

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG PROPOSAL DAN SIDANG SKRIPSI BERBASIS WEB

oleh :

**Muhammad Khusen
(2013141115)**

ABSTRAK

Pengelolaan tugas akhir yang sekarang ini dilakukan di jurusan teknik informatika Universitas Pamulang Tangerang Selatan (UNPAM) masih bersifat manual, sehingga proses penyampaian informasi menyita banyak waktu dan tenaga. Hal ini memperbesar peluang terjadinya kesalahan manusia dalam penyampaian informasi yang disampaikan menjadi tidak akurat.

Pada penelitian ini digambarkan alur aktivitas sistem sekarang, pemodelan sistem, dan kemudian dilakukan perancangan sistem. Alur aktivitas digambarkan dalam bentuk *Activity Diagram* untuk mengetahui data yang mengalir pada setiap proses. Sedangkan tahap perancangan sistem terdiri dari perancangan *Database*, perancangan *User Interface*, dan pembuatan program aplikasi menggunakan PHP MySQL.

Hasil dari penelitian adalah Sistem Informasi Pendaftaran Proposal Dan Sidang Skripsi Berbasis Web yang dapat menyajikan informasi Tugas Akhir. Serta fasilitas yang memudahkan mahasiswa dan dosen pembimbing dalam menerima informasi yang akurat.

Kata Kunci : sistem informasi, tugas akhir, database, program aplikasi web

PENDAHULUAN

Skripsi merupakan istilah bagi perguruan tinggi untuk suatu karya ilmiah berupa paparan dari hasil penelitian Sarjana Strata Satu (S1) yang membahas suatu masalah yang ditemukan dalam suatu bidang tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah yang berlaku. Skripsi merupakan salah satu persyaratan kelulusan dari suatu perguruan tinggi. Skripsi merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana di setiap perguruan tinggi. Tahapan skripsi berbeda disetiap jenjang pendidikan dan perguruan tinggi, namun pada umumnya proses penyusunan tugas akhir dan skripsi ini melalui beberapa tahapan seperti pendaftaran peserta skripsi sebagai mahasiswa yang mengambil mata kuliah tugas akhir atau skripsi, pengajuan proposal skripsi beserta judul, penelitian, seminar proposal skripsi, dan sidang skripsi.

Universitas Pamulang (UNPAM) sebagai perguruan tinggi swasta menyelenggarakan skripsi pada setiap semester. Mahasiswa yang mengambil mata kuliah ini menerima beban Satuan Kredit Semester (SKS) sebanyak enam (6) SKS. Tahapan yang harus ditempuh oleh mahasiswa berbeda disetiap program studi yang ada di Universitas Pamulang (UNPAM), tergantung dari kebijakan yang ditentukan oleh Program Studi tersebut. Namun pada umumnya tahapan yang harus mahasiswa tempuh sama seperti tahapan dan

skripsi pada umumnya. Walaupun terdapat perbedaan kebijakan setiap program studi untuk tahapan skripsi namun data hasil akhir dari tahapan-tahapan tersebut harus dilaporkan ke Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) sesuai dengan prosedur dan ketentuan yang sudah ada. Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) akan meminta data calon wisudawan ataupun wisudawati sebagai informasi yang akan digunakan untuk mencetak ijazah dan transkrip nilai.

Program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Informatika adalah salah satu program studi yang memiliki tahapan skripsi yang berbeda. Mahasiswa yang ingin mengambil mata kuliah tugas akhir atau skripsi pada program studi ini harus melalui beberapa tahapan, diantaranya pendaftaran proposal, pelaksanaan bimbingan, pelaksanaan seminar dan pelaksanaan sidang skripsi dihadapan para penguji. Dari tahapan yang sudah dilaksanakan tersebut perlu terdapat rekaman data dari setiap kegiatan agar dapat dilakukan pembuatan laporan yang akan diserahkan ke Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) sesuai dengan prosedur, ketentuan dan waktu yang tepat.

Pengelolaan Sistem Informasi Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang (UNPAM) belum optimal karena belum lengkapnya fasilitas yang terdapat pada sistem tersebut.

