

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEMINAR DAN TUGAS AKHIR JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS DIPONEGORO

Rifki Kurniawan¹, Adian Fatchur Rochim², R. Rizal Isnanto²

ABSTRACT

In recent time, all information about seminar and final project management can only be accessed with computer placed in lecturer and coordinator's room. Therefore needs a research to develop information system of seminar and final project in Electrical Engineering Department of Diponegoro University in order to manage the student's seminar and final project more efficiently.

Application of Internet Technology can be used to manage information about student's seminar and final project. This system represents an information system about final project information written by students of electrical engineering department of Diponegoro University. Some phase which must be conducted to make information system is analysis of system requirement, design, programming/implementation, and the system testing.

From the research which has been done, it can be concluded that information system of seminar and final project which have been developed has an ability to manage databases of final project covering title list, schedule of seminar and schedule of student test. While, to arrange access control of users of seminar and final project information system used by username and password which have been encrypted using Message-Digest 5 (MD5) algorithm.

Keywords – information system, PHP, databases, final project

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu kewajiban mahasiswa untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi adalah dengan menyusun tugas akhir. Sering kali, penyusunan tugas akhir menjadi masalah yang besar bagi mahasiswa dalam menyelesaikan studi. Banyak hal yang bisa menyebabkan masalah itu terjadi. Salah satu masalah adalah mahasiswa kurang mengetahui informasi tentang tugas akhir yang sudah ada.

Di era teknologi informasi saat ini, dimana semua kegiatan dilakukan dengan cepat, mudah, efektif dan efisien, sehingga Perguruan tinggi harus dapat memberikan kemudahan berbagai macam informasi yang berkaitan dengan studi para mahasiswanya. Salah satu macam informasinya adalah perguruan tinggi memberikan informasi tentang seminar dan tugas akhir sehingga mahasiswa dapat mengetahui judul tugas akhir yang sudah ada atau dapat membuat judul tugas akhir baru.

Berawal dari sini, dibuatlah suatu sistem aplikasi berbasis web yaitu Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir *Online* untuk mahasiswa, khususnya untuk mahasiswa ekstensi elektro Universitas Diponegoro. Dengan aplikasi ini diharapkan tercipta informasi tentang judul tugas akhir yang bermanfaat untuk mahasiswa yang akan menyusun tugas akhir dan perguruan tinggi.

1.2 Tujuan

Tugas Akhir ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir pada Ekstensi Teknik Elektro Universitas Diponegoro yang memiliki kemampuan :

1. Dapat diakses melalui jaringan internet
2. Memudahkan mahasiswa dalam memperoleh informasi Tugas Akhir dan jadwal seminar/ujian Tugas Akhir secara cepat dan mudah serta memperlancar arus data dan informasi antara mahasiswa dengan dosen Koordinator Tugas Akhir.
3. Memudahkan dosen koordinator seminar dan tugas akhir untuk mengurus Tugas Akhir dan jadwal seminar/ujian mahasiswa dalam menyelesaikan studinya.

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah pada penulisan Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Sistem hanya menangani masalah informasi seminar dan tugas akhir mahasiswa secara *online*, tidak membahas masalah bimbingan tugas akhir mahasiswa dengan dosen pembimbing.
2. Sistem dikhususkan bagi mahasiswa ekstensi Teknik Elektro Universitas Diponegoro.

¹ Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Diponegoro

² Dosen Teknik Elektro Universitas Diponegoro

3. Aplikasi menggunakan PHPTriad untuk *installer* PHP dan PsPad Editor untuk mengetikkan skrip-skrip PHP.
4. Metode yang digunakan adalah pendekatan terstruktur.
5. Keamanan data tidak dibahas dalam Tugas Akhir

II. LANDASAN TEORI

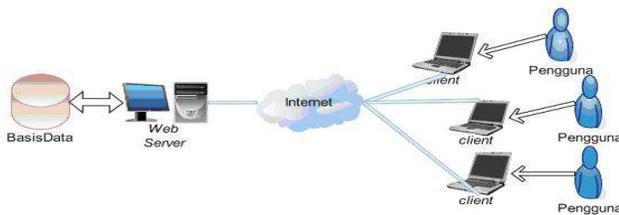
Defenisi Sistem Informasi

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian nyata yang digunakan untuk mengambil keputusan.

