SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 ITN MALANG BERBASIS WEB

Disusun Oleh

AWANG GUMILANG

07. 12. 581

MILIK PERPUSTAKAAN ITN MALANG

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2012

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 ITN MALANG BERBASIS WEB

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

AWANG GUMILANG

07.12.581

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT

NIP. Y. 1018800189

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT	**Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT**
NIP. Y. 1018800189	**NIP. P. 1030800417**

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2012

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: **Awang Gumilang**
NIM	: **07.12.581**
Program Studi	: **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi	: **Teknik Komputer & Informatika S-1**

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri, tidak merupakan plagiasi dari karya orang lain. Dalam Skripsi ini tidak memuat karya orang lain, kecuali dicantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila di kemudian hari ada pelanggaran atas surat pernyataan ini, saya bersedia menerima sangsinya.

Malang, 24 Maret 2012

Yang membuat Pernyataan,

Awang Gumilang
07.12.581

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 ITN MALANG BERBASIS WEB

Awang Gumilang

Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
Jln. Raya Karanglo Km 2 Malang
awang.gumilang@yahoo.com

Dosen Pembimbing : **1. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT**
2. Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT

Abstraksi

Keberadaan sistem informasi pada setiap instansi atau lembaga sangatlah diperlukan untuk mempermudah proses pengolahan data maupun dalam pelayanan informasi. Komputer merupakan perangkat yang sangat dibutuhkan untuk proses penyajian data, agar data yang diolah dapat memberikan suatu informasi yang diperlukan oleh penggunanya.

Dalam merancang aplikasi pada proyek akhir ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat.

Implementasi sistem informasi skripsi pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang ini merupakan aplikasi untuk membantu proses atau kegiatan skripsi, yang meliputi beberapa hal mulai dari proses penentukan dosen pembimbing mahasiswa, validasi judul, validasi pembimbing, bimbingan, penjadwalan seminar proposal, seminar hasil, ujian skripsi hingga mencetak form-form, jadwal-jadwal dan undangan-undangan yang dibutuhkan dalam proses skripsi itu sendiri.

Kata Kunci : sistem informasi, teknik elektro S-1 ITN Malang, sistem informasi skripsi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiratMu Ya Allah yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **"PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 ITN MALANG BERBASIS WEB"** dengan lancar. Skripsi merupakan persyaratan kelulusan Studi di Jurusan Teknik Elektro S-1 Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika ITN Malang dan untuk mencapai gelar Sarjana Teknik.

Keberhasilan penyelesaian laporan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Soeparno Djiwo, MT selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang
2. Ir. Sidik Noetjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang
3. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1, Sekaligus sebagai Dosen pembimbing I
4. Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT selaku Dosen Pembimbing II
5. Bapak, Ibuk dan Adek yang selalu memberikan do'a restu, dorongan dan semangat
6. Teman-teman Lab dan Kos yang selalu memberi semangat

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dan menyadari sepenuhnya akan keterbatasan pengetahuan dalam menyelesaikan laporan ini. Untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Harapan penulis semoga laporan skripsi ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan pembaca.

Malang, 24 Maret 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**

SURAT PERNYATAAN ..... **iii**

ABSTRAK ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 2

1.5. Metodologi Penelitian 2

1.6. Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**

2.1. Sistem Informasi 5

2.1.1. Pengertian Sistem 5

2.1.2. Pengertian Informasi 5

2.1.3. Pengertian Sistem Informasi 6

2.2. PHP *Hypertext Preprocessing* (PHP) 8

2.2.1. Pengertian PHP 8

2.2.2. Sejarah PHP 9

2.2.3. Syntaks PHP 10

2.3. Pemrograman Database MySQL 11
2.4. Macromedia Dreamweaver 13
2.5. XAMPP 13
2.6. Perangkat Analisa dan Rancangan 15
2.6.1. Data Flow Diagram (DFD) 15
2.6.2. Pemodelan Data 15
2.6.3. Metode Pengembangan Sistem 16
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM 18
3.1. Analisa Sistem 18
3.2. Desain Sistem 18
3.2.1. Context Diagram 18
3.2.2. DFD Level 1 19
3.2.2.1. Ketua Jurusan 19
3.2.2.2. Dosen Keahlian 20
3.2.2.3. Dosen Pembimbing 20
3.2.2.4. Administrasi Jurusan 21
3.2.2.5. Sekretaris Jurusan 21
3.2.2.6. Mahasiswa 22
3.2.2.7. Administrator 22
3.2.3. Desain ERD 22
3.3. Desain Interface 27
3.3.1. Halaman Awal 27
3.3.2. Halaman Login 28
3.3.3. Halaman Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan, Dosen Keahlian, Dosen Pembimbing, Administrasi Jurusan, Mahasiswa dan Administrator 29

3.3.4. Halaman Jadwal 29

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 31

4.1. Implementasi Sistem 31

4.2. Pengujian Sistem 31

4.2.1. Halaman Awal atau *Index* 31

4.2.2. Login 32

4.2.3. Halaman Utama 33

4.2.4. Konten Halaman 35

4.2.5. Halaman Jadwal 60

4.3. Pengujian Sistem Terhadap Mahasiswa 62

BAB V PENUTUP 63

5.1. Kesimpulan 63

5.2. Saran 63

DAFTAR PUSTAKA 64

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tabel 2.1. Simbol Utama DFD 15

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Tabel 3.1. Skripsi 24

Tabel 3.2. Skripsi Bimbing 24

Tabel 3.3. Bimbingan 25

Tabel 3.4. Jadwal Sempro 25

Tabel 3.5. Jadwal Semhas 26

Tabel 3.6. Jadwal Kompre 26

Tabel 3.7. Dosen 27

Tabel 3.8. User 27

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tabel 4.1. Data Respon Mahasiswa 62

DAFTAR GAMBAR

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Gambar 2.1. Gambar Air Terjun (*Waterfall*) 17

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Gambar 3.1. Desain *Context Diagram* SI Skripsi 19

Gambar 3.2. Desain DFD Level 1 Ketua Jurusan 19

Gambar 3.3. Desain DFD Level 1 Dosen Keahlian 20

Gambar 3.4. Desain DFD Level 1 Dosen Pembimbing 20

Gambar 3.5. Desain DFD Level 1 Administrasi Jurusan 21

Gambar 3.6. Desain DFD Level 1 Sekretaris Jurusan 21

Gambar 3.7. Desain DFD Level 1 Mahasiswa 22

Gambar 3.8. Desain DFD Level 1 Administrator 22

Gambar 3.9. Desain ERD 23

Gambar 3.10. Relasi Antar Tabel 23

Gambar 3.11. Rancangan Halaman Awal 28

Gambar 3.12. Rancangan Halaman Login 28

Gambar 3.13. Rancangan halaman ketua jurusan, sekretaris jurusan, dosen keahlian, dosen pembimbing, admin jurusan, mahasiswa dan administrator... 29

Gambar 3.14. Rancangan halaman jadwal seminar proposal, seminar hasil dan ujian skripsi 30

BAB IV ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Gambar 4.1. Halaman *Index* 32

Gambar 4.2. Halaman *Login* 32

Gambar 4.3. Halaman Utama Ketua Jurusan 33

Gambar 4.4. Halaman utama sekretaris jurusan 33

Gambar 4.5. Halaman utama dosen keahlian 33
Gambar 4.6. Halaman utama dosen pembimbing 34
Gambar 4.7. Halaman utama administrasi jurusan 34
Gambar 4.8. Halaman utama mahasiswa 35
Gambar 4.9. Halaman utama administrator 35
Gambar 4.10. Halaman *home* ketua jurusan 36
Gambar 4.11. Halaman validasi judul skripsi 36
Gambar 4.12. Halaman penentuan dosen pembibmbing 37
Gambar 4.13. Halaman daftar pembimbing skripsi 37
Gambar 4.14. Halaman *edit password* 38
Gambar 4.15. Halaman *home* sekretaris jurusan 38
Gambar 4.16. Halaman pendaftaran ujian skripsi 39
Gambar 4.17. Halaman penjadwalan ujian skripsi 40
Gambar 4.18. Halaman penentuan hasil ujian skripsi 41
Gambar 4.19. Halaman nilai akhir 42
Gambar 4.20. Halaman *edit password* 42
Gambar 4.21. Halaman *home* dosen keahlian 43
Gambar 4.22. Halaman validasi judul skripsi 43
Gambar 4.23. Halaman *edit password* 44
Gambar 4.24. Halaman *home* dosen pembimbing 44
Gambar 4.25. Halaman validasi pembimbing 45
Gambar 4.26. Halaman *input* bimbingan 45
Gambar 4.27. Halaman *history* bimbingan 46
Gambar 4.28. Halaman nilai bimbingan 46
Gambar 4.29. Halaman informasi 47

Gambar 4.30. Halaman *edit password* 47
Gambar 4.31. Halaman cetak form administrasi jurusan 48
Gambar 4.32. Contoh form 48
Gambar 4.33. Halaman pendaftaran seminar proposal 49
Gambar 4.34. Halaman penjadwalan seminar proposal 50
Gambar 4.35. Halaman penentuan hasil seminar proposal 50
Gambar 4.36. Halaman kontrak bimbingan 51
Gambar 4.37. Halaman pendaftaran seminar hasil 51
Gambar 4.38. Halaman penjadwalan seminar hasil 52
Gambar 4.39. Halaman penentuan hasil seminar hasil 53
Gambar 4.40. Halaman *edit password* 53
Gambar 4.41. Halaman *input* judul skripsi 54
Gambar 4.42. Halaman status skripsi 55
Gambar 4.43. Halaman *edit password* 55
Gambar 4.44. Halaman cetak *form* 56
Gambar 4.45. Halaman informasi skripsi 57
Gambar 4.46. Halaman data *user* (ketua jurusan) 58
Gambar 4.47. Halaman data dosen 58
Gambar 4.48. Halaman data mahasiswa 59
Gambar 4.49. Halaman data administrator 59
Gambar 4.50. Halaman jadwal seminar proposal 60
Gambar 4.51. Halaman jadwal seminar hasil 61
Gambar 4.52. Halaman jadwal ujian skripsi 61

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan oleh semua orang pada saat ini. Informasi dibutuhkan dalam berbagai bidang kehidupan, seperti dalam bidang perkantoran, pendidikan, kesehatan dan lain sebagainya. Tanpa adanya informasi setiap orang tidak akan mengetahui perkembangan yang terjadi setiap saat. Dalam bidang pendidikan misalnya, informasi dapat diaplikasikan untuk menyampaikan berbagai macam informasi mengenai aktivitas pendidikan.

Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang merupakan salah satu dari sekian banyak instansi perguruan tinggi yang menerapkan komputerisasi dalam hal mengolah data guna mendapatkan suatu informasi yang tersaji secara cepat dan optimal. Pengajuan skripsi misalnya, skripsi merupakan tugas akhir yang dikerjakan mahasiswa guna menyelesaikan Program Studi S-1. Dalam hal ini pengajuan skripsi khususnya pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang dimulai dari mahasiswa mengajukan judul kepada kajur, penetuan dosen pembimbing oleh kajur, bimbingan kepada dosen pembimbing, penentuan jadwal seminar proposal, seminar hasil hingga ujian skripsi masih dilakukan secara manualisasi, yang artinya belum adanya suatu aplikasi sistem informasi yang dapat mengolah dan menyimpan semua data-data tentang mahasiswa yang mengajukan skripsi tersebut.

Oleh karena itu penulis berkeinginan membuat suatu aplikasi sistem informasi skripsi pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang berbasis web, yang nantinya dapat mengolah dan menyimpan semua data-data tentang mahasiswa yang mengajukan skripsi. Dalam hal ini semua data-data yang telah diolah dan disimpan, akan disajikan dalam bentuk informasi yang akan ditampilkan menggunakan web dan dilewatkan melalui jaringan internet.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka timbul suatu permasalahan bagaimana merencanakan dan membuat suatu pengembangan sistem informasi skripsi pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang berbasis web dan pengelolaannya untuk menyajikan informasi skripsi terhadap mahasiswa yang mengajukan skripsi, yang meliputi penyajian data dosen pembimbing, bimbingan, jadwal seminar proposal, seminar hasil hingga ujian akhir.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari skripsi ini adalah merencanakan dan membuat suatu pengembangan sistem informasi skripsi pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang untuk membantu proses pada pengolahan data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi baik meliputi data dosen pembimbing, bimbingan, jadwal seminar proposal, seminar hasil hingga ujian akhir yang nantinya dapat disajikan dalam bentuk informasi dan ditampilkan dalam bentuk web.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Pembuatan aplikasi ini hanya dibatasi pada Program Studi Teknik Elektro S-1.
2. Aplikasi ini dibuat untuk mengelola data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi yang meliputi data penentuan dosen pembimbing, bimbingan, jadwal seminar proposal, seminar hasil hingga ujian akhir.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Studi literature/pustaka

   Pengumpulan data yang dilakukan dengan mencari bahan-bahan kepustakaan dan referensi dari berbagai sumber sebagai landasan teori

yang ada hubunganya dengan permasalahan yang dijadikan objek penelitian.

2. Analisa Kebutuhan Sistem

   Data dan informasi yang telah diperoleh akan dianalisa agar didapatkan kerangka global yang bertujuan untuk mendefinisikan kebutuhan sistem di mana nantinya akan digunakan sebagai acuan perancangan sistem.

3. Perancangan dan Implementasi

   Berdasarkan data dan informasi yang telah diperoleh serta analisa kebutuhan untuk membangun sistem ini, akan dibuat rancangan kerangka global yang menggambarkan mekanisme dari sistem yang akan dibuat dan diimplementasikan kedalam sistem.

4. Eksperimen dan Evaluasi

   Pada tahap ini, sistem yang telah selesai dibuat akan diuji coba, yaitu pengujian berdasarkan fungsionalitas program, dan akan dilakukan koreksi dan penyempurnaan program jika diperlukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memahami pembahasan penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan disusun sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian,Pembatasan Permasalahan, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

Bab II : Tinjauan Pustaka

Berisi tentang landasan teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

Bab III : Analisa dan Desain Sistem

Dalam bab ini berisi mengenai analisa kebutuhan sistem baik software maupun hardware yang diperlukan untuk membuat

kerangka global yang menggambarkan mekanisme dari sistem yang akan dibuat. .

Bab IV : Implementasi dan Pengujian Sistem

Berisi tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibuat serta pengujian terhadap sistem tersebut.

Bab V : Penutup

Merupakan bab terakhir yang memuat intisari dari hasil pembahasan yang berisikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan penulisan selanjutnya.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

2.1.1 Pengertian Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut ini:

Suatu sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urut-urutan operasi didalam sistem. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponen mendefinisikan sistem sebagai berikut:

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan kumpulan dari elemen-elemen atau komponen-komponen merupakan definisi yang lebih luas dan lebih banyak diterima karena pada kenyatannya suatu sistem terdiri dari beberapa subsistem atau sistem-sistem bagian. Komponen komponen atau subsistem-subsistem dalam suatu sistem tidak dapat berdiri sendiri, semuanya saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga sasaran sistem dapat tercapai.

2.1.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, sedangkan data merupakan sumber informasi yang menggambarkan suatu kejadian (kumpulan fakta).

Sistem informasi, menurut Leitel dan Davis dalam bukunya *"Accounting Information System"* mendefinisikan bahwa : Sistem informasi adalah suatu

sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan-kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dengan laporan-laporan yang diperlukan. Definisi umum sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu sistem dalam suatu organisasi yang mengolah data menjadi bentuk yang lebih berguna untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukan klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain, fleksibel, efektif dan efisien. Definisi lainnya yaitu :

a. Sistem Informasi adalah sekumpulan *hardware, software, brainware,* prosedur dan aturan yang diorganisasikan secara integral untuk mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat guna memecahkan masalah dan pengambilan keputusan.
b. Sistem Informasi adalah salah satu kesatuan data olahan yang terintegrasi dan saling melengkapi yang menghasilkan *output* baik dalam bentuk gambar, suara maupun tulisan.
c. Sistem Informasi adalah proses yang menjalankan fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk kepentingan tertentu; kebanyakan SI dikomputerisasi.
d. Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterikatan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukan klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu sistem

informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain fleksibel, efektif dan efisien.

e. Sistem Informasi adalah kumpulan antara sub-sub sistem yang saling berhubungan yang membentuk suatu komponen yang didalamnya mencakup input-proses-output yang berhubungan dengan pengolahan informasi (data yang telah diolah sehingga lebih berguna bagi *user*)

Suatu sistem informasi merupakan aransemen dari orang, data, proses-proses dan antar muka yang berinteraksi mendukung dan memperbaiki beberapa operasi sehari-hari dalam suatu bisnis termasuk mendukung memecahkan soal dan kebutuhan pembuat-keputusan manajemen dan para pengguna yang berpengalaman di bidangnya.

Dalam artian umum, sistem informasi merupakan interrelasi antara beberapa komponnen yang menyimpan, mengambil, menerima, memproses dan mendistribusikan informasi untuk mendukung kegiatan pengambil keputusan dan mengontrol sebuah organisasi. Sedangkan dalam arti khusus, sistem informasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk meningkatkan kinerja sebuah sistem dalam menangani informasi atau data.

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu:

1. Komponen dasar
   a. *Input* : meliputi elemen yang di*capture,* dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.
   b. Proses : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.
   c. *Output* : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.
2. Komponen tambahan
   a. *Feedback* : data yang menyatakan performansi sistem.
   b. Control : meliputi *monitoring* dan evaluasi *feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk *input* sistem dan pemrosesan

komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu *input*, proses dan *output* dimana *output* memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu *input*. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.
Didalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC (System Development Life Cycle)* atau "Siklus Hidup Pengembangan Sistem, yang terdiri dari enam tahap :

1. Perencanaan sistem
2. Analisa sistem
3. Rancangan sistem general atau konseptual
4. Evaluasi dan pemilihan sistem
5. Rancangan sistem terinci atau fungsional
6. Implementasi sistem

Empat tahap pertama disebut *FRONT-END,* dua yang terakhir disebut tahap *BACK-END.* Setelah sistem baru dikembangkan dan dikonversikan ke operasi, selanjutnya menujun ke tahap pemeliharaan sistem yang berlangsung beberapa tahun, 10 sampai 20 tahun atau lebih lama. Jika sistem ini tidak lagi efisien dan efektif untuk tahap dipelihara, maka tidak dilanjutkan dan sistem baru dikembangkan untuk menggantikannya, *SDLC* mulai dari awal lagi.