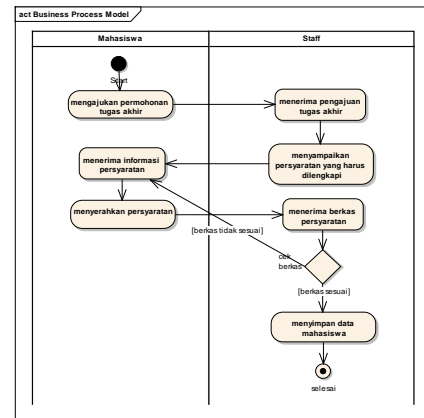
Informasi mengenai tahapan skripsi masih belum lengkap karena panitia skripsi kesulitan dalam melakukan perubahan isi pada sistem informasi tersebut. Rekaman data bagi para peserta skripsi yang belum memenuhi persyaratan untuk melanjutkan ke tahapan berikut juga masih belum dikelola secara optimal karena tidak adanya fasilitas bagi panitia skripsi untuk mencatat data mahasiswa berupa identitas peserta skripsi yang harus mengulang pada tahapan tertentu ke dalam sistem.

Pengembangan Sistem Informasi Skripsi juga dilakukan untuk menjadikan sistem informasi yang mudah menyesuaikan dengan perbedaan agar satu sistem yang sama dapat digunakan untuk beberapa program studi yang memiliki perbedaan data yang dikelola, informasi yang harus disampaikan dan tahapan-tahapan yang harus dilalui oleh peserta skripsi. Sistem informasi tersebut akan dikembangkan menjadi suatu sistem yang berbasis kepada Database Management System (DBMS) sehingga diharapkan sistem tersebut dapat menyesuaikan dengan kebutuhan masing-masing program studi di Universitas Pamulang (UNPAM). Berdasarkan hal yang sudah dijabarkan diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Sidang Proposal Dan Sidang Skripsi”

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

1.1 Analisa Sistem yang Berjalan

Sistem pendaftaran sidang skripsi dan sidang proposal pada Universitas Pamulang:



IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

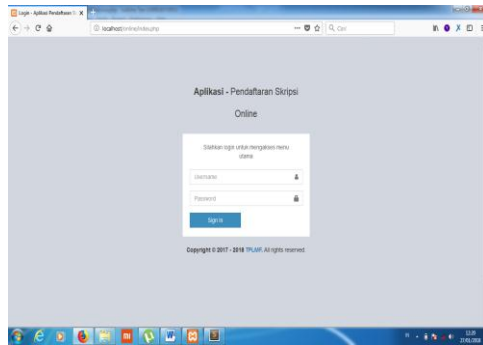
1.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi, tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

1.2 Tampilan Aplikasi

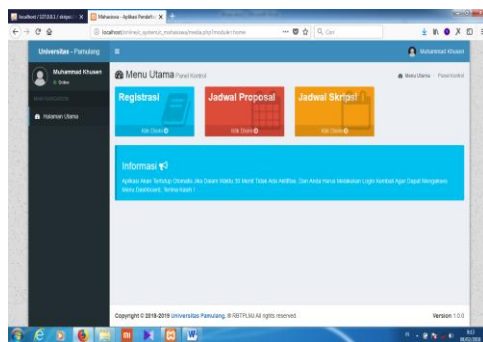
1.2.1 User Interface Login

Sesuai dengan perancangan awal, pada *interface login* ini akan memproses masuknya *user* ke aplikasi sesuai *username* dan *password*.



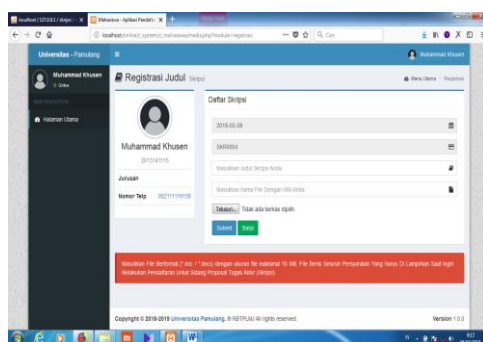
1.2.2 User Interface Halaman Utama

Berikut merupakan tampilan halaman utama aplikasi.



1.2.3 User Interface Pengajuan Data Proposal

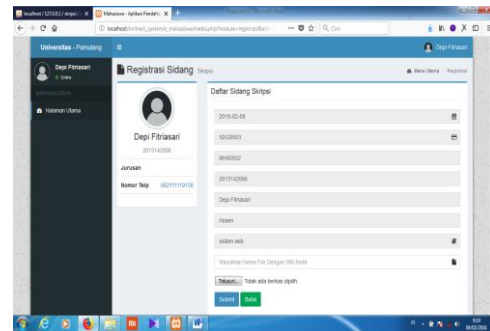
Pada menu pengajuan data proposal, mahasiswa bisa mengajukan proposal via online.