III. PERANCANGAN SISTEM

3.1 Konfigurasi Sistem

Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir *Online*, merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun dengan pemrograman PHP. Aplikasi dibuat dengan desain yang sederhana namun masih nyaman saat dipergunakan oleh pengguna yang dalam hal ini adalah mahasiswa khususnya mahasiswa jurusan teknik elektro undip. Konfigurasi dari sistem informasi seminar ini dapat diperlihatkan pada Gambar 3.1.

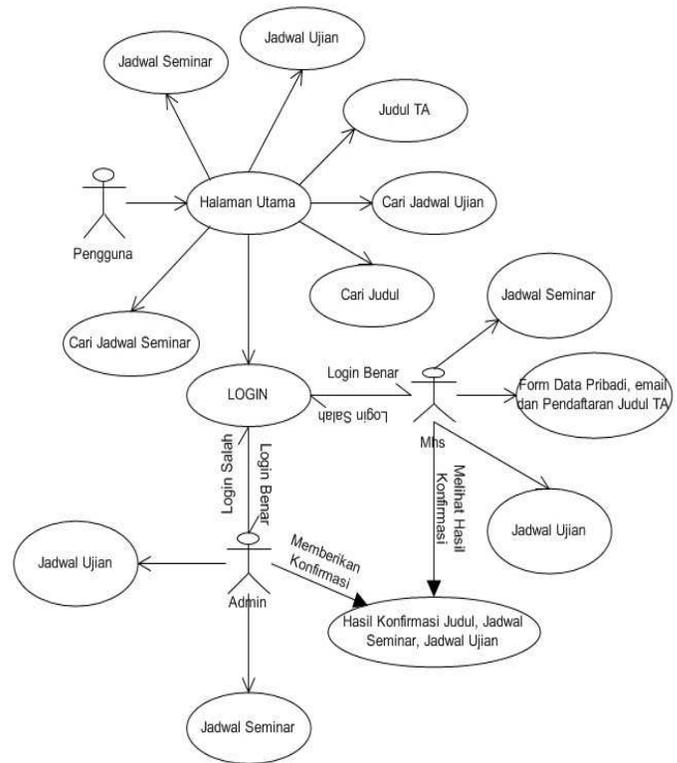


Gambar 3.1 Konfigurasi sistem informasi seminar dan tugas akhir

Dari sistem yang ditunjukkan pada Gambar 1 dapat digambarkan bahwa aplikasi bertujuan untuk kemudahan *user* (pengguna) dalam hal mencari informasi mengenai judul tugas akhir maupun jadwal seminar dan ujian tugas akhir yang diadakan oleh pihak kampus, Pada Jurusan Teknik Elektro UNDIP, pengguna dibagi menjadi 4 bagian dengan wewenang yang berbeda sebagai

1. Administrator (Dosen Pembimbing I, Pembimbing II, dan Koordinator TA)
2. Mahasiswa.

Dari kedua pengguna tersebut, dapat dibuat sebuah perancangan sistem dengan alur yang ditunjukkan pada diagram *use case* pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Use case diagram sistem informasi seminar dan tugas akhir

Aplikasi yang dibuat sebenarnya sama untuk tiap pengguna, hanya saja layanan-layanan yang disediakan dibatasi oleh kewenangan hak akses yang diberikan oleh pengguna dalam lingkungan kampus yang disesuaikan dengan keperluannya. Dari Gambar 2 dapat diuraikan mengenai sistem aplikasi yang akan dibuat untuk masing-masing kewenangan pengguna, yaitu :

1. Administrator

Administrator merupakan orang yang mempunyai kewenangan penuh terhadap sistem yang dibangun. Selain dapat melihat dan mengubah semua data sistem, administrator juga dapat membenahi suatu kesalahan yang terjadi dalam sistem itu sendiri. Layanan-layanan yang ada pada sistem bisa digunakan oleh seorang administrator dengan tujuan agar sistem yang dibangun bisa dimonitor secara penuh oleh administrator untuk perbaikan-perbaikan jika terjadi kesalahan yang dilakukan oleh pengguna yang terjadi secara disengaja maupun tidak disengaja. Tugas dari administrator ini sendiri dapat dibagi menjadi

beberapa bagian sebagai kejelasan dari fungsi administrator:

- a. Memberikan peringatan maupun catatan pada pengguna mengenai kesalahan yang dilakukan.
- b. Memberikan jawaban atas judul TA, jadwal seminar, maupun jadwal ujian TA.
- c. Mengubah, menghapus, maupun menambah data pada sistem basis data yang telah ada pada sistem.
- d. Mengubah, menghapus, maupun menambah pengguna, dan *password* dan ID user dengan maupun tanpa pemberitahuan kepada pengguna.