2.2 *PHP Hypertext Preprocessing (PHP)*

2.2.1 Pengertian *PHP*

PHP adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan *HTML* untuk membuat halaman *web* yang dinamis. Maksud dari *server-side scripting* adalah sintaks dan perintah – perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di *server* tetapi disertakan pada dokument *HTML*. Pembuatan *web* ini merupakan kombinasi antara *PHP* sendiri sebagai bahasa pemrograman dan *HTML* sebagai pembangun halaman *web*. Ketika seorang pengguna internet akan membuka suatu situs yang menggunakan fasilitas *server-side scripting PHP*, maka terlebih dahulu

server yang bersangkutan akan memproses semua perintah *PHP* di *server* lalu mengirimkan hasilnya dalam format *HTML* ke *web browser* pengguna internet tadi. Dengan demikian seorang pengguna internet tidak dapat melihat kode program yang ditulis dalam *PHP* sehingga keamanan dari halaman *web* menjadi terjamin.

Tetapi tidak seperti *ASP* yang juga cukup dikenal sebagai *server-ride scripting, PHP* merupakan *software* yang *Open Source* (gratis) dan mampu lintas *platform,* yaitu dapat diguanakan dengan sistem operasi dan *web server* apapun. *PHP* mampu berjalan di *Windows* dan beberapa versi *Linux. PHP* juga dapat digunakan sebagai modul pada *web server Apache* dan sebagai *binary* yang dapat berjalan sebagai *CGI.*

2.2.2 Sejarah *PHP*

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu *PHP* masih bernama *Form interpreted (FI),* yang wujudnya berupa sekumpulan *script* yang digunakan untuk mengolah data form dari *web.* Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya *PHP/FI,* kependakan dari *Hypertext Preprocessing/Form interpreter.* Dengan perilisan kode sumber ini menjadi *open source,* maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan *PHP.*

Pada November 1997, dirilis *PHP/FI* 2.0. pada rilis ini *interpreter PHP* sudah diimplementasikan dalam program C. dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan *PHP/FI* secara signifikan. Ditahun yang sama sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang *interpreter PHP* menjadi lebih bersih, lebih baik dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis *interpreter* baru untuk *PHP* dan meresmikan rilis tersebut sebagai *PHP 3.0.*

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis *interpreter* baru dan rilis tersebut dikenal dengan *PHP 4.0. PHP 4.0* adalah versi *PHP* yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan

kemampuannya untuk membangun aplikasi *web* kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada tahun 2004, Zend merilis *PHP 5.0.* Dalam versi ini, inti dari *interpreter PHP* mengalami perubahan besar, versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam *PHP* untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman kearah paradigm berorientasi objek.

PHP adalah bahasa pemrograman *script* yang paling banyak dipakai saat ini. *PHP* banyak dipakai untuk memprogram situs *web* dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.

Kelebihan *PHP* dari bahasa lain yaitu :

1. Bahasa pemrograman *PHP* adalah sebuah bahasa *script* yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
2. *Web Server* yang mendukung *PHP* dapat ditemukan dimana-mana dari mulai *apache, IIS, lighttpd,* hingga *Xitami* dengan konfigurasi yang relative mudah.
3. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena benyaknya milis-milis dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangannya.
4. Dalam sisi pemahaman, *PHP* adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
5. *PHP* adalah bahasa *open source* yang dapat digunakan di berbagai mesin *(Linux, Unix, Macintosh, Windows)* dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui *console* serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.

2.2.3 Syntaks *PHP*

PHP memiliki delapan tipe data dasar yaitu :

Empat tipe *scalar* :

1. *Boolean*
2. *Integer*
3. *Float (floating-point number atau double)*
4. *String*

Dua tipe *compound* :

5. *Array*
6. *Object*

dan terakhir dua tipe *special* :

7. *Resource*
8. *NULL*

Berikut adalah contoh program mudah *PHP* untuk menampilkan kata

"Hello Word Hallo Dunia" ;

```
<?PHP
Echo "<b>Hello World</b>";
Echo "<b>Hallo Dunia</b>";
PHP?>
```

2.3 Pemrograman *Database MySQL*

MySQL adalah *Relational Database Management System (RDMBS)* yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi *GPL (General Public License).* Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan *MySQL*, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. *MySQL* sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu *AQL (Structured Query Languange).*

SQL adalah sebuah konsep pengoprasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu sistem *database (DBMS)* dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah *SQL*, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya.

Sebagai *database server, MySQL* dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan *database server* lainnya dalam *query* data. Hal ini terbukti untuk *query* yang dilakukan oleh *single user*, kecapatan *query MySQL* bisa sepuluh kali lebih cepat dari *PostgreSQL* dan lima kali lebih cepat dibandingkan *interbase. MySQL* memiliki beberapa keistimewaan, antara lain :

1. ***Portabilitas.*** *MySQL* dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti *Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga* dan masih banyak lagi.
2. ***Open Source.*** *MySQL* didistribusikan secara *open source,* dibawah lisensi *GPL* sehingga dapat digunakan secara Cuma-Cuma.
3. ***Multiuser.*** *MySQL* dapat digunakan oleh beberapa *user* dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
4. **Performance *Tuning.*** *MySQL* memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani *query* sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak *SQL* per satuan waktu.
5. **Jenis Kolom.** *MySQL* memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti *signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp* dan lain-lain.
6. **Perintah dan Fungsi.** *MySQL* memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *select* dan *where* dalam perintah(*query*).
7. **Keamanan.** *MySQL* memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level *subnetmask,* nama *host* dan ijin akses *user* dengan sistem perijinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
8. **Skalabilitas dan Pembatasan.** *MySQL* mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (*records*) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas *indeks* yang dapat ditampung mencapai 32 *indeks* pada setiap tabelnya.
9. **Konektivitas.** *MySQL* dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan *protocol TCP/IP, unix soket (UNIX)* atau *Named Pipes (NT).*
10. **Lokalisasi.** *MySQL* dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa.
11. **Antar Muka.** *MySQL* memiliki *interface* terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi *API*

12. **Klien dan Peralatan.** *MySQL* dilengkapi dengan berbagai peralatan yang dapat digunakan untuk administrasi basis data dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.
13. **Struktur Tabel.** *MySQL* memiliki struktur table yang lebih fleksibel dalam menangani *ALTER TABLE*, dibandingkan basis data lainnya semcam *PostgreSQL* ataupun *Oracle*.

2.4 *Macromedia Dreamweaver*

Macromedia Dreamweaver adalah sebuah editor *HTML* professional untuk mendesain secara visual dan mengelola *website* dan halaman *web*. Konsep *WYSYWIG (What You See Is What You Get) HTML (HyperText Mark-up Language)* akan membantu dalam mendesain halaman *web* dan *websites* secara mudah dan cepat. Tetapi dibalik semuanya itu, *dreamweaver* juga memberikan kemudahan mempelajari *DHTML (Dynamic HTML),* yang bias membuat *website* lebih menarik dan lebih interaktif. Tidak hanya berhenti disini, *dreamweaver* juga mempunyai fasilitas *FTP (File Transfer Protocol)* untuk *upload* situs anda ke internet ketika proses desain sudah selesai dibuat.

Fasilitas *dreamweaver* termasuk juga *coding tools* dan *features* : *HTML, CSS, JavaScript reference, a JavaScript debugger fan code* yang bisa untuk mengedit *JavaScript, XML* dan dokumen text lainnya secara langsung dalam *dreamweaver*. Teknologi *macromedia* tentang *HTML* mengimport dokumen *HTML* tanpa memformat ulang kodenya dan anda bisa dengan mudah mengeset *dreamweaver* untuk membersihkan dan memformat ulang *HTML* kapan pun anda inginkan. *Dreamweaver* juga akan membantu anda dalam membangun dynamic database untuk aplikasi *web* dengan menggunakan server seperti *ASP, ASP.Net, ColdFusion Markup Language (CFML), JSP dan PHP.*

2.5 *XAMPP*

Mungkin bagi sebaian orang banyak yang sudah berpengalaman dan mengetahui bahwa tidak mudah untuk menginstall sebuah *web server Apache* dan

cukup sulit ketika user ingin menambahkan *MySQL, PHP dan Perl.* Namun dengan *XAMPP* semua itu sepertinya dapat teratasi.

XAMPP adalah sebuah langkah mudah untuk menginstal distribusi Apache yang memiliki fitur program *MySQL, PHP* dan *Perl. XAMPP* sangat mudah diinstal dan digunakan, hanya dengan men*download,* mengekstrak dan memulainya secara gratis, berdasarkan lisensi dari *GNU (General Public License).* Dalam penginstallan *XAMPP* tidak perlu melakukan perubahan pada register *Windows* dan tidak perlu mengedit file konfigurasinya. Ketika *user* tidak membutuhkan *XAMPP* lagi, user dapat menggunakan fitur *uninstall* (yang direkomendasikan) didalamnya, karena dapat menghapus data secara keseluruhan mengingat setiap *installer* pasti memiliki *input*an di dalam *register* sebagai tanda *instalasi*. Terdapat 3 macam distribusi *XAMPP* :

a. *XAMPP* untuk *Linux.* Distribusi *XAMPP* untuk sistem operasi *Linux meliputi Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, PHPMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, gbdm, zlib, expat, Sablotron, libxml, Ming, Webalizer, pdf class, ncurses, mod_perl, FreeTDS, gettext, mcrypt, mhash, eAccelerator, SQLite and IMAP C-Client.*
b. *XAMPP* untuk *Windows*. Distribusi *XAMPP* untuk sistem operasi *Windows* seperti untuk *Windows 98, NT, 2000, 2003, XP, Vista* dan *Seven (7). XAMPP* versi *windows* ini memiliki fitur *Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod_PHP, mod_perl, mod_ssh, OpenSSL, PHPMyAdmin, Webalizer, mercury Mail Transport System for Win32 and Netware System v.3.32, Ming, JpGraph, Filezilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite and WEB-DAV + mod_auth_MySQL.*
c. *XAMPP* untuk *Mac OS X.* Distribusi *XAMPP* untuk sistem operasi *Mac OS X* meliputi *Apache, MySQL, PHP & PEAR, SQLite, Perl, ProFTPD, PHPMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, zlib, Ming, Webalizer, mod_perl, eAccelerator, PHPSQLiteAdmin.* Namun untuk distribusi *XAMPP Mac OS X* ini baru sampai ke tahap pengembangan, belum sampai final.

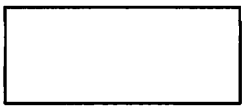
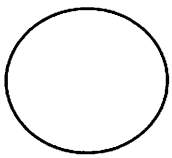
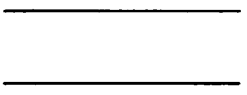
2.6 Perangkat Analisa dan Rancangan

2.6.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) atau diagram aliran data adalah model yang menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data.

Ada empat simbol utama *DFD*, yaitu :

Tabel 2.1 Simbol Utama *DFD*

Simbol	Arti Simbol
	Entitas adalah seseorang, sekelompok orang, sebuah department di dalam maupun luar organisasi atau sebuah sistem lain yang memberikan masukan untuk sistem yang ada atau menerima keluaran dari suatu sistem.
	Proses adalah symbol yang mengubah suatu data dari suatu bentuk menjadi bentuk yang lain. Dengan kata lain proses menerima masukan data dan mengeluarkan keluaran data lain yang telah diproses.
	Data Store adalah tempah pemnyimpanan data dalam suatu sistem baik secara manual maupun elektronik
	Alur Data adalah aliran yang menunjukkan perpindahan data dari suatu bagian ke bagian yang lain dalam suatu sitem

2.6.2 Pemodelan Data

Entity Relationship Diagram (ERD) atau *Conceptual Data Model (CDM)* adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antar penyimpanan (*dalam DFD*). *ERD* digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Dengan *ERD* model dapat diuji dengan mengabaikan proses yang harus dilakukan. Selain itu dengan *ERD* kita akan dapat menjawab pertanyaan

mengenai data apa yang kita perlukan serta bagaimana data yang satu berhubungan dengan data yang lain.

Dalam *ERD* terdapat hubungan yang terdiri dari sejumlah *entitas* yang disebut sebagai derajat hubungan atau kardinalitas. Kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa :

a. 1 ke 1 *(one to one),* setiap entitas pada suatu himpunan entitas berhubungan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, begitu juga sebaliknya.
b. 1 ke M *(one to many),* setiap entitas berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya. Dimana setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
c. M ke M *(many to many),* setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.

2.6.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode air terjun *(waterfall),* merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :

1. Analisis dan definisi persyaratan

   Pelayanan, batasan dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sevagai spesifikasi sistem.
2. Perancangan sistem dan perangkat lunak

   Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkatkeras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.
3. Implementasi dan pengujian unit

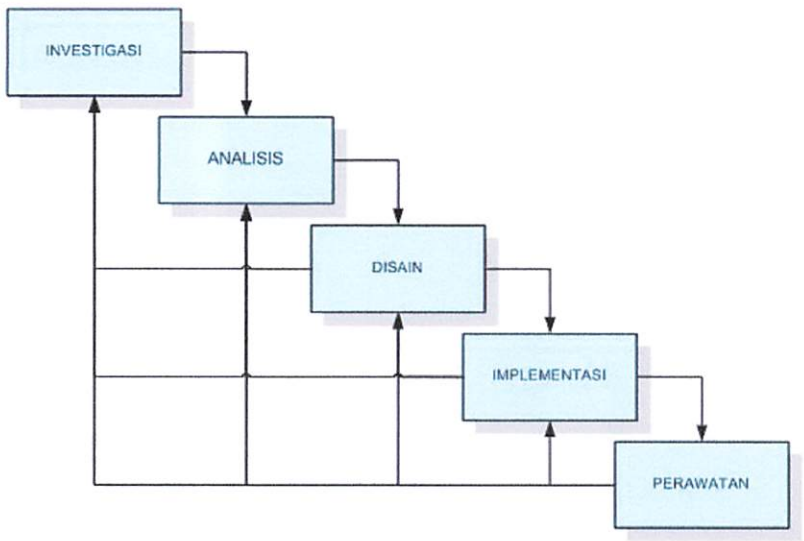
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian ini melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem

   Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

5. Operasi dan pemeliharaan

   Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama, sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



Gambar 2.1. Model Air Terjun (*Waterfall*)

BAB III
ANALISA DAN DESAIN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

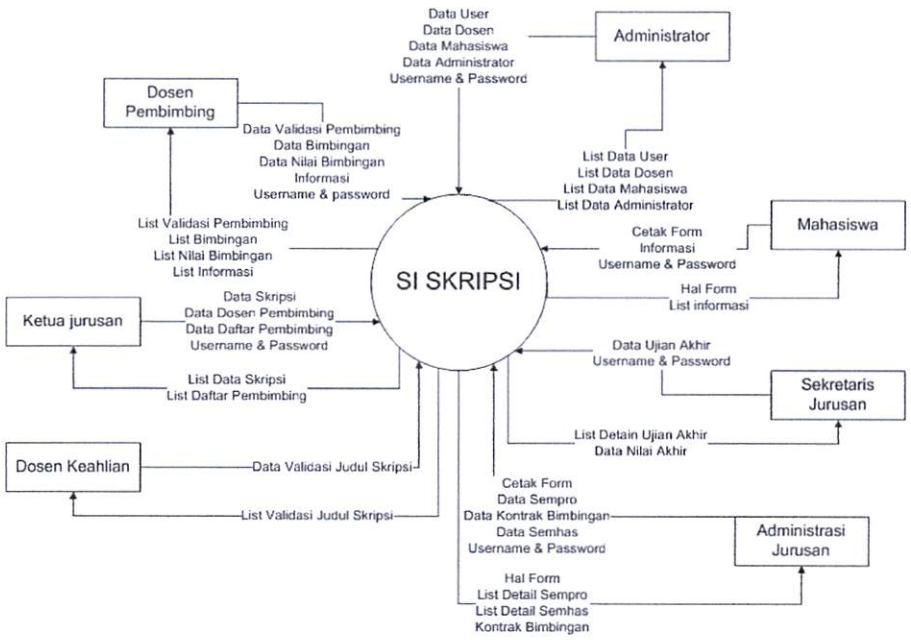
Pada subbab ini menjelaskan sistem yang digunakan sekarang, dimana sistem tersebut berkaitan dengan pengolahan dan penyimpanan data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi pada Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang. Sehingga dari analisa tersebut dapat menghasilkan sebuah solusi dalam bentuk sebuah sistem baru yang akan menyelesaikan kekurangan dari sistem lama tersebut. Adapun sistem yang dipergunakan saat ini sudah berbasis komputer, namun belum menerapkan aplikasi sistem informasi dalam mengolah dan menyimpan data, pengolahan dan penyimpanan data masih menggunakan program word dan excel, seperti contohnya : pembuatan form mahasiswa, penentuan dosen pembimbing, maupun penentuan jadwal-jadwal seminar proposal, seminar hasil hingga ujian skripsi.

3.2 Desain Sistem

Dari penjelasan analisa sistem yang dipergunakan sekarang maka diperlukan sebuah sistem baru yang dapat mengolah dan menyimpan data-data seluruh mahasiswa yang mengajukan skripsi. Dalam hal ini penulis mendesain sebuah sistem dimana sistem tersebut dalam bentuk web dan semua data yang diolah dan disimpan dapat memuat informasi yang dibutuhkan, sehingga dapat mempermudah dalam proses skripsi tersebut.

3.2.1 *Context Diagram*

Pada subbab ini menggambarkan sebuah sistem informasi skripsi secara umum atau dalam bentuk *Context Diagram.* Desain context diagram ditunjukkan dalam gambar 3.1



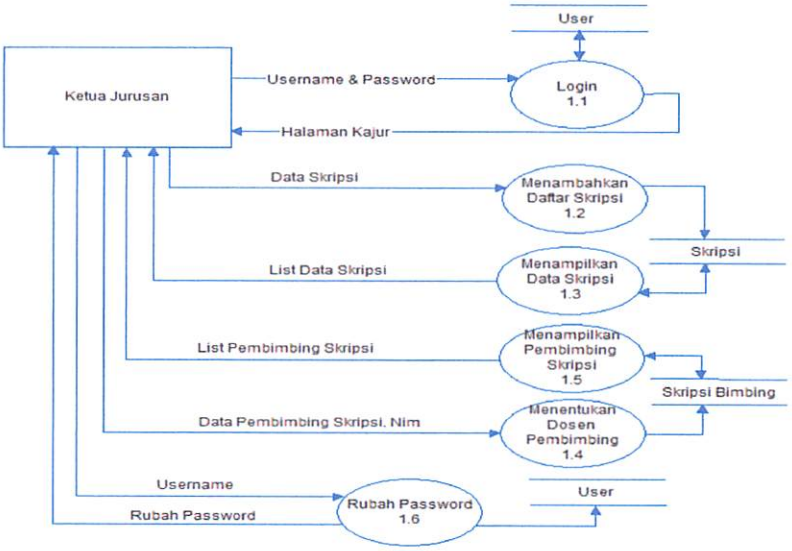
Gambar 3.1 Desain *Context Diagram* SI Skripsi

3.2.2 DFD Level 1

Pada subbab ini menggambarkan desain sistem informasi skripsi yang terdiri dari beberapa proses-proses yang dibutuhkan.