1.2.4 User Interface Pengajuan Data Skripsi

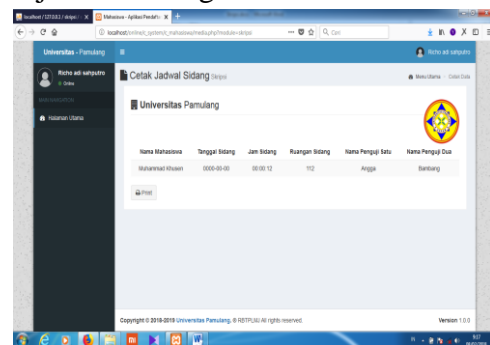
Pada menu pengajuan skripsi, mahasiswa bisa mengakses

pengajuan skripsi hanya setelah pengajuan proposal di setujui.



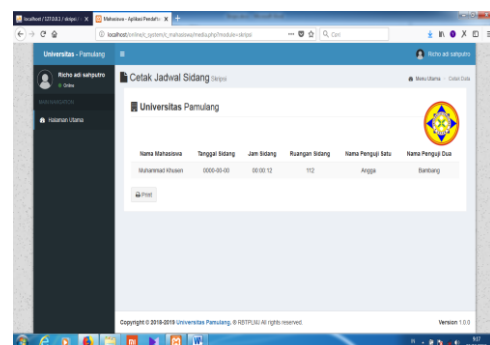
1.2.5 User Interface Jadwal Sidang Proposal

Pada data Jadwal sidang proposal mahasiswa dapat melihat jadwal sidang di website.



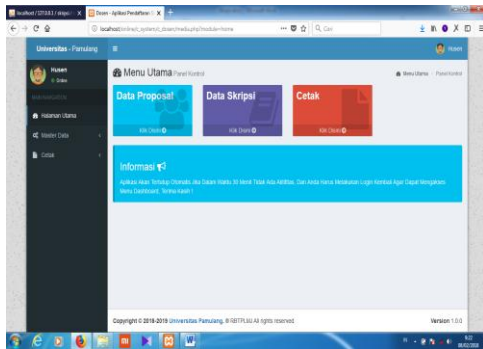
1.2.6 User Interface Jadwal Sidang Skripsi

Pada data jadwal sidang skripsi mahasiswa dapat melihat kapan jadwal sidang skripsi dilakukan.



1.2.7 User Interface Laporan Gaji

Sesuai dengan perancangan awal, pada menu utama dosen terdapat 3 buah menu utama yaitu, cetak laporan, data skripsi, dan data proposal.



1.3 Pengujian

Proses pengujian sistem adalah mencoba program dengan memasukan data kedalam form-form yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang dibangun.

1.3.1 Pengujian Black Box

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan pengujian sistem sebagai berikut :

a. Tabel login

Tabel 4.1 Pengujian Login

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengkosongkan form login, kemudian mengklik tombol login	Tidak mengisi username atau password kosong	Menampilkan pesan <i>this is a required feild</i>	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengisi username	Username yang dipilih	Menampilkan pesan <i>username</i>	Sesuai harapan	Valid

	ame dan password lalu mengklik tombol login	tidak ada atau username dan password tidak ada dalam database	dan password tidak sesuai		
3.	Melakukan login dengan memilih username dan data yang benar	Username yang dipilih adalah admin dan password diisi	Berhasil login dan halaman menu utama berhasil diaktifkan	Sesuai harapan	Valid

b. Tabel form mahasiswa

Tabel 4.2 Pengujian Form Mahasiswa

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengklik data mahasiswa akan muncul tampilan awal dan klik button new untuk melakukan penginputan data akun	Mengisi semua field dengan menggunakan data yang benar klik button save	Maka akan menampilkan bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	Valid
2.	klik data yang sudah diinput pilih button edit atau update	Memilih data yang ingin diubah, setelah selesai pengubahan sesuai kebutuhan klik button update / save	Maka akan menampilkan bahwa data sukses di update / di edit	Sesuai harapan	Valid
3.	Pilih data yang akan dihapus	pilih data yang ingin dihapus kemudian klik delete	Maka akan menampilkan bahwa data berhasil dihapus / di delete	Sesuai harapan	Valid

c. Tabel Form Dosen

Tabel 4.3 Pengujian Form Dosen

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Meng klik data dosen akan muncul tampilan awal dan klik <i>button new</i> untuk melakukan penginputan data akun	Mengisi semua <i>field</i> dengan menggunakan data yang benar klik <i>button save</i>	Maka akan menampilkan bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	klik data yang sudah diinput pilih <i>button edit</i> atau <i>update</i>	Memilih data yang ingin diubah, setelah selesai pengubahan sesuai kebutuhan klik <i>button update / save</i>	Maka akan menampilkan bahwa data sukses di <i>update / di edit</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Pilih data yang akan dihapus	Pilih data yang ingin dihapus kemudian klik <i>delete</i>	Maka akan menampilkan bahwa data berhasil dihapus / di <i>delete</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