2 Mahasiswa

Mahasiswa yang dimaksud adalah mahasiswa Jurusan Teknik Elektro yang telah menyelesaikan seluruh syarat pengambilan TA dan seminar yang diberi keleluasaan untuk mencatat serta mencari informasi mengenai TA maupun jadwal seminar dan ujian yang akan diadakan. Adapun hal-hal yang dapat dikerjakan seorang mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Mendaftarkan judul TA
- b. Melihat judul-judul TA yang telah dibuat, akan diseminarkan dan akan diujikan.
- c. Melihat jadwal seminar dan dosen yang menjadi dosen pendamping seminar maupun dosen penguji.
- d. Melihat hasil konfirmasi jika telah mendaftarkan judul TA, seminar, maupun ujian TA.

3.2 Perangkat Sistem

Dalam aplikasi sistem informasi tugas akhir dan seminar ini menggunakan perangkat keras (*hardware*) sebagai berikut.

1. Perangkat Keras *Client*
Perangkat keras yang digunakan untuk aplikasi ini yaitu sebuah *Personal Computer* (PC)
2. Perangkat Keras Server
Perangkat keras yang digunakan untuk aplikasi ini yaitu sebuah *Personal Computer* (PC)
3. Perangkat Lunak
Untuk pembuatan aplikasi sistem administrasi ini digunakan beberapa perangkat lunak yang mendukung yaitu :
 - a. Sistem Operasi : Windows XP SP2

- b. PHP : Versi 5.1.4
- c. MySQL Server : Mysql 5.0
- d. *Browser* : Internet Explorer

3.3 Perencanaan Sistem

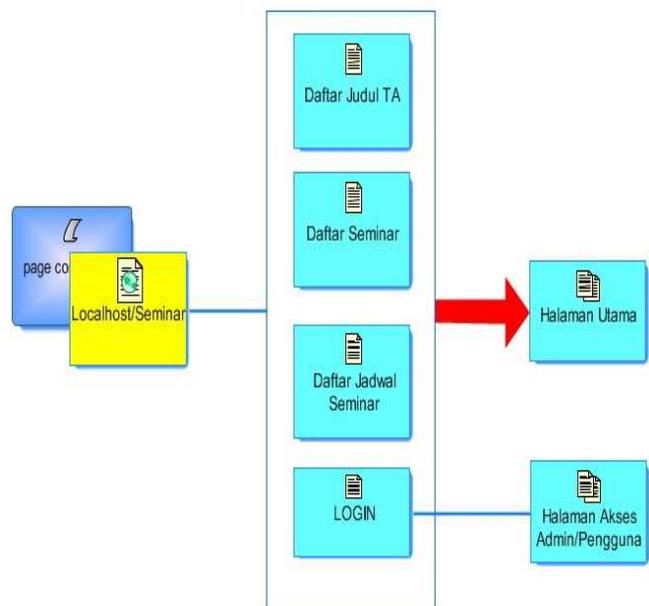
Dalam membangun aplikasi sistem informasi ini dilakukan beberapa tahapan persiapan agar aplikasi pada sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Adapun tahapan-tahapan tersebut adalah :

1. Analisis sistem

Di dalam sistem informasi tugas akhir dan seminar ini mempunyai beberapa ketentuan-ketentuan yang harus dipenuhi agar sistem yang dirancang dapat sesuai dengan yang diinginkan. Sistem-sistem tersebut terdiri dari :