3.2.2.1 Ketua Jurusan

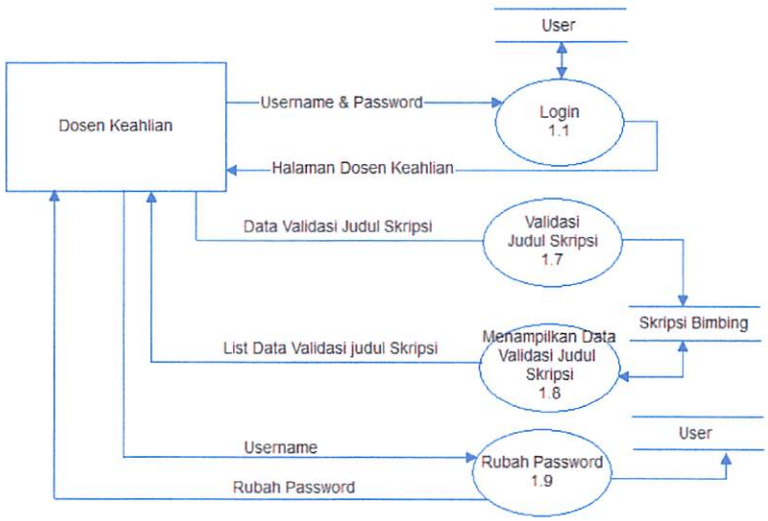
Pada subbab ini menggambarkan proses-proses yang dapat dilakukan oleh ketua jurusan. Desain DFD Level 1 ketua jurusan ditunjukkan dalam gambar 3.2



Gambar 3.2 Desain DFD Level 1 Ketua Jurusan

3.2.2.2 Dosen Keahlian

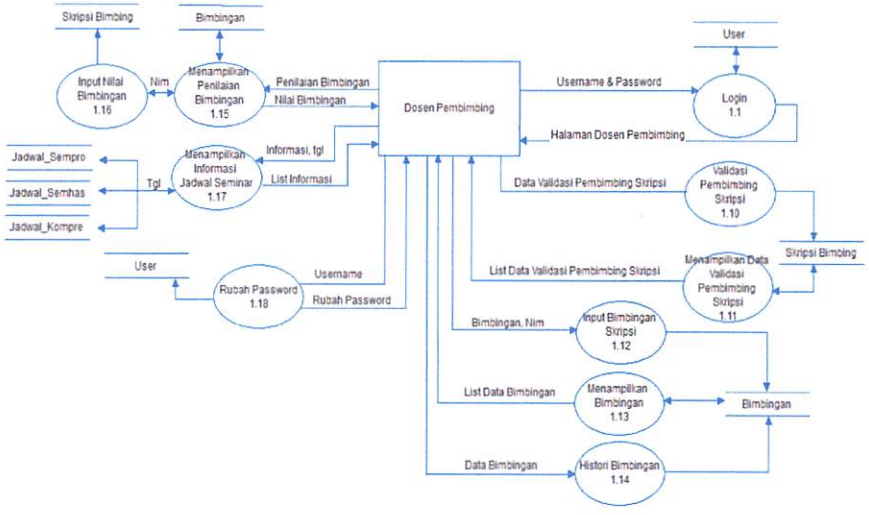
Pada subbab ini menggambarkan proses-proses yang dapat dilakukan oleh dosen keahlian. Desain DFD Level 1 dosen keahlian ditunjukkan dalam gambar 3.3



Gambar 3.3 Desain DFD Level 1 Dosen Keahlian

3.2.2.3 Dosen Pembimbing

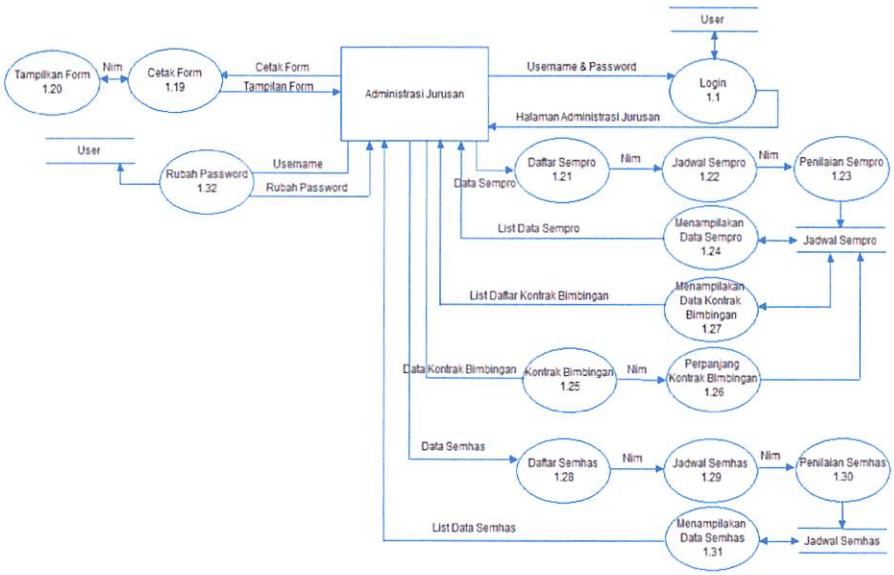
Pada subbab ini menggambarkan proses-proses yang dapat dilakukan oleh dosen pembimbing. Desain DFD Level 1 dosen pembimbing ditunjukkan dalam gambar 3.4



Gambar 3.4 Desain DFD Level 1 Dosen Pembimbing

3.2.2.4 Administrasi Jurusan

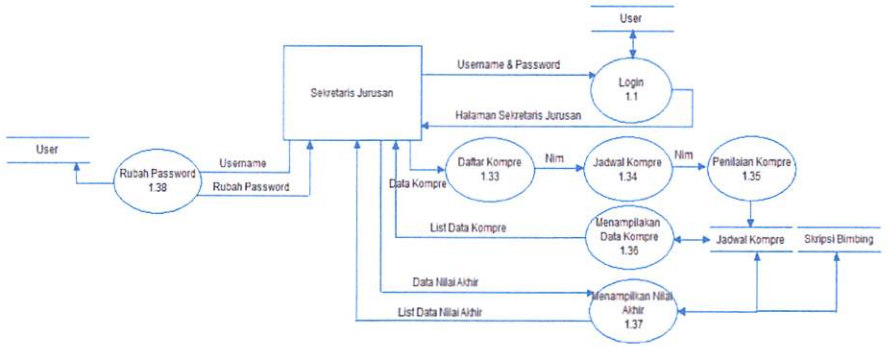
Pada subbab ini menggambarkan proses-proses yang dapat dilakukan oleh administrasi jurusan. Desain DFD Level 1 administrasi jurusan ditunjukkan dalam gambar 3.5



Gambar 3.5 Desain DFD Level 1 Administrasi Jurusan

3.2.2.5 Sekretaris Jurusan

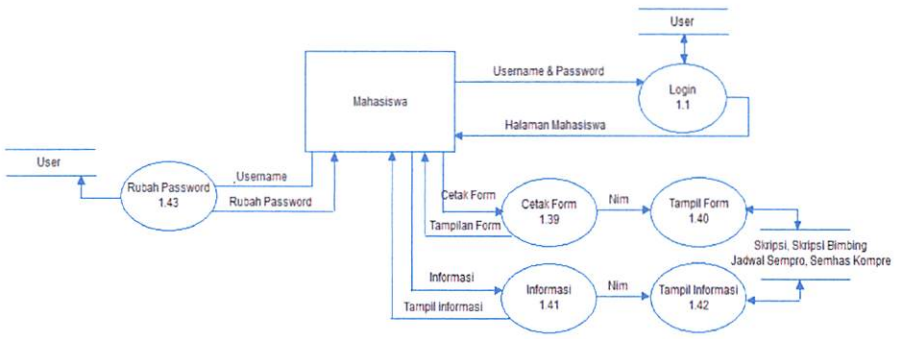
Pada subbab ini menggambarkan proses-proses yang dapat dilakukan oleh sekretaris jurusan. Desain DFD Level 1 sekretaris jurusan ditunjukkan dalam gambar 3.6



Gambar 3.6 Desain DFD Level 1 Sekretaris Jurusan

3.2.2.6 Mahasiswa

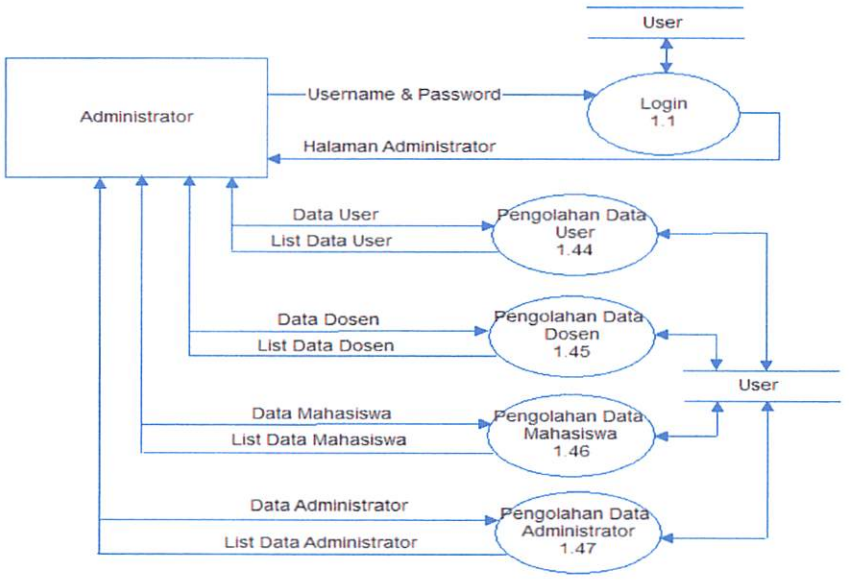
Pada subbab ini menggambarkan proses-proses yang dapat dilakukan oleh mahasiswa. Desain DFD Level 1 mahasiswa ditunjukkan dalam gambar 3.7



Gambar 3.7 Desain DFD Level 1 Mahasiswa

3.2.2.7 Administrator

Pada subbab ini menggambarkan proses-proses yang dapat dilakukan oleh administrator. Desain DFD Level 1 administrator ditunjukkan dalam gambar 3.8

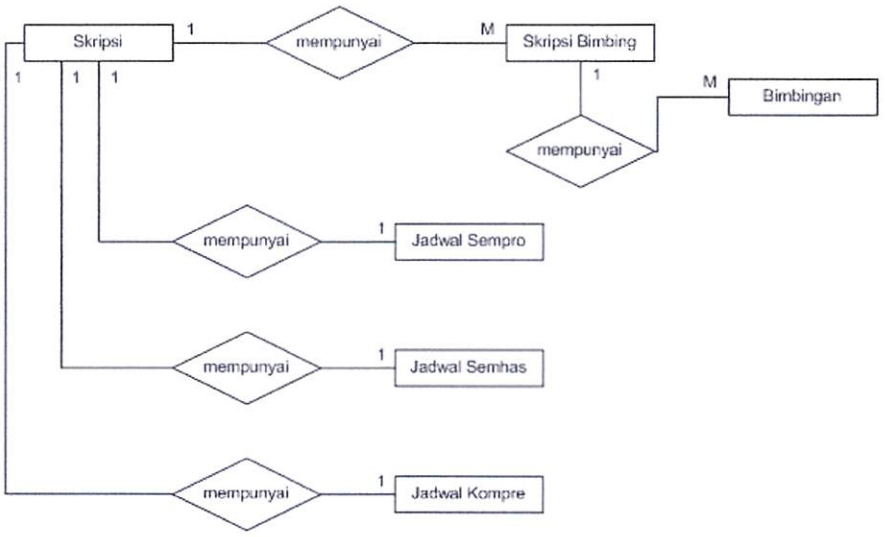


Gambar 3.8 Desain DFD Level 1 Administrator

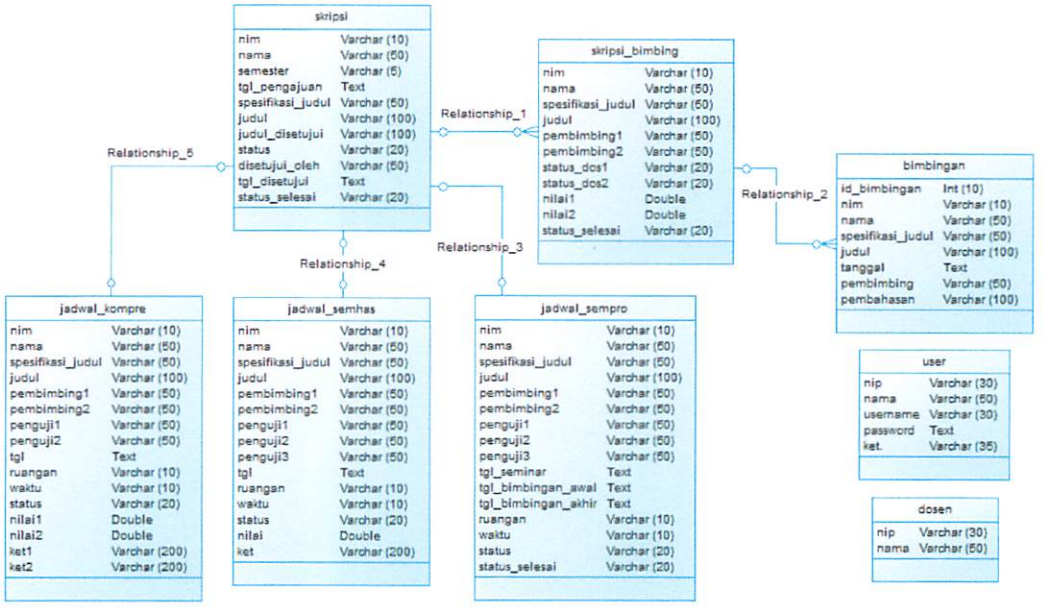
3.2.3 Desain ERD

Pada bagian ini menggambarkan dan menjelaskan desain tabel yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi skripsi, dimana tabel-tabel tersebut

dipergunakan untuk menyimpan semua data-data sistem informasi skripsi. Desain ERD ditampilkan dalam gambar 3.9.



Gambar 3.9 Desain ERD



Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel

Dari gambar 3.10 terdapat 8 buah tabel dimana tabel-tabel tersebut menyimpan data dan informasi yang akan dimuat dalam sistem informasi skripsi. Berikut adalah rincian dari tabel-tabel tersebut :

Tabel 3.1 Tabel skripsi

Nama	Type	Panjang
Nim	Varchar	10
Nama	Varchar	50
Semester	Varchar	5
Tgl_pengajuan	Text	
Spesifikasi_judul	Varchar	50
Judul	Varchar	100
Judul_disetujui	Varchar	100
Status	Varchar	20
Disetujui_oleh	Varchar	50
Tgl_disetujui	Text	
Status_selesai	Varchar	20

Tabel 3.2 Tabel skripsi_bimbing

Nama	Type	Panjang
Nim	Varchar	10
Nama	Varchar	50
Spesifikasi_judul	Varchar	50
Judul	Varchar	100
Pembimbing1	Varchar	50
Pembimbing2	Varchar	50
Status_dos1	Varchar	20
Status_dos2	Varchar	20
Nilai1	Double	
Nilai2	Double	
Status_selesai	Varchar	20

Tabel 3.3 Tabel bimbingan

Nama	Type	Panjang
Id_bimbingan	Int	10
Nim	Varchar	10
Nama	Varchar	50
Spesifikasi_judul	Varchar	50
Judul	Varchar	100
Tanggal	Text	
Pembimbing	Varchar	50
Pembahasan	Varchar	100

Tabel 3.4 Tabel jadwal_sempro

Nama	Type	Panjang
Nim	Varchar	10
Nama	Varchar	50
Spesifikasi_judul	Varchar	50
Judul	Varchar	100
Pembimbing1	Varchar	50
Pembimbing2	Varchar	50
Penguji1	Varchar	50
Penguji2	Varchar	50
Penguji3	Varchar	50
Tgl_seminar	Text	
Tgl_bimbingan_awal	Text	
Tgl_bimbingan_akhir	Text	
Ruangan	Varchar	10
Waktu	Varchar	10
Status	Varchar	20
Status_selesai	Varchar	20

Tabel 3.5 Tabel jadwal_semhas

Nama	Type	Panjang
Nim	Varchar	10
Nama	Varchar	50
Spesifikasi_judul	Varchar	50
Judul	Varchar	100
Pembimbing1	Varchar	50
Pembimbing2	Varchar	50
Penguji1	Varchar	50
Penguji2	Varchar	50
Penguji3	Varchar	50
Tgl	Text	
Ruangan	Varchar	10
Waktu	Varchar	10
Status	Varchar	20
Nilai	Double	
Ket	Varchar	200

Tabel 3.6 Tabel jadwal_kompre

Nama	Type	Panjang
Nim	Varchar	10
Nama	Varchar	50
Spesifikasi_judul	Varchar	50
Judul	Varchar	100
Pembimbing1	Varchar	50
Pembimbing2	Varchar	50
Penguji1	Varchar	50
Penguji2	Varchar	50
Tgl	Text	
Ruangan	Varchar	10

Waktu	Varchar	10
Status	Varchar	20
Nilai1	Double	
Nilai2	Double	
Ket1	Varchar	200
Ket2	Varchar	200

Tabel 3.7 Tabel dosen

Nama	Type	Panjang
Nip	Varchar	30
Nama	Varchar	50

Tabel 3.8 Tabel user

Nama	Type	Panjang
Nip	Varchar	30
Nama	Varchar	50
Username	Varchar	30
Password	Text	
Ket	Varchar	35

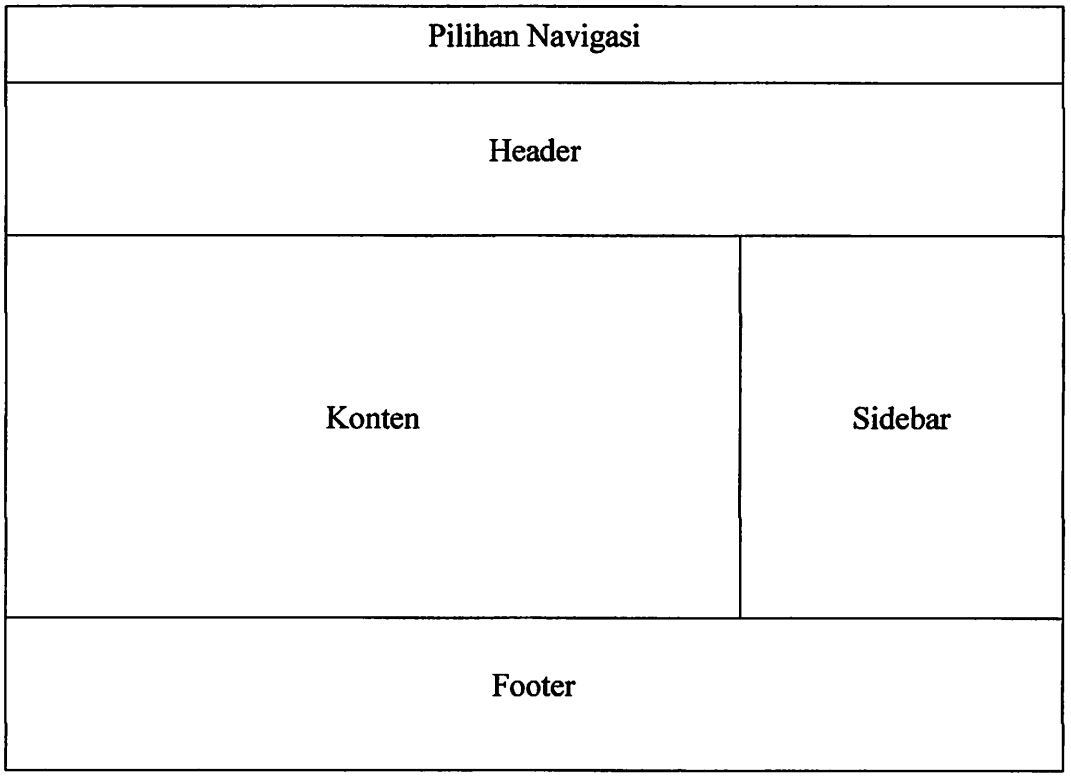
3.3 Desain Interface

Dalam subbab ini menggambarkan desain interface yang akan diterapkan dalam tampilan web sistem informasi skripsi.