d. Tabel Form Verifikasi Data Proposal

Tabel 4.4 Pengujian Form Verifikasi Data Proposal

e. Tabel Verifikasi Data Skripsi

Tabel 4.5 Pengujian Form Verifikasi Data Skripsi

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal, cari data yang	Download berkas yang ada, setelah	Maka akan menampilkan bahwa data sukses terverifikasi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	ingin di verifikasi	selesai kebutuhan Klik verifikasi			
--	---------------------	-----------------------------------	--	--	--

f. Tabel Import Jadwal Sidang Proposal

Tabel 4.6 Pengujian Import Data Jadwal Sidang Proposal

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data jadwal sidang proposal	Klik tombol <i>button import</i> cari file excel yang ingin dimasukkan datanya	Maka akan menampilkan bahwa data sukses ter import	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

g. Tabel Import Jadwal Sidang Skripsi

Tabel 4.7 Pengujian Import Data Jadwal Skripsi

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data jadwal sidang proposal	Klik tombol <i>button import</i> cari file excel yang ingin dimasukkan datanya	Maka akan menampilkan bahwa data sukses ter import	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

h. Tabel Pengujian Form Daftar

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal, cari data yang ingin di verifikasi	Download berkas yang ada, setelah selesai kebutuhan Klik verifikasi	Maka akan menampilkan bahwa data sukses terverifikasi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sidang Proposal

Tabel 4.8 Pengujian Form Daftar Sidang Proposal

N o	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal	Mengisi data data dengan benar dan upload berkas yang dibutuhkan	Maka akan menampilkan bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	Valid

i. Tabel Pengujian Form Pendaftaran Sidang Skripsi

Tabel 4.9 Pengujian Form Daftar Sidang Skripsi

N o	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data skripsi	Mengisi data data dengan benar dan upload berkas yang dibutuhkan	Maka akan menampilkan bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	Valid

j. Tabel Pengujian Cetak Data Proposal

Tabel 4.10 Pengujian Cetak Data Proposal

N o	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal	Mencetak data sidang proposal dengan klik tombol button cetak	Maka data jadwal sidang proposal akan tercetak	Sesuai harapan	Valid

k. Tabel Pengujian Cetak Data Skripsi

Tabel 4.11 Pengujian Cetak Data Skripsi

N o	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal	Mencetak data sidang skripsi dengan klik tombol button cetak	Maka data jadwal sidang skripsi akan tercetak	Sesuai harapan	Valid

PENUTUP

1.1 KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan web PHP MySQL pengamatan yang dilakukan selama penelitian, penulis mengambil kesimpulan bahwa :

1. Mahasiswa dapat mengakses sistem informasi ini secara online, sehingga dapat mempermudah mahasiswa untuk mendapatkan informasi, dan memudahkan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran proposal dan sidang skripsi
2. Dengan adanya sistem informasi ini, memudahkan pihak prodi dalam mengelola pendaftaran proposal dan sidang skripsi serta pengelolaan jadwal sidang

1.2 SARAN

Penelitian ini masih belum sempurna sehingga dibutuhkan beberapa saran untuk Pengembangan analisa dan perancangan yang lebih baik lagi diantaranya yaitu :

1. Seiring dengan perkembangan perangkat smartphone maka perlu dikembangkan aplikasi yang berbasis *mobile*.
2. Metode penjadwalan proposal dan sidang skripsi perlu

dikembangkan menggunakan
algoritma penjadwalan.

Web. Jakarta: Graha Ilmu
Sentosa.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatta. (2007) *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Hartati, S.(2010). *Analisa Sistem Informasi*
- Huda, Miftakhul.(2010). *Membuat Aplikasi Database Dengan Java, MySQL, dan NetBeans*, Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Kuswayanto, Lia. (2006). *Mahir dan Terampil Berkomputer*. Jakarta: Grafindo Media Pratama.
- Musyawah, Rina. (2005). *Membangun Aplikasi Database Berbasis Web Untuk Pemula*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Widianto, E. D. (2012). *Pemodelan Sistem Dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Oktavian, Puji, Diar. (2010). *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Mediakom,
- Wicaksono, Yogi. (2008). *Membangun Bisnis Online Dengan Mambo*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Yuhefizar. (2008). *10 Jam Menguasai Internet, Teknologi dan Aplikasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Arman. (2016). *Sistem Informasi Tugas Akhir Online Berbasis*