a. Sistem Informasi Judul TA, Jadwal Seminar, dan Jadwal Ujian

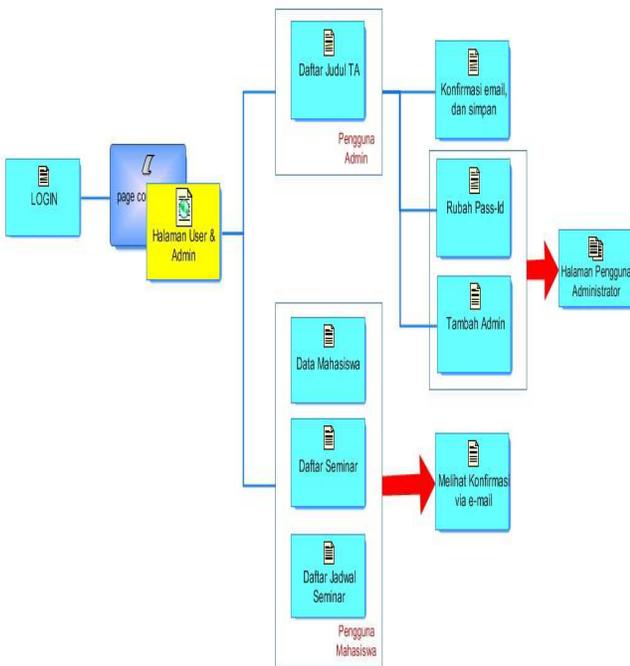
Pada bagian ini akan dirancang menjadi satu halaman yang merupakan halaman utama dari sistem aplikasi. Hal tersebut dipergunakan agar user tidak perlu direpotkan dengan banyaknya halaman yang kurang perlu dan dirasa kurang nyaman. Gambaran dari sistem informasi judul TA, jadwal seminar dan jadwal ujian dapat diperlihatkan pada Gambar 3.3 dalam sebuah konsepsi diagram web.



Gambar 3.3 Konsepsi diagram web halaman utama

b. Sistem Akses, Pendaftaran Judul TA, Seminar, dan Ujian TA.

Pada analisis ini akan dibagi menjadi 2 tahap yaitu akses user yang dalam hal ini adalah mahasiswa, dan pihak administrator yang dalam hal ini adalah dosen koordinator tugas akhir maupun pihak-pihak yang diberi kewenangan oleh pihak kampus. Akses tersebut haruslah melewati sistem keamanan berupa akses login yang berisi *password* dan ID dari pengguna. Analisis sistem ini dapat diperlihatkan pada Gambar 3.4 yang berupa konsepsi web diagram akses.



Gambar 3.4 Konsepsi diagram web pengguna admin

2. Implementasi sistem

a. Perancangan basis data

Pada perancangan basis data akan dibagi menjadi beberapa tabel yaitu sebagai berikut :

- 1) Tabel User : berisi data mengenai pengguna dari aplikasi sistem informasi tugas akhir dan seminar.
- 2) Tabel Mahasiswa : berisikan data mengenai mahasiswa yang dalam hal ini adalah mahasiswa teknik elektro UNDIP.
- 3) Tabel Dosen : berisikan data mengenai dosen yang dalam hal ini adalah dosen-dosen teknik elektro UNDIP.

- 4) Tabel Pembimbing : berisikan data mengenai dosen yang menjadi pembimbing dari tugas akhir teknik elektro UNDIP.
- 5) Tabel Judul : berisikan data mengenai judul-judul tugas akhir yang telah diajukan maupun telah diseminarkan.
- 6) Tabel Status : berisikan status dari tugas akhir yang telah diajukan.
- 7) Tabel Jadwal : berisikan judul seminar yang telah / akan diseminarkan.

b. Perancangan antarmuka

Perancangan aplikasi digunakan untuk menggambarkan tiap-tiap fungsi sebelum aplikasi benar-benar dikodekan ataupun dibuat. Perancangan tersebut dibagi menjadi beberapa bagian yaitu sebagai berikut.

1) Halaman Web

Halaman utama itu sendiri merupakan bagian ketika pengguna mengakses sistem informasi judul, seminar dan tugas akhir.

2) Halaman Cari Data dan lihat data

Pada halaman ini merupakan bagian dari Daftar Judul namun pada bagian pencarian judul baik sesuai abjad maupun penggunaan kata kunci tertentu sesuai keinginan user

3) Halaman Login (Akses Pengguna)

Halaman ini digunakan untuk hak akses yang diberikan oleh pengguna dalam hal ini adalah mahasiswa. Mahasiswa hanya akan diberikan *password* dan ID opsional hal ini bertujuan untuk kemudahan admin dalam manajemen basisdata ataupun manajemen pengguna sedangkan untuk pengguna sendiri adalah agar pengguna ingat akan pengguna dan ID-nya.

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dari perancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya, pada bab ini disajikan hasil perancangannya. Bab ini membahas pengujian pada sistem informasi yang telah dibuat dan analisis atas hasil pengujian tersebut. Hal yang dianalisis yaitu hubungan antara aplikasi dengan basisdata yang digunakan. Basisdata yang digunakan adalah MySQL dengan nama **seminar**. Pengujian yang dilakukan meliputi proses koneksi dengan basisdata, pengujian autentikasi pengguna, pengujian aplikasi pengguna.