3.3.1 Halaman awal

Halaman ini merupakan halaman utama yang muncul pertama kali ketika sistem informasi skripsi dibuka. Halaman ini digunakan untuk mengakses halaman-halaman lain yang ada pada sistem informasi skripsi tersebut.

Berikut adalah rancangan interface halaman awal:

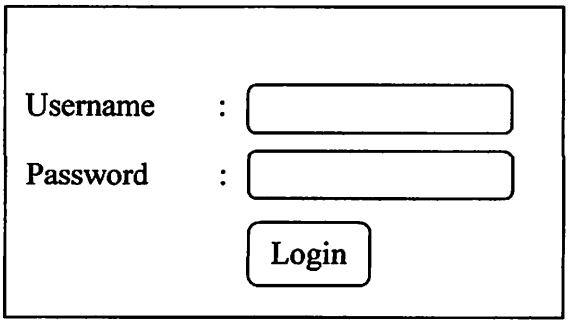


Gambar 3.11 Rancangan halaman awal

3.3.2 Halaman Login

Halaman login yaitu form login yang digunakan oleh semua user dalam sistem informasi skripsi ini dengan memasukkan username dan password, ketika benar maka akan ditampilkan halaman beranda masing-masing.

Berikut adalah rancangan interface halaman Login :

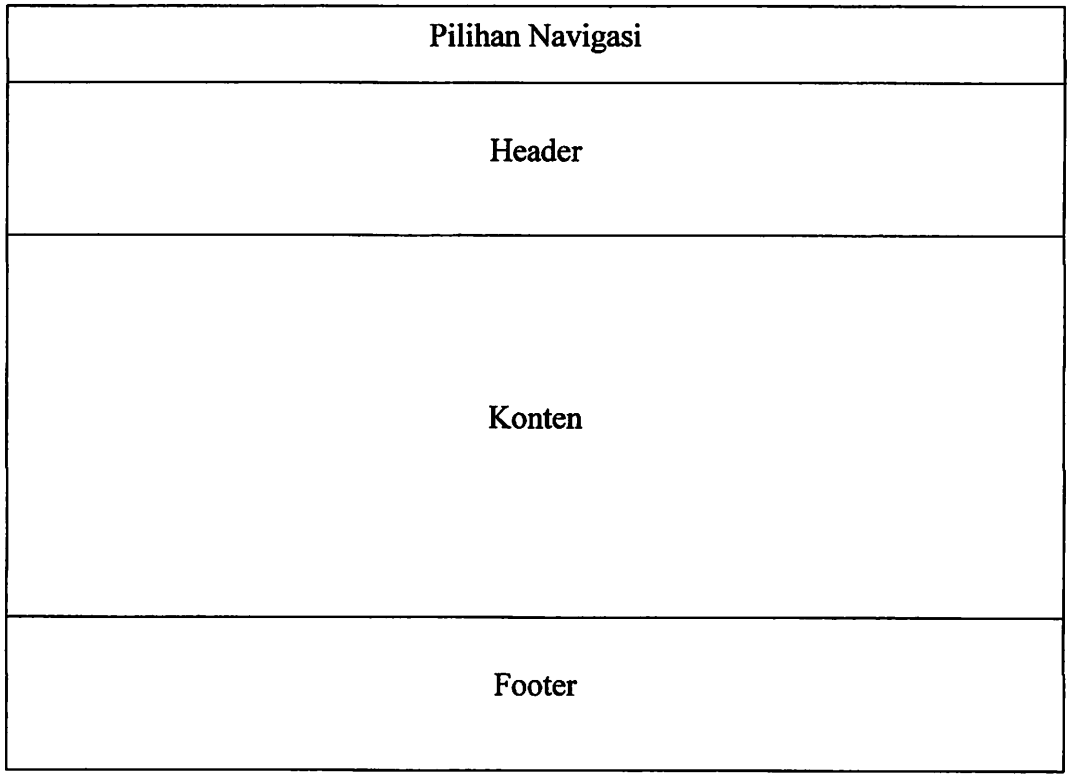


Gambar 3.12 Rancangan halaman login

3.3.3 Halaman Ketua jurusan, Sekretaris jurusan, Dosen keahlian, Dosen pembimbing, Admin jurusan, Mahasiswa dan Administrator

Halaman ini terdiri dari dua kolom utama yaitu kolom pilihan navigasi dan kolom konten, pada kolom navigasi terdapat beberapa pilihan yang tersusun secara horisontal yang berfungsi untuk membuka konten, adapun kolom konten merupakan tempat dimana konten ditampilkan.

Berikut adalah rancangan interfacenya halaman Ketua jurusan, Sekretaris jurusan,Dosen keahlian,Dosen pembimbing,Admin jurusan, Mahasiswa dan Administrator:

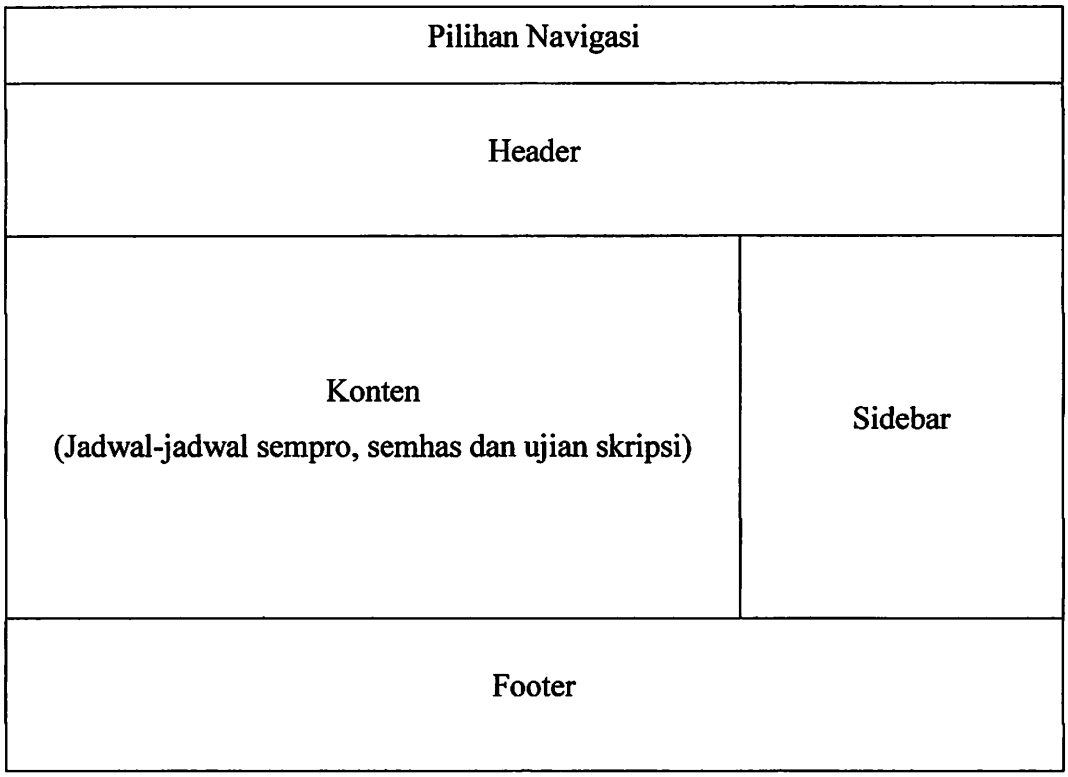


Gambar 3.13 Rancangan halaman ketua jurusan, sekretaris jurusan, dosen keahlian, dosen pembimbing, admin jurusan, mahasiswa dan administrator

3.3.4 Halaman Jadwal

Halaman ini merupakan halaman jadwal yang ada pada halaman utama, dimana pada halaman ini terdapat jawal-jadwal seminar proposal, seminar hasil dan ujian skripsi.

Berikut adalah rancangan interface halaman jawal:



Gambar 3.14 Rancangan halaman jadwal seminar proposal, seminar hasil dan ujian skripsi

BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan proses pengubahan dari rancangan sistem yang telah dibuat menjadi sistem yang bisa dijalankan, untuk mengetahui sejauh mana keberhasilan dari rancangan yang telah dibuat. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses perancangan yang memiliki beberapa prosedur yang ditetapkan sebagai berikut:

a. Aktifkan *webserver* yang sudah ter-install.
b. Masuk pada alamat *http://localhost/skripsi.*
c. Klik menu yang tersedia pada website yang bersangkutan

4.2 Pengujian Sistem

Tahap ini merupakan tahap uji coba terhadap sistem yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan tujuan agar kemungkinan terjadinya kesalahan pada sistem dapat diindentifikasi sejak awal

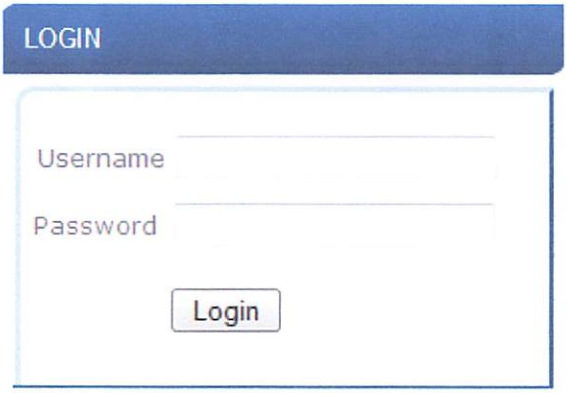
4.2.1 Halaman Awal atau *Index*

Untuk membuka sistem informasi skripsi bisa diakses melalui *http://localhost/skripsi* pada browser. Maka akan muncul tampilan halaman *index* seperti pada gambar 4.1

Gambar 4.1 Halaman *index*

4.2.2 *Login*

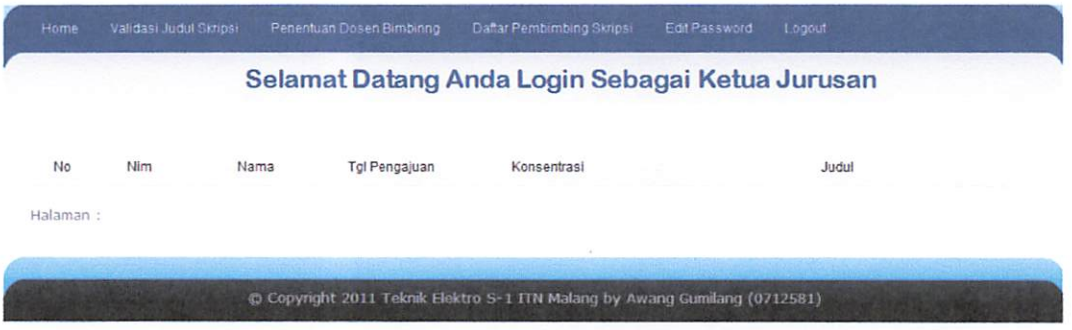
Login digunakan untuk masuk kedalam halaman utama masing-masing pengguna sesuai dengan hak aksesnya, dengan memasukkan *username* dan *password*. Halaman *login* berada pada halaman awal atau *index,* gambar 4.2 berikut merupakan tampilan halaman *login*.



Gambar 4.2 Halaman *login*

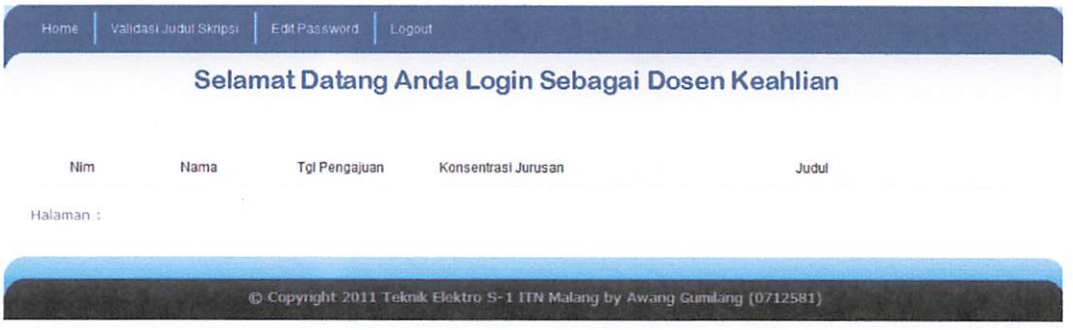
4.2.3 Halaman Utama

Setelah berhasil login maka akan masuk pada halaman utama. Pada gambar 4.3 merupakan gambar dari halaman utama ketua jurusan, gambar 4.4 merupakan gambar dari halaman utama sekretaris jurusan, gambar 4.5 merupakan halaman utama dosen keahlian, gambar 4.6 merupakan halaman utama dosen pembimbing, gambar 4.7 merupakan halaman utama administrasi jurusan, gambar 4.8 merupakan halaman utama mahasiswa dan gambar 4.9 merupakan halaman utama administrator.



Gambar 4.3 Halaman utama ketua jurusan

Gambar 4.4 Halaman utama sekretaris jurusan



Gambar 4.5 Halaman utama dosen keahlian

Gambar 4.6 Halaman utama dosen pembimbing

Gambar 4.7 Halaman utama administrasi jurusan

Gambar 4.8 Halaman utama mahasiswa

Gambar 4.9 Halaman utama administrator

Halaman utama tersebut dapat diakses apabila user memasukkan *username* dan *password* dengan benar pada halaman *login.*

4.2.4 Konten Halaman

Pada halaman utama diatas terdapat menu-menu yang berada pada sisi atas dari halaman utama, Berikut adalah keterangan dari menu-menu setiap *user* :

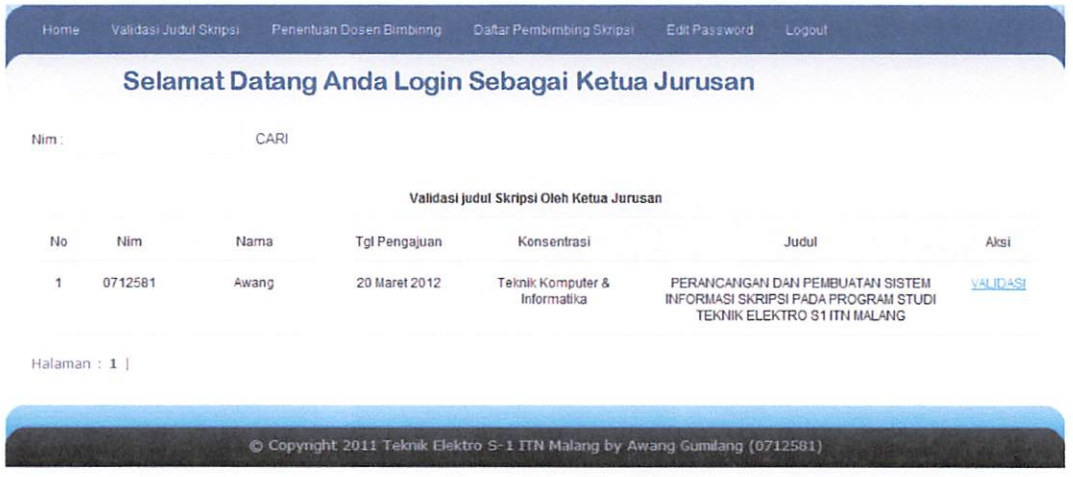
1. Halaman ketua jurusan memiliki beberapa menu yaitu :
   a. *Home*

Menu *home* berfungsi untuk menampilkan daftar data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi dari semua konsentrasi jurusan. Tampilan daftar data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi dari semua jurusan dapat dilihat pada gambar 4.10.

Gambar 4.10 Halaman *home* ketua jurusan

b. Validasi Judul Skripsi

Menu validasi judul skripsi ini adalah menu dimana ketua jurusan memvalidasi judul yang telah diajukan oleh mahasiswa. Tampilan halaman validasi judul skripsi skripsi dapat dilihat pada gambar 4.11.

