Text,
'ddlStatus.Text', 'ddlRuang.Text')

```

3.6.5 Deskripsi Antar Muka Display Ujian

Skripsi



Gambar 3.54 Antarmuka Form Display Ujian skripsi

3.6.5.1 Deskripsi FormDisplayUjianSkripsi_Load

Secara Prosedural

On_load formDisplayUjianSkripsi

txtCari.Text = ""

```
$ujian = "SELECT NOW()-tanggal as vujn
,u.*,h.*,u.status as ustatus,u.id as
ujid,u.id_semester AS uids FROM skripsi_ujian u
JOIN skripsi_history h
ON(u.id_skripsi_history=h.id) "
```

```
foreach($ujian as $r){
    $rmhs = "SELECT *,DATE_FORMAT(tgl_lahir,'%d-
    %m-%Y') AS tgl_lahir FROM mahasiswa WHERE
    id_prodi='07' and npm=' $r['npm']'"
    $dsn1 = SELECT * FROM dosen Where NPP = '
    $r['npp_penguji1']'
    $dsn2 = SELECT * FROM dosen Where NPP = '
    $r['npp_penguji2']'
    $dsn3 = SELECT * FROM dosen Where NPP = '
    $r['npp_penguji3']'
    $dsn4 = SELECT * FROM dosen Where NPP = '
    $r['npp_sekretaris']'
```

```
lblNPM.Text = $r['NPM']
```

```
lblJudul.Text = $r['Judul']
```

```
lblPenguji.Text = '1. ' . $dsn1['nama_dosen'] .
```

```
2. ' . $dsn2['nama_dosen'] .
```

```
3. ' . $dsn3['nama_dosen'] .
```

```
($dsn4['nama_dosen'])?
```

```
$dsn4['nama_dosen']):' \
```

```
lblWaktu.Text = $r['tanggal']
```

```
if($r['ustatus']==0){
```

```
    if($r['vujn']>0){
```

```
        $stat={"Lulus","Gagal"}
```

```
    else{
```

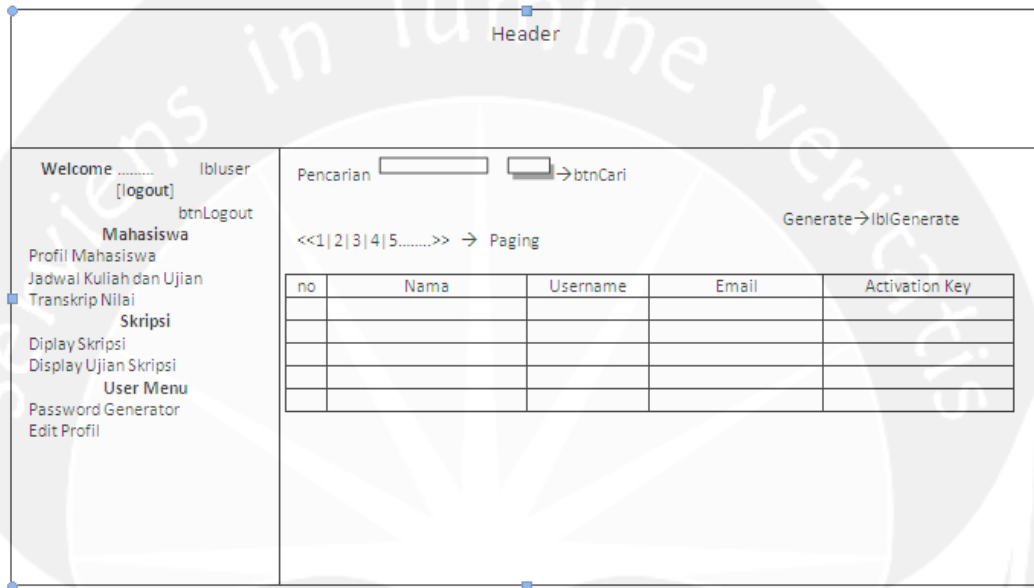
```
        $stat='Belum ditentukan';
```

```

    }
}elseif($r['ustatus']==1){
    $stat='Lulus';
}else{
    $stat='Gagal';
}
}

```

3.6.6 Deskripsi Antar Muka Password Generator



Gambar 3.55 Antarmuka Form Password Generator

3.6.6.1 Deskripsi FormPassGen_Load

```

Secara Prosedural
On_load formPassGen
txtCari.Text = ""

```

3.6.6.2 Deskripsi lblGenerate_Click

```

Secara Prosedural
On_Click lblGenerate

```

```

SQL, "INSERT INTO users (id, name, username,
email, password,usertype, block , sendemail, gid,
regdate, lastvisit, activation) VALUES ($id,
'$name' , '$username', '$email', '$password',

```

```
'$usertype', $block, $sendemail, $gid,
'$regdate', '$lastvisit', '$activation')"
```

3.6.7 Deskripsi Antar Muka Edit Profil

Header	
<p>Welcome Ibluser [logout] btnLogout Mahasiswa Profil Mahasiswa Jadwal Kuliah dan Ujian Transkrip Nilai Skripsi Pengajuan judul Bimbingan Perpanjangan/penentuan ujian Ujian Pendadaran User Menu Edit Profil</p>	<p>No. Pokok ; IblNo Nama : <input type="text"/> →txtNama Email : <input type="text"/> →txtEmail Kata Sandi lama : <input type="text"/> →txtPasswordLama Kata Sandi baru : <input type="text"/> →txtPassword Ulangi Kata Sandi : <input type="text"/> →txtPassword2 <input type="button" value="Simpan"/></p>

Gambar 3.56 Antarmuka Form Edit Profil

3.6.7.1 Deskripsi button Simpan

Secara Prosedural

On_click btnSimpan

```
If(txtPassword2.Text==txtPassword.Text) {
SQL,"Update Users Set name='txtNama.Text',
email='txtEmail.Text',
password='txtPassword2.Text' where id = '$id' "
}
```