4.1 Proses Koneksi dengan Basisdata

Sistem informasi dapat mengakses sistem basisdata yang ada. Pada aplikasi harus terdapat koneksi dengan basisdata. Pada PHP terdapat suatu fungsi yang dapat dipakai untuk melakukan koneksi dengan basisdata, senarai program di bawah ini dapat digunakan melakukan koneksi ke basisdata **seminar**.

4.2 Proses Melihat Halaman Utama

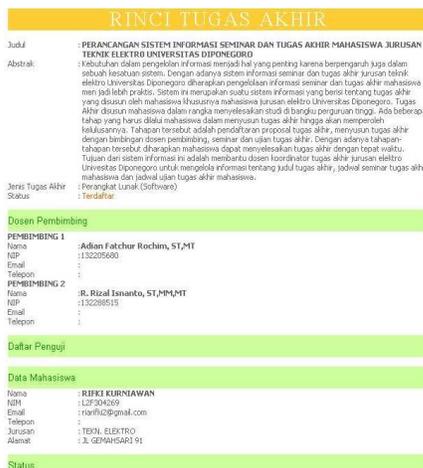
Pada proses ini pengguna dapat langsung melihat halaman utama yang tampilannya berisi Judul Tugas Akhir, nama dan NIM yang telah mengajukan judul tugas akhir, jadwal seminar dan jadwal ujian. Halaman utama ditunjukkan pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Halaman Utama

4.3 Proses Melihat Rinci Tugas Akhir

Halaman Rinci Tugas Akhir dapat diakses dengan cara mengklik Judul Tugas Akhir pada mahasiswa yang menyusun Tugas Akhir tersebut. Halaman Rinci Judul Tugas Akhir dapat ditunjukkan pada Gambar 4.2



Gambar 4.2 Halaman Rinci Tugas Akhir

4.4 Proses Pendaftaran Proposal Tugas Akhir

Proses pendaftaran proposal diawali dengan memasukkan **Username** dan **Kata Sandi** yang nilai *default*-nya merupakan NIM dari mahasiswa yang akan menyusun Tugas Akhir. Kemudian tombol login ditekan dan akan muncul tampilan yang dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman untuk mendaftarkan Proposal Tugas Akhir

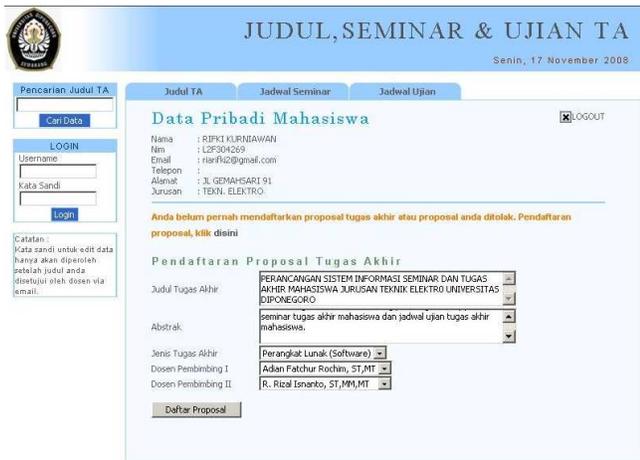
Pada proses ini aplikasi menampilkan data pribadi yang berisi **Nama**, **NIM**, **Email**, **Telepon**, **Alamat**, dan **Jurusan**. Pada kolom **Email** ada form pengisian email mahasiswa yang menyusun Tugas Akhir. Setelah alamat *email* mahasiswa dimasukkan dalam form tersebut kemudian tombol **simpan** ditekan sehingga akan menyimpan alamat email mahasiswa dalam basisdata. Tampilan yang akan muncul terlihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman Data Pribadi mahasiswa

Selanjutnya mahasiswa mengklik tombol **disini** untuk mendaftarkan proposal Tugas Akhir. Setelah tombol **disini** diklik akan muncul form **Judul**, **Abstrak**, **Jenis Tugas Akhir**, **Dosen Pembimbing I**

dan **Dosen Pembimbing II**. Tampilan yang muncul akan terlihat pada Gambar 4.5



Gambar 4.5 Halaman Pendaftaran Proposal setelah mengklik tombol **disini**

Setelah form tersebut diisi semua sesuai dengan proposal yang dibuat oleh mahasiswa kemudian diklik tombol **Daftar Proposal** pada bagian bawah form pengisian Tugas Akhir. Kemudian akan muncul halaman yang berisi data pribadi mahasiswa dan sekilas informasi Tugas Akhir yang akan disusun. Pada halaman ini mahasiswa masih dalam status terdaftar seperti terlihat pada keterangan bagian paling bawah dari sekilas informasi Tugas Akhir. Tampilan yang muncul akan terlihat pada Gambar 4.6



Gambar 4.6 Halaman Data Tugas Akhir mahasiswa

4.5 Proses Pada Administrator

Proses pada admin ini terdapat berbagai proses, salah satunya seperti memberikan konfirmasi atas judul Tugas Akhir yang diajukan oleh mahasiswa yang sudah memasukkan proposal Tugas Akhir.