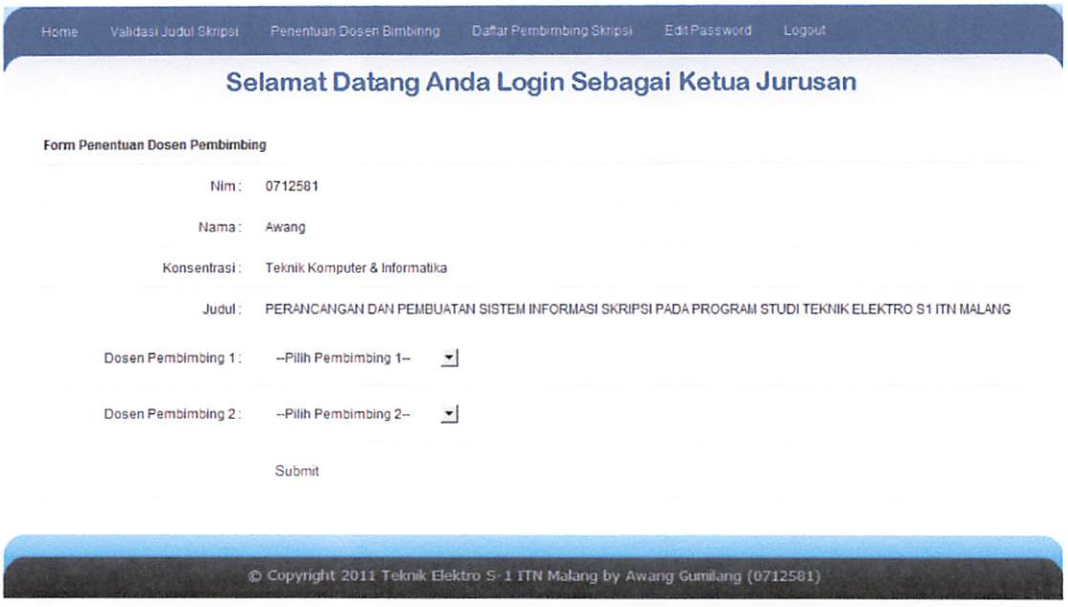


Gambar 4.11 Halaman validasi judul skripsi

c. Penentuan Dosen Pembimbing

Pada halaman penentuan dosen pembimbing, ketua jurusan memilih pembimbing I dan pembimbing II terhadap mahasiswa yang telah diterima

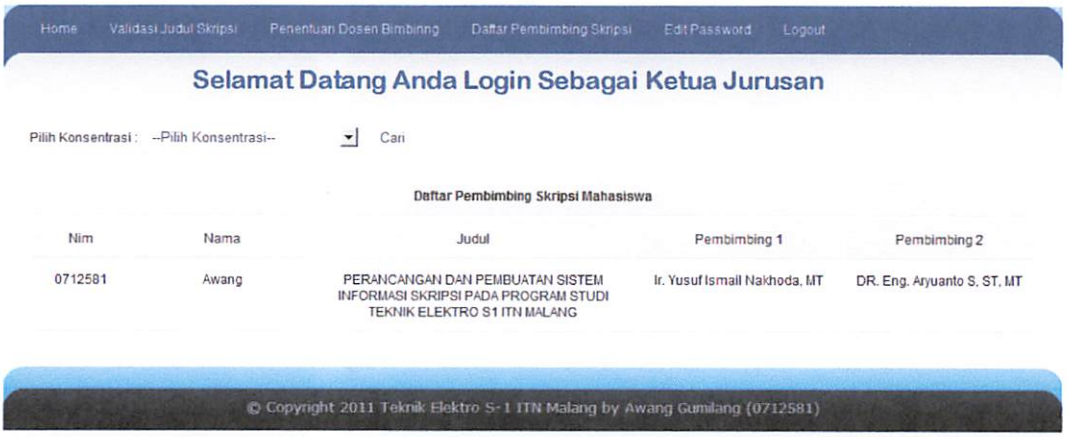
judul skripsinya dan divalidasi oleh dosen keahlian masing-masing jurusan. Tampilan halaman penentuan dosen pembimbing dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman penentuan dosen pembibmbing

d. Daftar Pembimbing Skripsi

Pada halaman daftar pembimbing skripsi, ketua jurusan dapat melihat daftar-daftar pembimbing skripsi mahasiswa yang telah ditentukan sebelumnya, baik keseluruhan maupun setiap konsentrasi jurusan. Tampilan halaman daftar pembimbing skripsi dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman daftar pembimbing skripsi

e. *Edit Password*

Menu *edit password* digunakan untuk merubah *password*. Tampilan halaman *edit password* dapat dilihat pada gambar 4.14.

Gambar 4.14 Halaman *edit password*

2. Halaman sekretaris jurusan memiliki beberapa menu yaitu :

a. *Home*

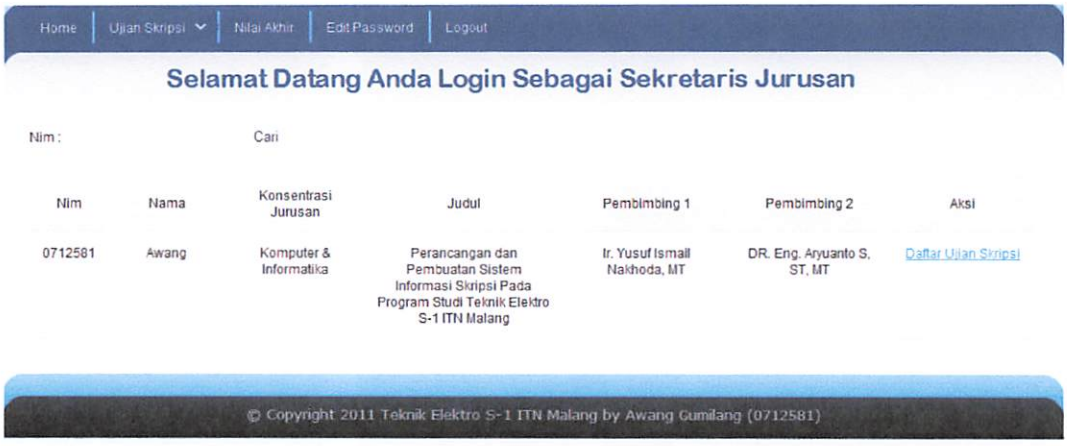
Menu *home* berfungsi untuk menampilkan daftar data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi dari semua konsentrasi jurusan. Tampilan daftar data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi dari semua jurusan dapat dilihat pada gambar 4.15.

Gambar 4.15 Halaman *home* sekretaris jurusan

b. Ujian Skripsi

Pada halaman ujian skripsi ini sekretaris jurusan dihadapkan dengan 3 pilihan yang bersangkutan dengan ujian skripsi, pertama pendaftaran ujian skripsi, kedua penjadwalan ujian skripsi dan penentuan hasil ujian skripsi.

Pada halaman pendaftaran ujian skripsi, sekretaris jurusan mendaftar mahasiswa-mahasiswa yang akan melaksanakan ujian skripsi. Tampilan halaman pendaftaran ujian skripsi dapat dilihat pada gambar 4.16.

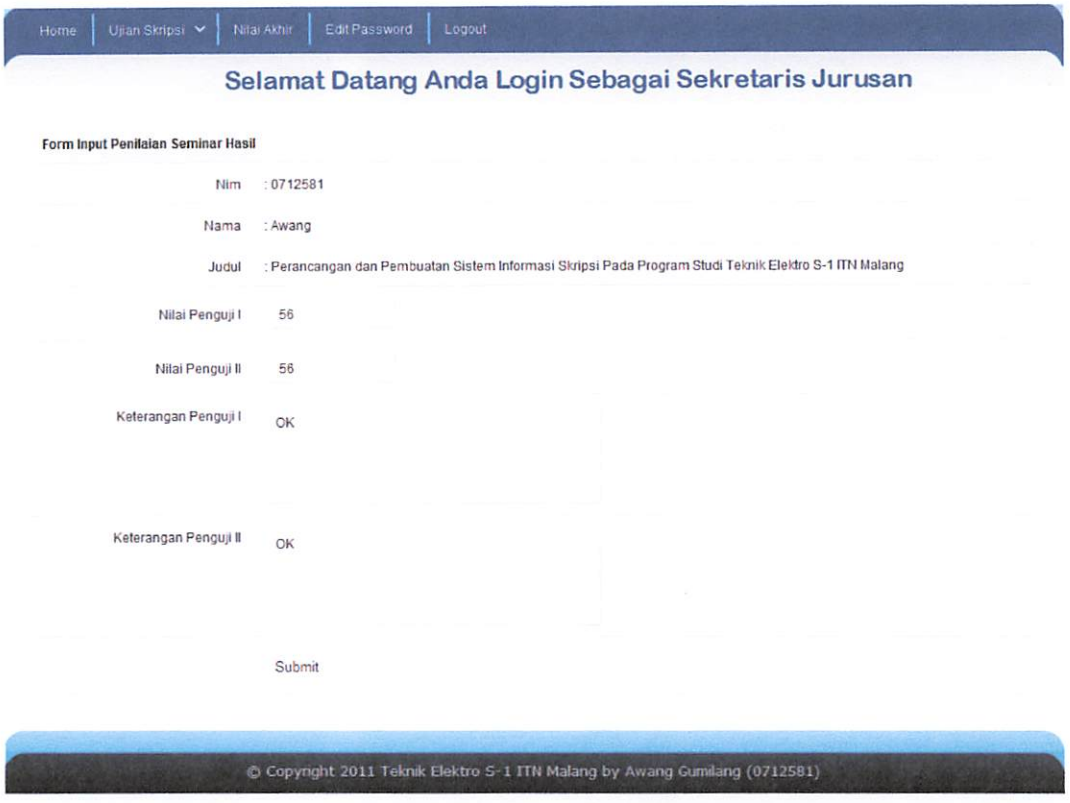


Gambar 4.16 Halaman pendaftaran ujian skripsi

Pada halaman penjadwalan ujian skripsi, sekretaris jurusan membuat penjadwalan ujian skripsi, dimana dalam penjadwalan tersebut ditentukan waktu, tempat dan penguji dari setiap mahasiswa yang akan melaksanakan ujian skripsi. Tampilan halaman penjadwalan ujian skripsi dapat dilihat pada gambar 4.17.

Gambar 4.17 Halaman penjadwalan ujian skripsi

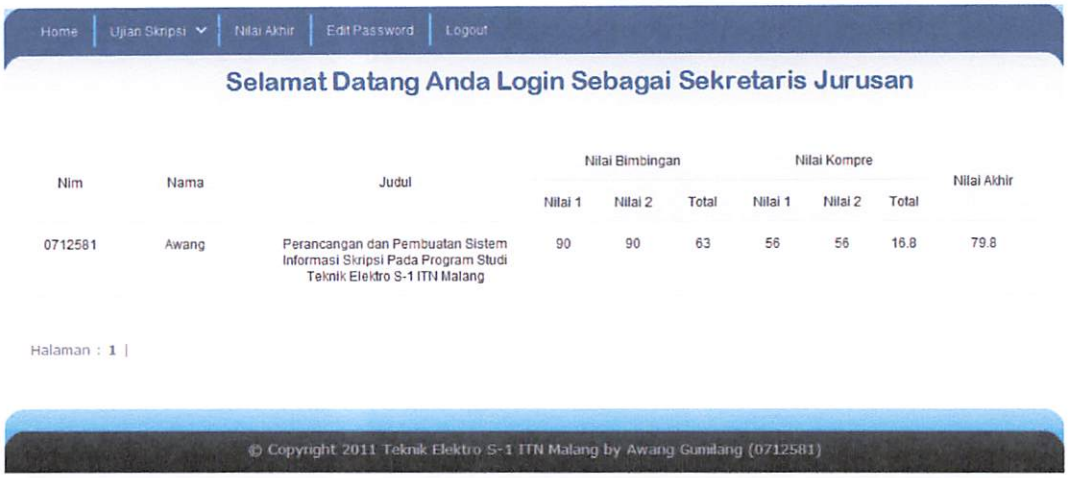
Pada halaman penentuan hasil ujian skripsi, sekretaris jurusan menginputkan hasil akhir dari ujian skripsi mahasiswa, dimana dalam penginputannya berupa nilai dari penguji I dan penguji II serta keterangan revisi baik dari penguji I dan penguji II. Tampilan halaman penentuan hasil ujian skripsi dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Halaman penentuan hasil ujian skripsi

c. Nilai Akhir

Pada halaman nilai akhir ini, sekretaris jurusan dapat melihat seluruh daftar nilai akhir mahasiswa, baik nilai dari pembimbing dan nilai dari ujian skripsi yang telah dijumlah sehingga didapatkan hasil nilai akhir untuk setiap mahasiswa. Tampilan halaman nilai akhir dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Halaman nilai akhir

d. *Edit Password*

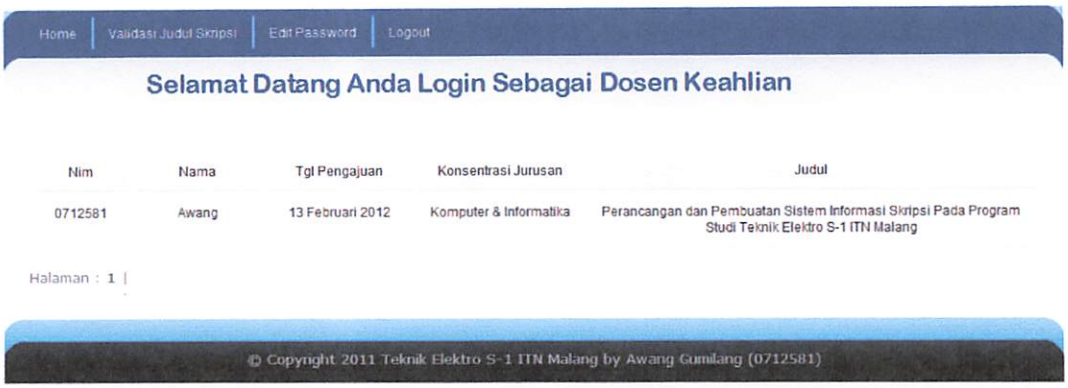
Menu *edit password* digunakan untuk merubah *password*. Tampilan halaman *edit password* dapat dilihat pada gambar 4.20.

Gambar 4.20 Halaman *edit password*

3. Halaman dosen keahlian memiliki beberapa menu yaitu :

a. *Home*

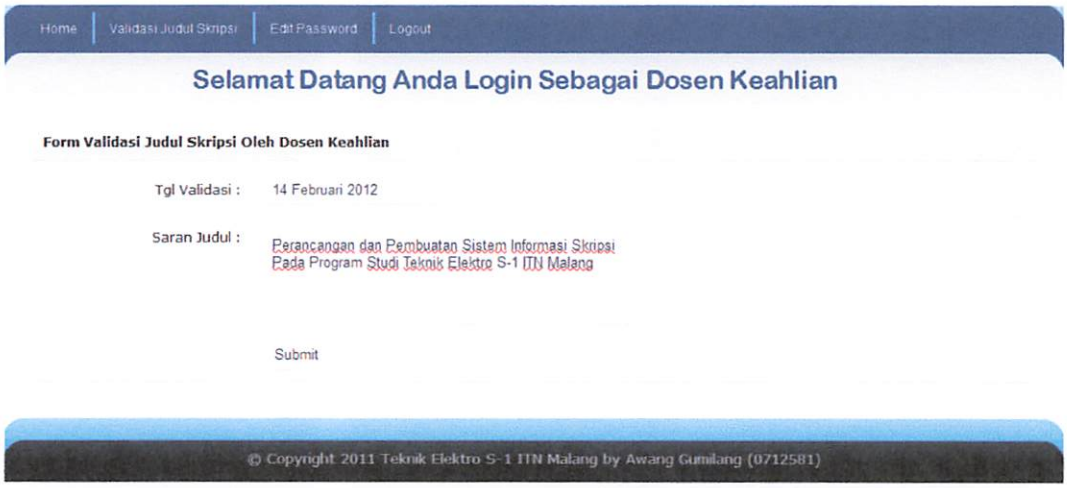
Menu *home* berfungsi untuk menampilkan daftar data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi dan sesuai dengan keahlian dari dosen keahlian setiap konsentrasi jurusan. Tampilan *home* pada halamana dosen keahlian dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Halaman *home* dosen keahlian

b. Validasi Judul Skripsi

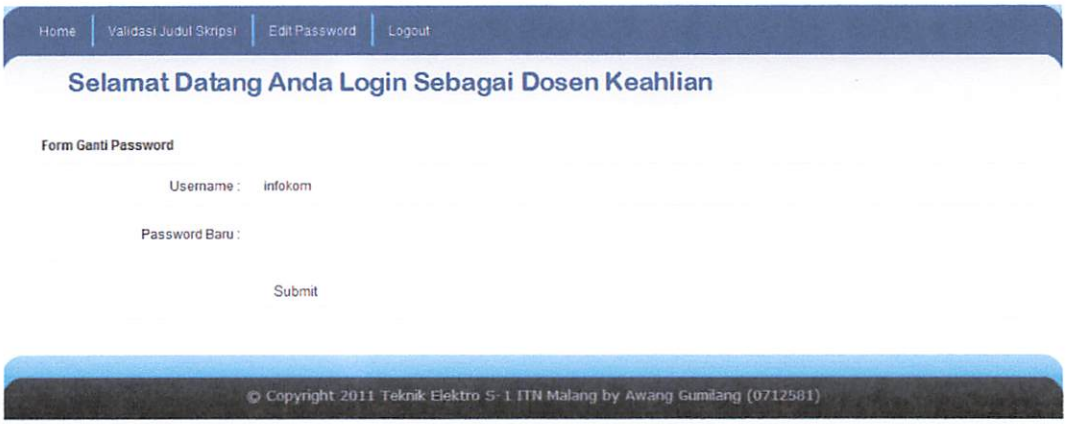
Pada halaman validasi judul skripsi, dosen keahlian memvalidasi judul mahasiswa yang telah di terima oleh ketua jurusan yang selanjutnya akan diteruskan pada tahap penentuan dosen pembimbing oleh ketua jurusan. Adapun tampilah halaman validasi judul skripsi oleh dosen keahliah dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Halaman validasi judul skripsi

c. *Edit Password*

Menu *edit password* digunakan untuk merubah *password.* Tampilan halaman *edit password* dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Halaman *edit password*

4. Halaman dosen pembimbing memiliki beberapa menu yaitu :

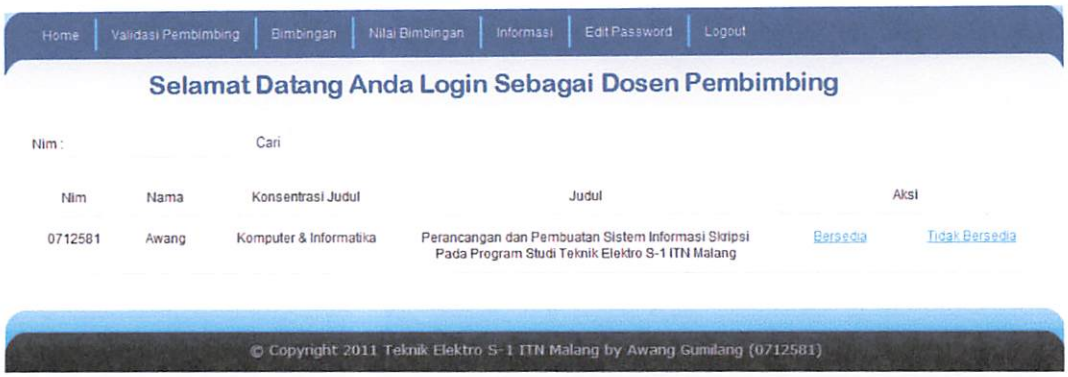
   a. *Home*

      Menu *home* berfungsi untuk menampilkan daftar data-data mahasiswa yang dibimbing oleh dosen pembimbing yang bersangkutan. Tampilan *home* pada halamana dosen pembimbing dapat dilihat pada gambar 4.24.

Gambar 4.24 Halaman *home* dosen pembimbing

   b. Validasi Pembimbing

      Pada halaman validasi pembimbing, dosen pembimbing memvalidasi bimbingan mahasiswa yang telah ditentukan oleh ketua jurusan yaitu bersedia atau tidak bersedia menjadi pembimbing dari mahasiswa yang bersangkutan. Adapun tampilah halaman validasi pembimbing oleh dosen pembimbing dapat dilihat pada gambar 4.25.

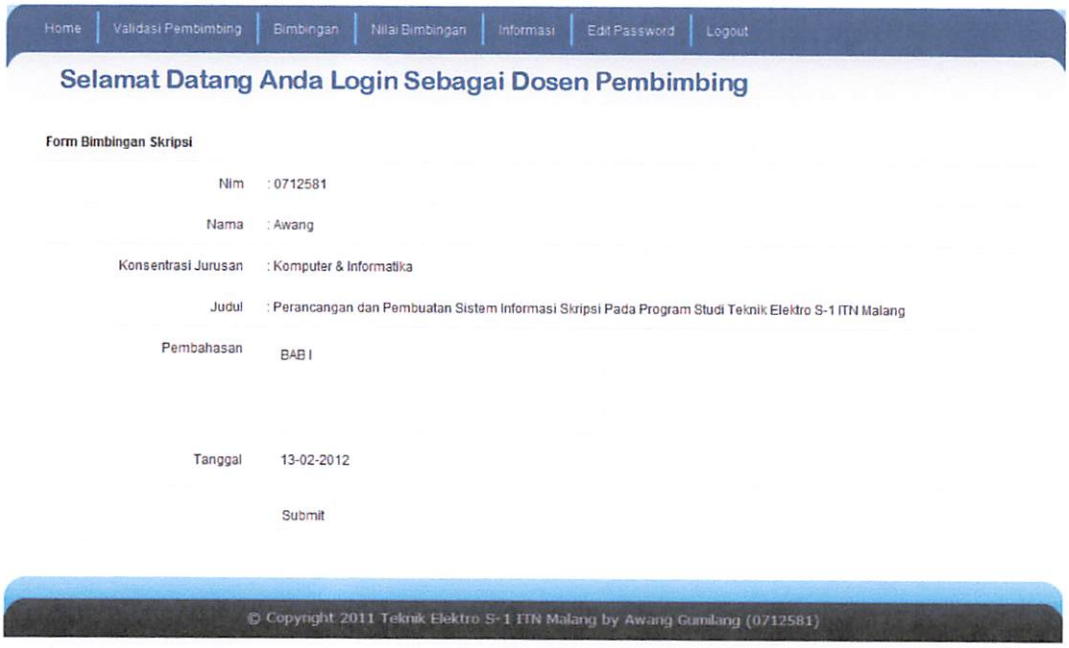


Gambar 4.25 Halaman validasi pembimbing

c. Bimbingan

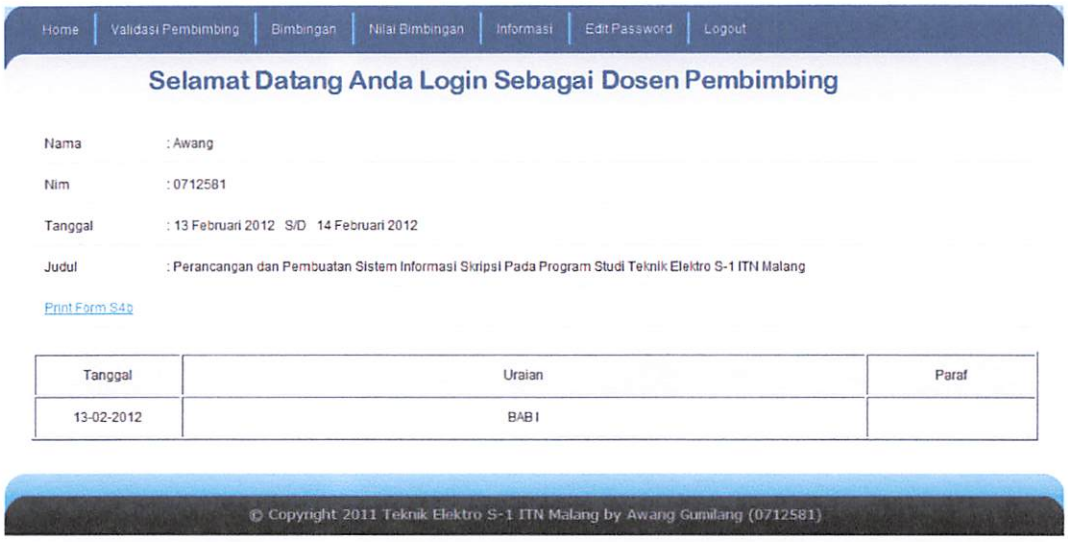
Pada halaman bimbingan terdapat 2 menu pilihan yaitu *input* bimbingan skripsi dan history bimbingan.

Pada halaman *input* bimbingan skripsi, dosen pembimbing meng*input*kan uraian bimbingan yang diajukan mahasiswa. Tampilan *input* bimbingan skripsi dapat dilihat pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Halaman *input* bimbingan

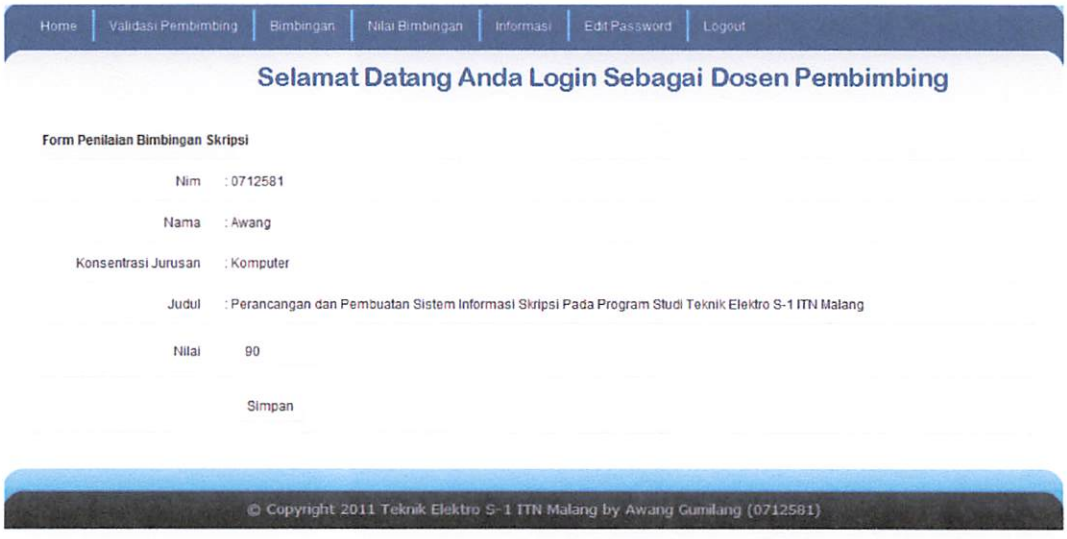
Pada halaman *history* bimbingan, dosen pembimbing dapat melihat *history* bimbingan dari setiap mahasiswa bimbingannya.Tampilan *history* bimbingan dapat dilihat pada gambar 4.27.



Gambar 4.27 Halaman *history* bimbingan

d. Nilai Bimbingan

Pada halaman nilai bimbingan, dosen pembimbing memberikan nilai terhadap setiap mahasiswa bimbingannya yang telah menyelesaikan semua bimbingan skripsinya. Tampilan nilai bimbingan dapat dilihat pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Halaman nilai bimbingan

e. Informasi

Pada halaman informasi, dosen pembimbing dapat melihat informasi undangan untuk jadwal seminar proposal, seminar hasil dan ujian skripsi. Tampilan informasi dapat dilihat pada gambar 4.29.

Gambar 4.29 Halaman informasi

f. *Edit Password*

Menu *edit password* digunakan untuk merubah *password*. Tampilan halaman *edit password* dapat dilihat pada gambar 4.30.

Gambar 4.30 Halaman *edit password*

5. Halaman administrasi jurusan memiliki beberapa menu yaitu :

a. Cetak *Form*

Pada halaman cetak *form*, administrasi jurusan dapat mencetak *form* penjadwalan, surat undangan, surat bimbingan maupun *form-form* yang

bersangkutan dengan proses skripsi mahasiswa. Tampilan cetak *form* dapat dilihat pada gambar 4.31.

Gambar 4.31 Halaman cetak *form* administrasi jurusan

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km.2 Malang

LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

1.	Nim	: 0712581	
2.	Nama	: Awang	
3.	Tanggal Pengajuan	: 13 Februari 2012	
4.	Konsentrasi Jurusan	: Teknik Komputer & Informatika	
5.	Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) DR. Eng. Aryuanto S, ST, MT NIP.Y. 1030800417		Ketua Program Studi Ir. Yusuf Ismail Nakhoda,MT NIP. Y. 1018800189
6.	Judul yang diajukan mahasiswa:	Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang	
7.	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu	Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang	
8.	Catatan		
	Persetujuan Judul skripsi yang Dikonsultasikan kepada Dosen materi Bidang ilmu		Disetujui, 14 Februari 2012 DR. Eng. Aryuanto S, ST, MT NIP.Y. 1030800417

Gambar 4.32 Contoh *form*

b. Seminar Proposal

Pada halaman seminar proposal ini administrasi jurusan dihadapkan dengan 3 pilihan yang bersangkutan dengan seminar proposal, pertama pendaftaran seminar proposal, kedua penjadwalan seminar proposal dan penentuan hasil seminar proposal.

Pada halaman pendaftaran seminar proposal, administrasi jurusan mendaftar mahasiswa-mahasiswa yang akan melaksanakan seminar proposal. Tampilan halaman pendaftaran seminar proposal dapat dilihat pada gambar 4.33.

Gambar 4.33 Halaman pendaftaran seminar proposal

Pada halaman penjadwalan seminar proposal, administrasi jurusan membuat penjadwalan seminar proposal, dimana dalam penjadwalan tersebut ditentukan waktu, tempat dan moderator dari setiap mahasiswa yang akan melaksanakan seminar proposal. Tampilan halaman penjadwalan seminar proposal dapat dilihat pada gambar 4.34.

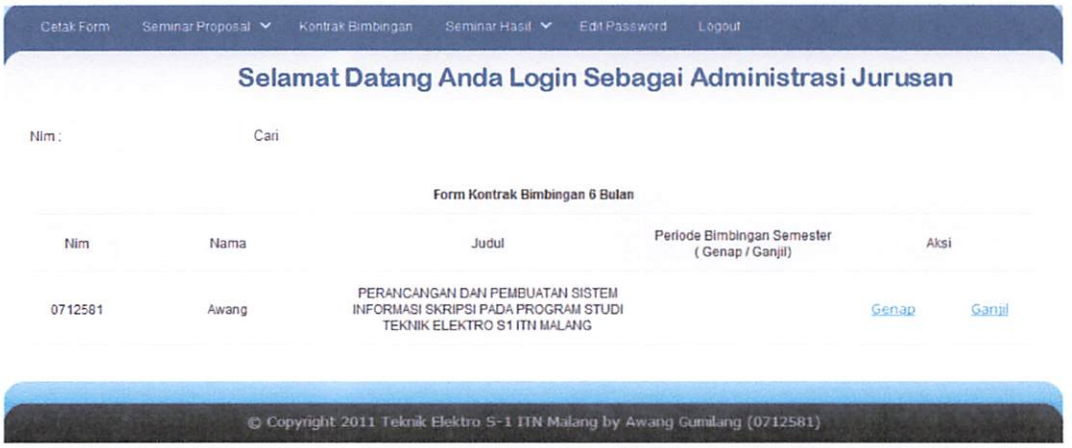
Gambar 4.34 Halaman penjadwalan seminar proposal

Pada halaman penentuan hasil seminar proposal, administrasi jurusan menginputkan hasil akhir dari seminar proposal mahasiswa, dimana dalam penginputannya berupa disetujui atau tidak disetujui. Tampilan halaman penentuan hasil seminar proposal dapat dilihat pada gambar 4.35.

Gambar 4.35 Halaman penentuan hasil seminar proposal

c. Kontrak bimbingan

Pada halaman kontrak bimbingan, administrasi menentukan kontrak awal bimbingan mahasiswa selama 6 bulan terhadap dosen pembimbing, dimana tanggal awal bimbingan dimulai dari awal semester. Tampilan halaman penentuan hasil seminar proposal dapat dilihat pada gambar 4.36.

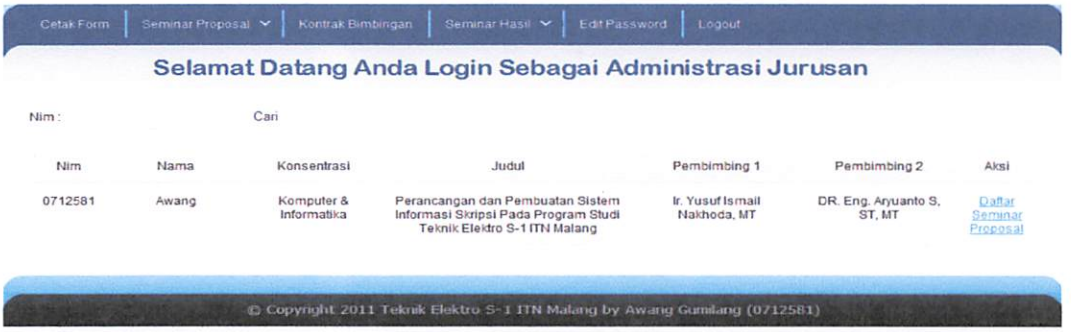


Gambar 4.36 Halaman kontrak bimbingan

d. Seminar Hasil

Pada halaman seminar hasil ini administrasi jurusan dihadapkan dengan 3 pilihan yang bersangkutan dengan seminar hasil, pertama pendaftaran seminar hasil, kedua penjadwalan seminar hasil dan penentuan hasil seminar hasil.

Pada halaman pendaftaran seminar hasil, administrasi jurusan mendaftar mahasiswa-mahasiswa yang akan melaksanakan seminar hasil. Tampilan halaman pendaftaran seminar hasil dapat dilihat pada gambar 4.37.

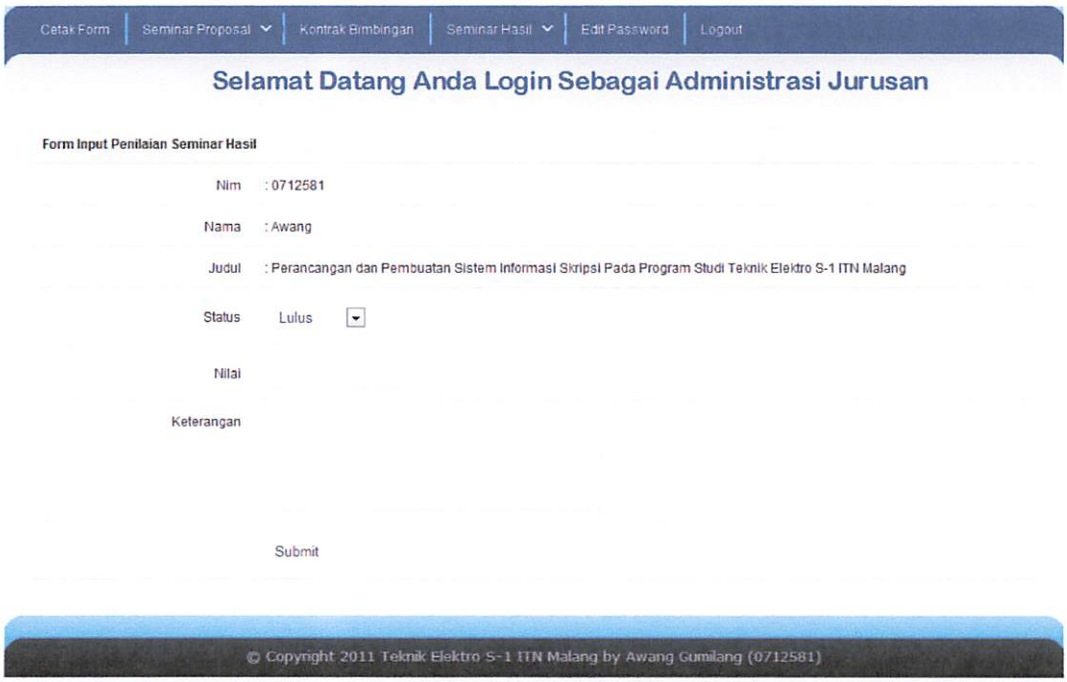


Gambar 4.37 Halaman pendaftaran seminar hasil

Pada halaman penjadwalan seminar hasil, administrasi jurusan membuat penjadwalan seminar hasil, dimana dalam penjadwalan tersebut ditentukan waktu, tempat dan moderator dari setiap mahasiswa yang akan melaksanakan seminar hasil. Tampilan halaman penjadwalan seminar hasil dapat dilihat pada gambar 4.38.