Proses pertama yaitu proses *login* pada admin untuk masuk pada menu utama pada aplikasi.

4.5.1 Proses Login Admin

Proses *login* pada admin ini Sebelum masuk ke menu aplikasi, maka pertama administrator harus memasukkan **Username** dan **Kata Sandi** yang sudah disimpan sebelumnya pada tabel **user**. Tampilan menu *login* seperti terlihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Pemasukkan data admin yang sesuai dengan basisdata **user**

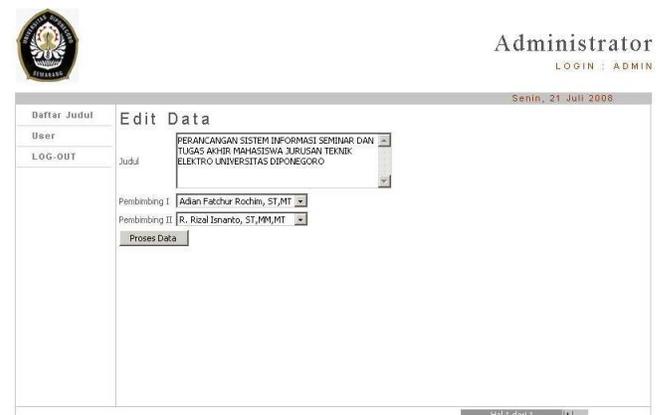
Setelah data admin dimasukkan sesuai dengan basisdata tabel **user**, maka tampilan menu utama pada admin ditampilkan pada Gambar 4.8 untuk lebih jelas.



Gambar 4.8 Tampilan menu utama pada halaman **Administrator**

4.5.2 Daftar Tugas Akhir

Data yang telah dimasukkan dalam basisdata dapat diedit dengan mengklik kata edit, hal yang dapat diedit atau menghapus data seperti judul Tugas Akhir, dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II.



Gambar 4.9 Tampilan halaman Edit Data

4.5.3 Proses Pengecekan Status Tugas Akhir

Pada tampilan menu utama admin terdapat informasi tentang status dari judul Tugas Akhir yang diajukan oleh mahasiswa. Selanjutnya admin akan memproses judul Tugas Akhir yang terdaftar tersebut untuk memberikan konfirmasi kepada mahasiswa tentang status judul Tugas Akhir yang diajukan, disetujui atau tidak disetujui



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Set Judul

Setelah semua diisi oleh koordinator Tugas Akhir, kemudian diklik tombol simpan dan kirim Email yang akan akan mengirimkan status baru dari judul Tugas Akhir tersebut ke alamat Email mahasiswa.



Gambar 4.11 Tampilan Pemberitahuan setelah tombol Simpan dan Kirim Email diklik

4.5.4 Proses Pada User Admin

Pada halaman **user** terdapat dua menu, yaitu menu **Ganti Password** dan menu **Admin Baru**. Pada halaman ganti password terdapat menu Masukkan Password Lama, Masukkan Password Baru, dan Konfirmasi Password Baru.



Gambar 4.13 Tampilan halaman **User** pada **Administrator**



Gambar 4.14 Tampilan halaman menu **Ganti Password** pada **Administrator**



Gambar 4.15 Tampilan halaman Penggantian Password setelah tombol Proses Data diklik

Menu yang kedua yaitu menu **Admin Baru**, menu tersebut digunakan untuk menambah admin baru yang dapat memproses halaman administrator.



Gambar 4.16 Tampilan halaman **Penambahan Admin Baru** pada Administrator



Gambar 4.17 Tampilan halaman konfirmasi **Penambahan Admin Baru** setelah tombol **Proses Data** diklik

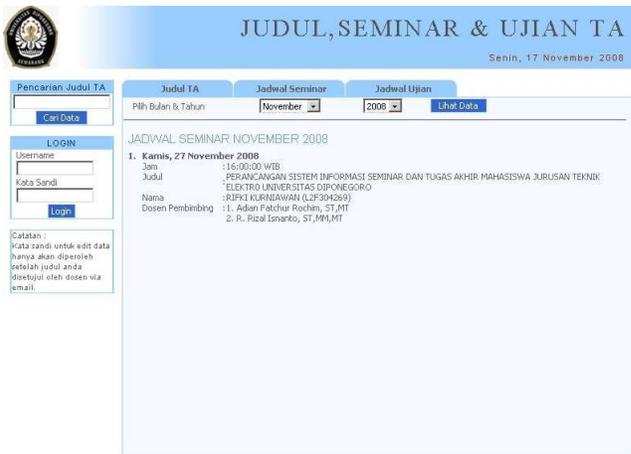
4.6 Proses Pendaftaran Seminar dan Ujian Tugas Akhir

Setelah Proposal Tugas Akhir disetujui oleh dosen koordinator Tugas Akhir selanjutnya mahasiswa menyusun Tugas Akhir tersebut. Setelah proses bimbingan Tugas Akhir dengan dosen Pembimbing selesai dengan mendapatkan tanda tangan dari dosen Pembimbing I dan II mahasiswa selanjutnya mempersiapkan diri untuk melaksanakan seminar dan ujian Tugas Akhir. Proses pendaftaran seminar Tugas Akhir dengan mahasiswa memasukkan **Username** dan **Kata Sandi** pada halaman utama *web*.



Gambar 4.18 Tampilan halaman Pendaftaran Seminar Tugas Akhir

Pendaftaran Seminar dengan memasukkan tanggal pada menu tanggal seminar dan jam pada menu jam seminar yang sudah disepakati dengan dosen Pembimbing, karena salah satu dosen Pembimbing tersebut selanjutnya akan memimpin seminar mahasiswa.



Gambar 4.19 Tampilan halaman Jadwal Seminar Tugas Akhir

Setelah tanggal dan jam seminar dengan benar dimasukkan selanjutnya mengklik tombol **Simpan Data** yang berguna untuk menyimpan dan memproses data yang telah dimasukkan oleh mahasiswa.



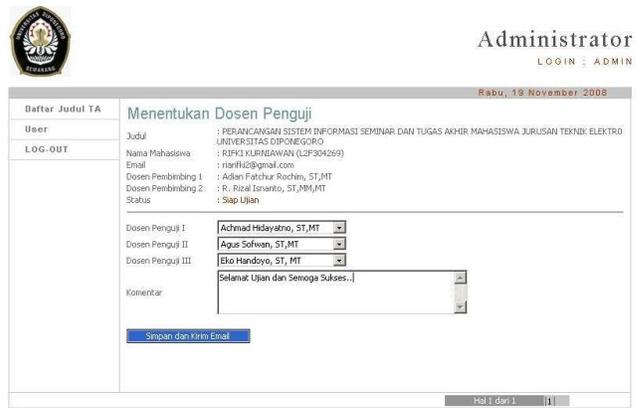
Gambar 4.20 Tampilan halaman setelah tombol Simpan Data diklik

Setelah mahasiswa berhasil melaksanakan seminar Tugas Akhir maka selanjutnya mahasiswa mempersiapkan diri untuk melaksanakan Ujian Tugas Akhir yang merupakan proses terakhir dari penyusunan Tugas Akhir mahasiswa. Prosesnya dimulai dengan mahasiswa memasukkan **Username** dan **Kata Sandi** pada halaman utama *web*. Setelah Username mahasiswa dan Kata Sandi dimasukkan dengan benar maka akan muncul tampilan halaman seperti pada Gambar 4.20. Paling bawah dari tampilan tersebut ada tulisan “Jika anda siap untuk ujian akhir, klik link ini untuk memperoleh dosen penguji [Siap Ujian]”.



Gambar 4.22 Tampilan halaman setelah tombol **Siap Ujian** diklik

Selanjutnya mahasiswa menunggu konfirmasi dari dosen koordinator Tugas Akhir yang akan memberikan tim dosen penguji yang akan menguji mahasiswa dalam memaparkan Tugas Akhir yang sudah disusun.