Gambar 4.38 Halaman penjadwalan seminar hasil

Pada halaman penentuan hasil seminar hasil, administrasi jurusan menginputkan hasil akhir dari seminar hasil mahasiswa, dimana dalam penginputannya berupa nilai serta keterangan revisi. Tampilan halaman penentuan hasil seminar hasil dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 Halaman penentuan hasil seminar hasil

e. *Edit Password*

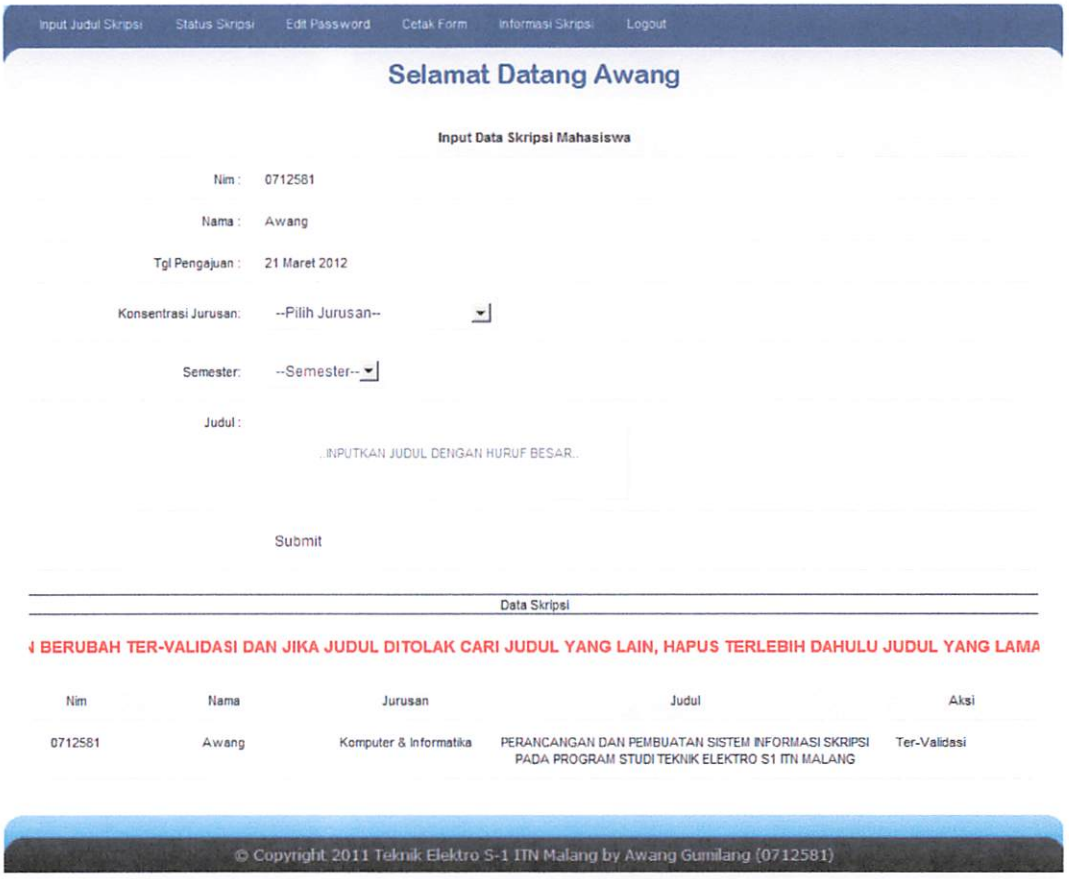
Menu *edit password* digunakan untuk merubah *password*. Tampilan halaman *edit password* dapat dilihat pada gambar 4.40.

Gambar 4.40 Halaman *edit password*

6. Halaman mahasiswa memiliki beberapa menu yaitu :

   a. *Input* judul skripsi

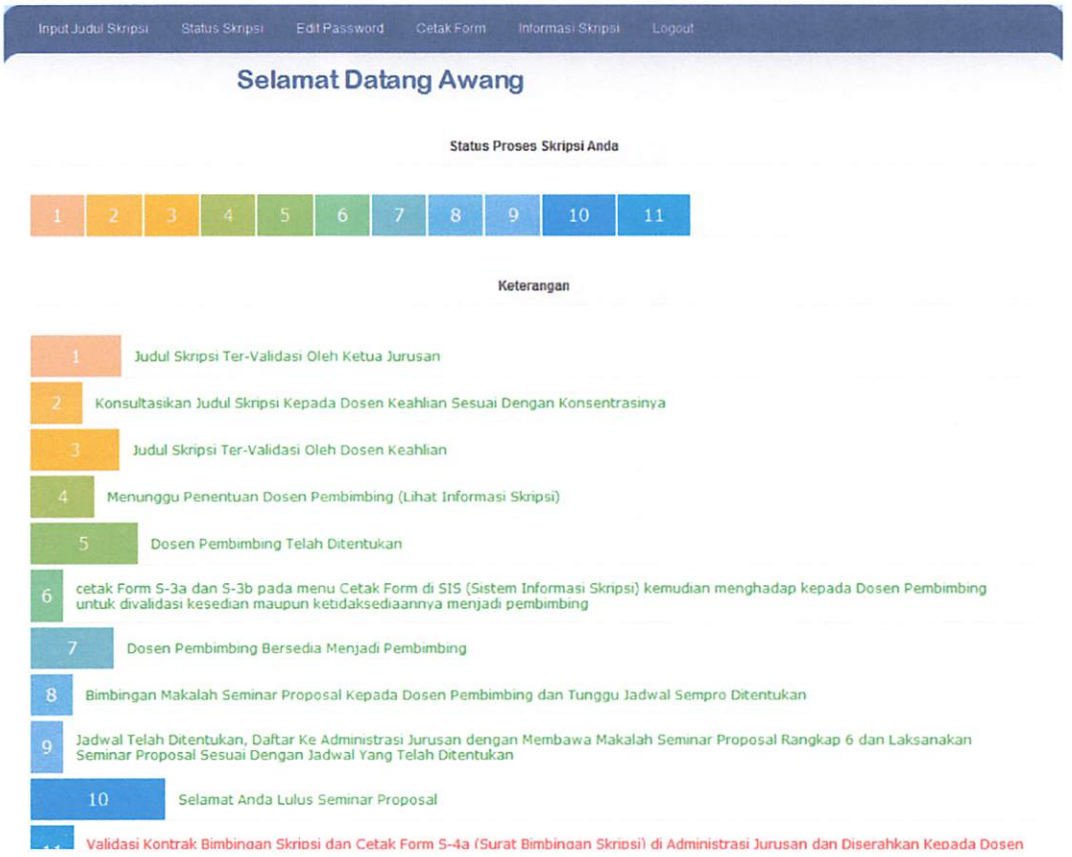
      Menu input judul skripsi berfungsi untuk meng*input*kan judul skripsi yang selanjutnya akan di validasi oleh ketua jurusan. Tampilan menu *input* judul skripsi dapat dilihat pada gambar 4.41.



Gambar 4.41 Halaman *input* judul skripsi mahasiswa

   b. Status skripsi

      Menu status skripsi berfungsi untuk melihat status proses skripsi dari mahasiswa. Tampilan menu status skripsi dapat dilihat pada gambar 4.42.



Gambar 4.42 Halaman status skripsi mahasiswa

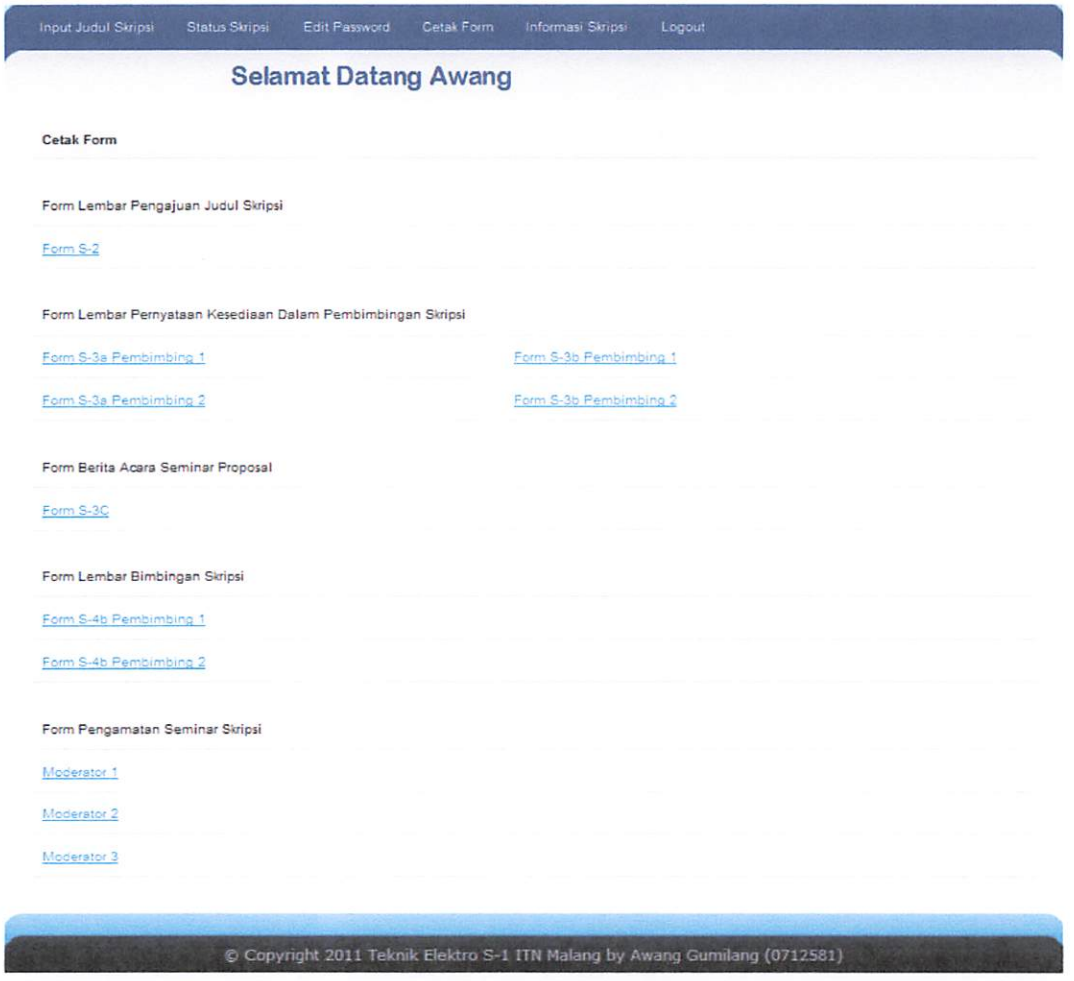
c. *Edit Password*

Menu *edit password* digunakan untuk merubah *password*. Tampilan halaman *edit password* dapat dilihat pada gambar 4.43.

Gambar 4.43 Halaman *edit password*

d. Cetak *Form*

Pada halaman cetak *form*, mahasiswa dapat mencetak *form-form* yang bersangkutan dengan proses skripsinya. Tampilan cetak *form* dapat dilihat pada gambar 4.44.



Gambar 4.44 Halaman cetak *form*

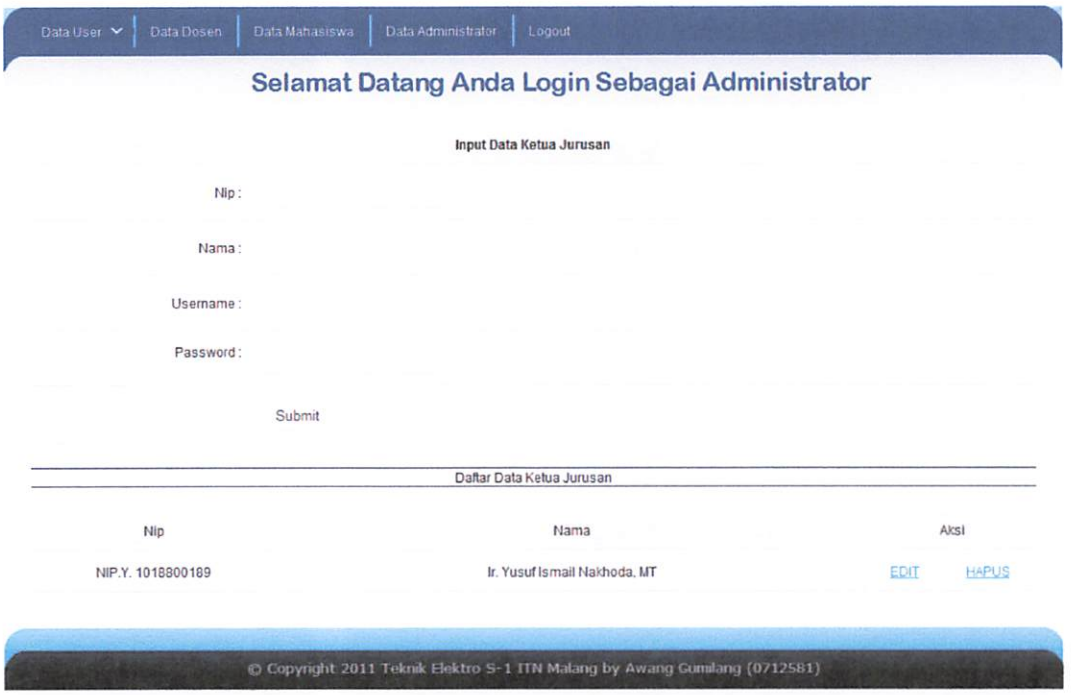
e. Informasi Skripsi

Pada halaman informasi skripsi, mahasiswa dapat melihat seluruh informasi yang bersangkutan dengan skripsi yang diajukan, diantaranya adalah dosen pembimbing, jadwal seminar proposal, seminar hasil dan ujian skripsi. Tampilan cetak form dapat dilihat pada gambar 4.45.

Gambar 4.45 Halaman informasi skripsi

7. Halaman administrator memiliki beberapa menu yaitu :
   a. Data *User*

      Menu data *user* digunakan untuk memanajemen pengguna dalam sistem ini yaitu meliputi data ketua jurusan, sekretaris jurusan, dosen keahlian, dosen pembimbing dan administrasi jurusan. Tampilan data *user* pada halaman administrator dapat dilihat pada gambar 4.46.



Gambar 4.46 Halaman data *user* (ketua jurusan)

b. Data Dosen

Menu data dosen digunakan untuk meng*input*kan seluruh data-data dosen yaitu berupa nip dan nama dosen. Tampilan data dosen pada halaman administrator dapat dilihat pada gambar 4.47.

Gambar 4.47 Halaman data dosen

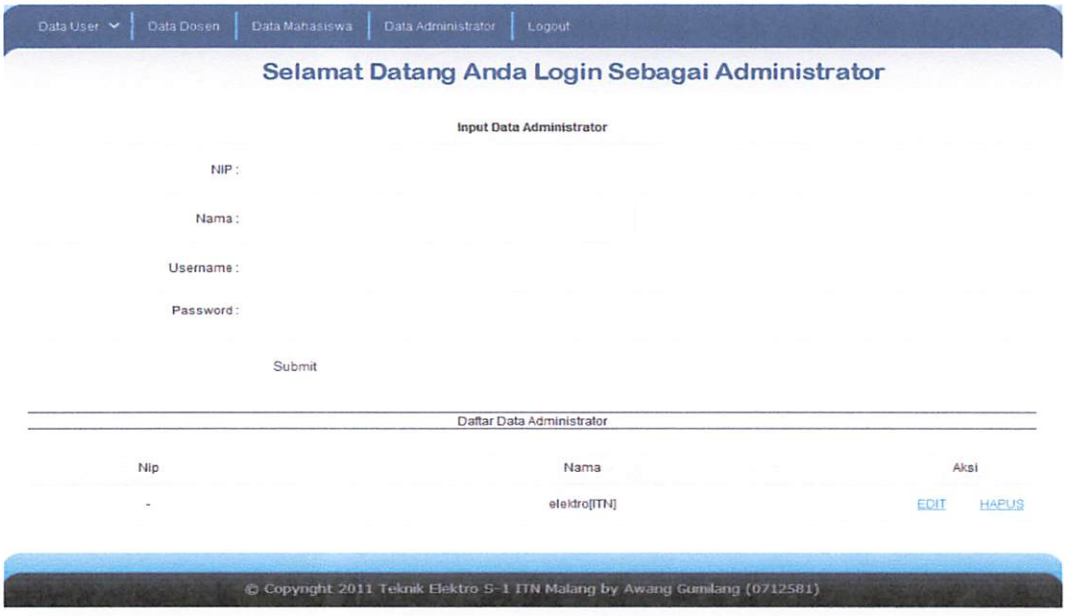
c. Data Mahasiswa

Menu data mahasiswa digunakan untuk memanajemen data mahasiswa yang mengajukan skripsi apabila mahasiswa tersebut lupa *password*. Tampilan data mahasiswa pada halaman administrator dapat dilihat pada gambar 4.48.

Gambar 4.48 Halaman data mahasiswa

d. Data Administrator

Menu data mahasiswa digunakan untuk memanajemen data administrator. Tampilan data administrator pada halaman administrator dapat dilihat pada gambar 4.49.

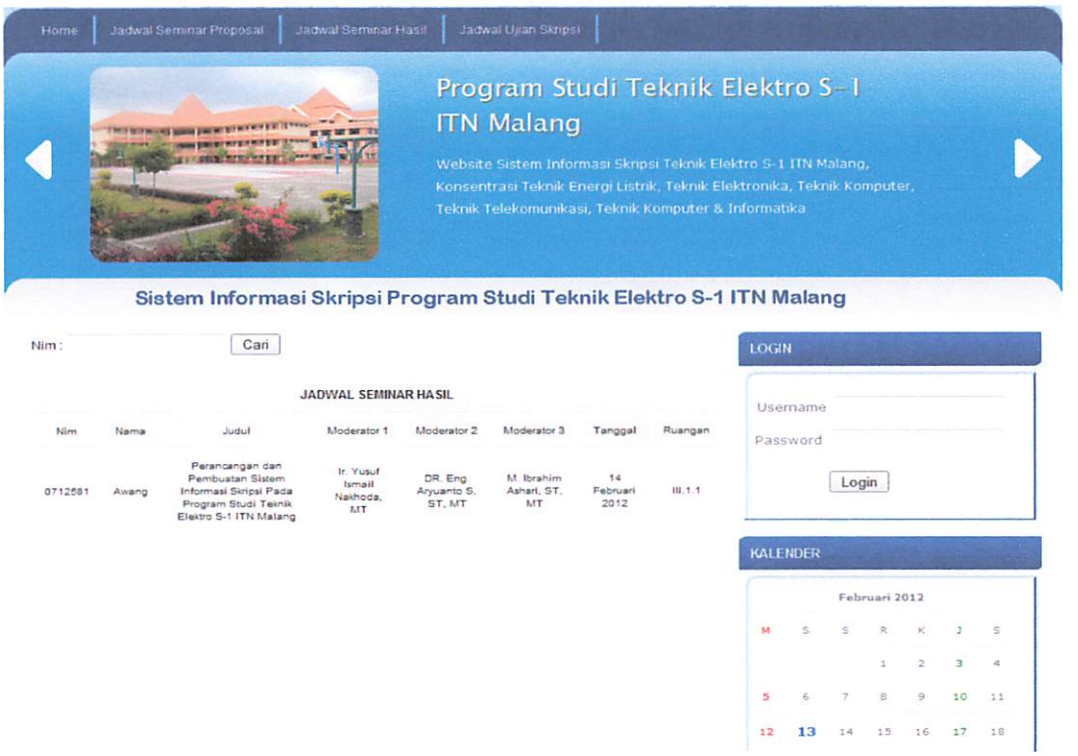


Gambar 4.49 Halaman data administrator

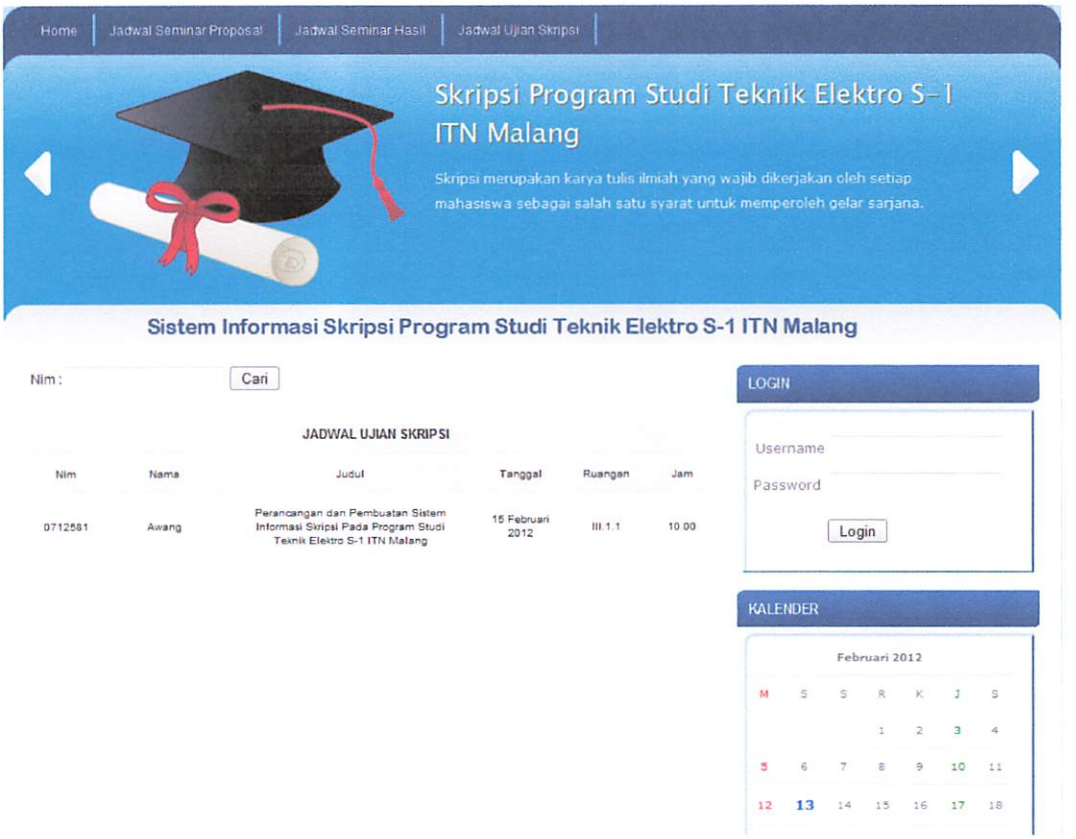
4.2.5 Halaman Jadwal

Untuk dapat melihat melihat jadwal-jadwal seminar proposal, seminar hasil dan ujian skripsi secara keseluruhan tanpa harus login, mahasiswa dapat memilih menu jadwal pada halaman utama. Adapun tampilan dari halaman jadwal seperti pada gambar 4.50 untuk jadwal seminar proposal, gambar 4.51 untuk jadwal seminar hasil dan gambar 4.52 untuk jadwal ujian skripsi.

Gambar 4.50 Halaman jadwal seminar proposal



Gambar 4.51 Halaman jadwal seminar hasil



Gambar 4.52 Halaman jadwal ujian skripsi

4.3 Pengujian Sistem Terhadap Mahasiswa

Pada bagian ini menjelaskan tentang pengujian sistem informasi skripsi pada beberapa mahasiswa dengan mengisi kuisioner, sehingga dari jawaban kuisioner mahasiswa dapat mengetahui respon dari para mahasiswa tentang sistem ini. Hasil dari kuisioner ini didapatkan data yang ditampilkan dalam tabel 4.1 dimana kuisioner ini di jawab oleh 10 mahasiswa. Mahasiswa tersebut dalam melakukan penjawaban dari kuisioner ini mempunyai beberapa prosedur yang harus dijalankan agar dapat mengisi kuisioner secara objektif, adapun prosedur tersebut sebagai berikut :

- Mahasiswa harus mengunjungi alamat web sistem informasi skripsi pada alamat *http://elektro.itn.ac.id/akademik.*
- Mahasiswa harus login agar dapat memanfaatkan fasilitas yang ada untuk menu mahasiswa.

Tabel 4.1 Data respon mahasiswa

No	Pertanyaan Kuisioner	Nilai Rata-rata
1	Adanya sistem informasi skripsi	3,5
2	Tampilan dari sistem informasi skripsi	3,4
3	Pengoperasian dari sistem informasi skripsi	3,0
4	Fasilitas sistem informasi skripsi	3,4
5	Informasi yang diberikan oleh si skripsi	3,4
Total Nilai (Rata-rata)		**3,3**

Keterangan :

- Nilai rata-rata : diambil dari nilai rata-rata 10 mahasiswa dalam menjawab kuisioner.
- Nilai rata-rata terdiri dari sangat bagus = 4, bagus = 3, cukup bagus = 2 dan kurang = 1.

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Sistem informasi skripsi ini dalam penggunaannya dapat mendukung proses pengolahan data-data mahasiswa yang mengajukan skripsi, dimana pengolahan data-data tersebut meliputi penentukan dosen pembimbing mahasiswa, validasi judul, validasi pembimbing, bimbingan, penjadwalan seminar proposal, seminar hasil, ujian skripsi hingga mencetak form-form, jadwal-jadwal dan undangan-undangan yang dibutuhkan dalam proses skripsi itu sendiri.
2. Untuk pengolahan data-data tersebut, di dalam server harus di install program-program yang dibutuhkan oleh sistem ini. Sehingga pengolahan dan pemrosesan data dapat dilakukan tanpa terjadi kesalahan.
3. Menurut para responden yang telah mengisi kuisioner, sistem ini mendapatkan total point rata-rata 3 yaitu dengan keterangan bagus. Dimana point tersebut meliputi dari adanya sis skripsi, tampilan dari sis skripsi, pengoperasian dari sis skripsi, fasilitas yang diberikan sis skripsi dan informasi yang diberikan sis skripsi.

5.2 Saran

Sistem informasi skripsi ini masih memiliki banyak keterbatasan yang nantinya diharapkan dapat dikembangkan. Berikut ini adalah saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya,antara lain:

1. Untuk pengembangan ke depannya terutama dalam proses pengajuan judul skripsi, mahasiswa dapat mengajukan judul skripsi dengan menginputkan kedalam sistem dan nantinya ketua jurusan hanya memvalidasi apakah judulnya diterima atau ditolak.

2. Keamanan dalam menjaga setiap kerahasiaan data-data yang terdapat pada sistem ini haruslah sangat dijaga, sehingga tidak ada perubahan data secara illegal atau tanpa ijin.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Community, Ewolf. 2010. *Buku Wajib Programer:Syntax.* Yogyakarta: Mediakom

[2] Fandi. 2009. *Photoshop CS3 Untuk Fotografi Digital.* Palembang: Maxikom

[3] Gumilang, Awang. 2009. *Laporan Praktikum Basis Data.* Malang: Awang Gumilang

[4] Hakim, Lukmanul. 2010. *Bikin Website Super Keren Dengan PHP & jQuery.* Yogyakarta: Loko Media

[5] Hakim, Lukmanul. 2010. *Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP.* Yogyakarta: Loko Media

[6] Hidayat. 2010. *Menyusun Skripsi dan Tesis.* Bandung: Informatika

[7] Hakim, Lukmanul. 2010. *Trik Dahsyat Menguasai Ajax Dengan jQuery.* Yogyakarta: Loko Media

[8] Sunarfrihantono, Bimo, ST. 2003. *PHP dan MySQL untuk Web.* Yogyakarta: Andi

LAMPIRAN

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK
PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

NAMA	: AWANG GUMILANG
NIM	: 0712581
JURUSAN	: Teknik Elektro S-1
KONSENTRASI	: Teknik Komputer dan Informatika
MASA BIMBINGAN	: 15 Desember 2011 s/d 15 Juni 2012
JUDUL	: **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 ITN MALANG BERBASIS WEB**

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :

Hari	: Sabtu
Tanggal	: 18 Februari 2012
Dengan Nilai	: 87 (A)

PANITIA UJIAN SKRIPSI

Ketua Majelis Penguji

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

Sekretaris Majelis Penguji

Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT
NIP.P.1030800417

ANGGOTA PENGUJI

Dosen Penguji I

Ahmad Faisol, ST
NIP.P.1031000431

Dosen Penguji II

Ir. Eko Nurcahyo
NIP.Y.1028700172

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK
PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : AWANG GUMILANG
NIM : 0712581
JURUSAN : Teknik Elektro S-1
KONSENTRASI : Teknik Komputer dan Informatika
MASA BIMBINGAN : 15 Desember 2011 s/d 15 Juni 2012
JUDUL : **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 ITN MALANG BERBASIS WEB**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 18 - 02 - 2012	Entri dosen pembimbing cukup 1x	
	Entri bimbingan mahasiswa di set tanggal sekarang	
	Ganti aplikasi entri seminar untuk dosen moderator menjadi dosen pengamat dan dosen moderator otomatis dari dosen pembimbing	
	Perbaiki entri ujian skripsi	
	Entri form perbaikan skripsi oleh mahasiswa	
	Pengujian browser dan dimasukkan dalam kesimpulan	
	Perbaiki DFD	
Penguji II 18 - 02 – 2012	Tampilkan hasil akhir untuk yang lulus dan tidak lulus	
	Pengaturan penyusunan dosen penguji	

Disetujui,

Dosen Penguji I	Dosen Penguji II
Ahmad Faisol, ST	**Ir. Eko Nurcahyo**
NIP.P.1031000431	**NIP.Y.1028700172**

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT	**Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT**
NIP.Y.1018800189	**NIP.P.1030800417**

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Raya Karanglo, Km. 2
MALANG

PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : AWANG GUMILANG
NIM : 07.12.581
Semester : 8
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : ~~TEKNIK ELEKTRONIKA~~
~~TEKNIK ENERGI LISTRIK~~
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
~~TEKNIK KOMPUTER~~
~~TEKNIK TELEKOMUNIKASI~~
Alamat : JL RAYA KARANGLO

Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan persetujuan untuk membuat ***SKRIPSI Tingkat Sarjana.*** Untuk melengkapi permohonan tersebut, bersama kami lampirkan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi.
Adapun persyaratan-persyaratan pengambilan ***SKRIPSI*** adalah sebagai berikut :

1. Telah melaksanakan semua praktikum sesuai dengan konsentrasinya (.......)
2. Telah lulus dan menyerahkan Laporan Praktek Kerja (.......)
3. Telah lulus seluruh mata kuliah keahlian (MKB) sesuai konsentrasinya (.......)
4. Telah menempuh mata kuliah ≥ 134 sks dengan IPK ≥ 2 dan tidak ada nilai E (.......)
5. Telah mengikuti secara aktif kegiatan seminar skripsi yang diadakan Jurusan (.......)
6. Memenuhi persyaratan administrasi (.......)

Demikian permohonan ini untuk mendapatkan penyelesaian lebih lanjut dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
Recording Teknik Elektro

(Puji Handayani)

Malang, 19 APRIL 2011
Pemohon

(AWANG GUMILANG)

Disetujui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP. Y. 1018800189

Mengetahui
Dosen Wali

(AHMAD FAISOL, ST)

Catatan :
Bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan mengambil SKRIPSI agar membuat proposal dan mendapat persetujuan dari Ketua Jurusan/Sekretaris Jurusan T. Elektro S-1
1. IPK 469/138 = 3.40
2.
3. – praktikum: lengkap 26/4 '11

Form S-1a

Institut Teknologi Nasional Malang
Fakultas Teknologi Industri
Jurusan Teknik Elektro S-1

LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : Teknik Energi Listrik / Teknik Elektronika / Teknik Komputer & Informatika / Teknik Komputer / Teknik Telekomunikasi*)

1.	Nama Mahasiswa: AWANG GUMILANG			Nim: 07.12.581
2.	Waktu Pengajuan	Tanggal:	Bulan:	Tahun:
3.	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**) a. Sistem Tenaga Elektrik b. Energi & Konversi Energi c. Tegangan Tinggi & Pengukuran d. Sistem Kendali industri e. Elektronika & Komponen f. Elektronika Digital & Komputer g. Elektronika Komunikasi h. Lainnya.....			
4.	Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) Dr. Aryuanto, ST, MT	Ketua Jurusan Ir. Yusuf Ismail Nakhoda,MT NIP. Y. 1018800189		
5.	Judul yang diajukan mahasiswa:	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SKRIPSI PADA TEKNIK ELEKTRO S-1 BERBASIS WEB		
6.	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu	Pengembangan Sistem Informasi Skripsi pada Program Studi Teknik Elektro S-1 I.T.N. Malang Berbasis Web		
7.	Catatan : Persetujuan Judul skripsi yang Dikonsultasikan kepada Dosen materi Bidang ilmu	Disetujui 13/5 2011 Dosen		

Perhatian:

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelahdisetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1
2. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
   **) Lingkari a,b,c, ...atau g sesuai bidang keahlian

FormS-2

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln. Raya Karanglo, Km. 2
Malang

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Awang Gumilang
NIM	: 07.12.581
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi (Dosen Pembimbing Utama / Pendamping *) untuk peyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir):

" Pengembangan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang Berbasis Web "

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk mencmpuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Malang,

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y. 1018800189

Hormat kami,

Awang Gumilang

*) Coret yang tidak perlu

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln. Raya Karanglo, Km. 2
Malang

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : Awang Gumilang

NIM : 07.12.581

Semester : VIII (Delapan)

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia/ tidak bersedia*) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul:

" Pengembangan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang Berbasis Web "

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang,

Hormat Kami

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y. 1018800189

Catatan :
Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/I yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.
*) Coret yang tidak perlu

Form S-3b

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln. Raya Karanglo, Km. 2
Malang

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Dr. Aryuanto, ST, MT
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Awang Gumilang
NIM	: 07.12.581
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi (Dosen Pembimbing Utama / Pendamping *) untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir):

" **Pengembangan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang Berbasis Web** "

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Malang,

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y. 1018800189

Hormat kami,

Awang Gumilang

*) Coret yang tidak perlu

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln. Raya Karanglo, Km. 2
Malang

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : Awang Gumilang

NIM : 07.12.581

Semester : VIII (Delapan)

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia/ ~~tidak bersedia~~*) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul:

" Pengembangan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang Berbasis Web "

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang,

Hormat Kami

Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT
NIP.Y. 1030800417

Catatan :
Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/I yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.
*) Coret yang tidak perlu

Form S-3b

Institut Teknologi Nasional Malang
Fakultas Teknologi Industri
Jurusan Teknik Elektro S-1

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : ~~Teknik Energi Listrik/Teknik Elektronika~~/ Teknik Komputer & Informatika*)

1.	Nama Mahasiswa: AWANG GUMILANG			Nim: 07.12.581
2.	Keterangan Pelaksanaan	Tanggal: 22 JUNI 2011	Waktu:	Tempat: Ruang:
3.	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**) a. Sistem Tenaga Elektrik b. Energi & Konversi Energi c. Tegangan Tinggi & Pengukuran d. Sistem Kendali Industri e. Elektronika & Komponen f. Elektronika Digital & Komputer g. Elektronika Komunikasi h. lainnya			
4.	Judul Proposal yang diseminarkan Mahasiswa	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 ITN MALANG BERBASIS WEB		
5.	Perubahan Judul yang diusulkan oleh Kelompok Dosen Keahlian	.....		
6.	Catatan:			
7.	Catatan:			

Persetujuan Judul Skripsi

Disetujui, Dosen Keahlian I	Disetujui, Dosen Keahlian II	Disetujui, Dosen Keahlian III
_____	M Ibrahim Ashari	Satyawadi, ST

Mengetahui, Ketua Jurusan.	Disetujui, Calon Dosen Pembimbing ybs	
	Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. Yusuf Ismail Nakhoda,MT NIP. Y. 1 /18800189	_____	_____

Perhatian:
1. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
   **) dilingkari a, b, c, ...atau g sesuai bidang keahlian

Form S-3c

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 27 Juli 2011

Nomor : ITN-445/I.TA/2/11
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr./i . **IR. YUSUF ISMAIL NAKHODA, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama	: AWANG GUMILANG
Nim	: 0712581
Fakultas	: Teknologi Industri
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik **KOMPUTER & INFORMATIKA**

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai tanggal :

10 Juni 2011 s/d 10 Desember 2011

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih

Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
Nip. Y.1018800189

Tembusan Kepada Yth :
1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Arsip
3. Coret yang tidak perlu

Form. S 4a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Raya Karanglo, KM 2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Awang Gumilang
Nim : 07.12.581
Masa Bimbingan : 22 Desember 2011 s/d 22 Juni 2012
Judul Skripsi : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang Berbasis Web

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	27-07-2011	Konsultasi Program	
2	22-12-2011	Demo Program	
3	24-12-2011	Revisi Tampilan dan Font Program	
4	22-01-2012	ACC Program	
5	27-01-2012	Bab 1, Bab 2, Bab 3, Bab 4, Bab 5	
6	29-01-2012	Revisi Penulisan Kata-Kata Asing	
7	11-02-2012	ACC Bab 1, Bab 2, Bab 3, Bab 4, Bab 5	
8			
9			
10			

Dosen Pembimbing I

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

Form S-4b

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 27 Juli 2011

Nomor : ITN-446/I.TA/2/11
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr./i . **DR. ENG. ARYUANTO S, ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama	: AWANG GUMILANG
Nim	: 0712581
Fakultas	: Teknologi Industri
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik **KOMPUTER & INFORMATIKA**

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai tanggal :

10 Juni 2011 s/d 10 Desember 2011

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih

Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
Nip. Y.1018800189

Tembusan Kepada Yth :
1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Arsip
3. Coret yang tidak perlu

Form. S 4a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Raya Karanglo, KM 2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Awang Gumilang
Nim : 07.12.581
Masa Bimbingan : 22 Desember 2011 s/d 22 Juni 2012
Judul Skripsi : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Elektro S-1 ITN Malang Berbasis Web

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	26-07-2011	Konsultasi Program	
2	02-12-2011	Demo Program	
3	15-12-2011	Revisi Form Penjadwalan	
4	20-12-2011	Revisi Menu Judul Pada Semua Form	
5	12-01-2012	ACC Program	
6	20-01-2012	Bab 1, Bab 2, Bab 3, Bab 4, Bab 5	
7	26-01-2012	Revisi Batasan Masalah	
8	10-02-2012	ACC Bab 1, Bab 2, Bab 3, Bab 4 Bab 5	
9			
10			

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT
NIP.P.1030800417

Form S-4b