Gambar 4.23 Tampilan halaman Menentukan Dosen Penguji pada halaman **Administrator**

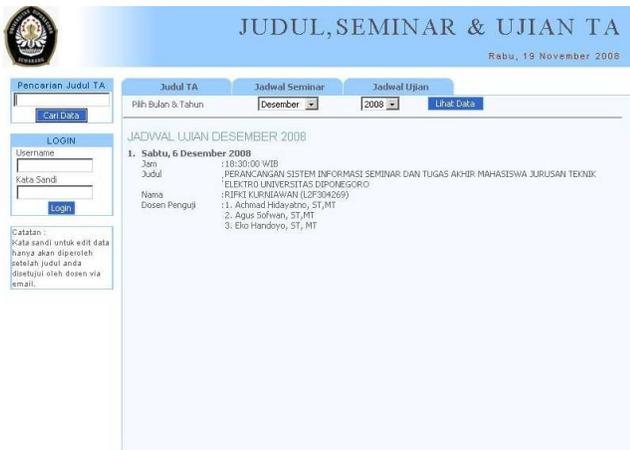
Setelah mahasiswa mengecek email atau mengakses halaman *web* yang memberitahukan bahwa mahasiswa telah mendapatkan dosen penguji. Selanjutnya mahasiswa mengecek waktu yang belum digunakan untuk ruang ujian yang digunakan sebagai tempat sidang ujian Tugas Akhir.

Setelah terdapat kesepakatan antara semua dosen penguji tentang waktu ujian Tugas Akhir selanjutnya mahasiswa mendaftarkan jadwal ujian. Proses pendaftaran dimulai dengan mahasiswa kembali memasukkan username dan kata sandi di halaman utama.



Gambar 4.25 Tampilan halaman Pendaftaran Ujian Tugas Akhir

Pendaftaran Ujian Tugas Akhir dengan mahasiswa memasukkan tanggal pada menu tanggal ujian dan jam pada menu jam ujian yang sudah disepakati dengan tim dosen Penguji, selain itu waktu yang dipilih mahasiswa untuk melaksanakan ujian Tugas Akhir harus sudah melihat jadwal ruang ujian sudah dipakai atau belum dipakai.



Gambar 4.26 Tampilan halaman Jadwal Ujian Tugas Akhir

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dalam aplikasi *e-commerce* ini terdapat 2 pelaku. Telah dapat dikembangkan Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir Mahasiswa Elektro Universitas Diponegoro yang memiliki kemampuan untuk mengelola basis-data daftar Judul Tugas Akhir mahasiswa oleh dosen Koordinator Tugas Akhir yang meliputi daftar Tugas Akhir mahasiswa, jadwal seminar, dan jadwal ujian akhir mahasiswa.
2. Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir dapat digunakan sebagai sarana untuk mengetahui berbagai informasi tentang Tugas Akhir secara *online* oleh mahasiswa khususnya jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro.
3. Untuk mengatur hak akses pengguna Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir digunakan *username* dan kata sandi (*password*) yang telah dienkripsi menggunakan algoritma Message-Digest 5 (MD5).

5.2 Saran

1. Untuk masa yang akan datang diharapkan Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir mahasiswa dapat digabungkan dengan Sistem Informasi Akademik mahasiswa Universitas Diponegoro.
2. Perlu dilakukan pengembangan aplikasi yang merupakan perbaikan dari hasil yang telah ada dengan beberapa penambahan fitur yang akan membuat Sistem Informasi Seminar dan Tugas Akhir menjadi lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Arbie, *Manajemen Database dengan MySQL*, Andi Offset, Yogyakarta, 2003

- [2] Iskandar, P. dan K. Saiful., *Pengantar Perancangan Sistem*, Erlangga, Jakarta, 1997
- [3] Kadir, A., *Dasar Pemrograman WEB dinamis menggunakan PHP*, Andi Offset, Yogyakarta, 2001
- [4] Kadir, A., *Konsep dan Tuntunan Praktis BASIS DATA*, Andi Offset, Yogyakarta, 1998
- [5] Kadir, A., *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta, 2002
- [6] Kadir, A., *Penuntun Praktis Belajar SQL*, Andi Offset, Yogyakarta, 2002
- [7] Kristanto, A., *Rekayasa Perangkat Lunak (Konsep Dasar)*, Gava Media, Yogyakarta, 2004
- [8] Pressman, R.S, *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktis)*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2002
- [9] Sutabri, T., *Analisa Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta, 2004



Rifki Kurniawan

L2F304269

Semarang, 23 Mei 1981

Jl. GemahSari no.91 Semarang

085727515757

Semarang, 24 September 2008

Menyetujui :

Pembimbing I,

Aghus Sofwan, S.T., M.T
NIP. 132 163 757

Pembimbing II,

Maman Somantri, S.T., M.T.
NIP. 132 231 133