

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ALMUSLIM

Iskandar Zulkarnaini

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Almuslim
iskandarz21101965@gmail.com

ABSTRAK

Sistem pengajuan judul skripsi di Fakultas Ilmu Komputer selama ini masih dilakukan secara manual, mahasiswa tidak dapat mengetahui kesamaan judul dengan cepat, serta harus bertemu langsung dengan dosen untuk melakukan proses bimbingan proposal. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sebuah sistem pengajuan judul skripsi, yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses pengajuan judul skripsi di Fakultas Ilmu Komputer saat ini dengan menerapkan teknologi informasi. Tujuan penulis adalah membuat sistem pengajuan judul Tugas Akhir (TA) berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk manajemen database.

Kata kunci: Sistem Informasi Pengajuan Judul Skripsi, PHP dan MySQL.

PENDAHULUAN

Skripsi adalah karya tulis ilmiah mahasiswa, yang merupakan kulminasi proses berfikir ilmiah sesuai dengan disiplin ilmunya, yang disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sesuai dengan keilmuannya. Sebelum menyusun sebuah skripsi ada beberapa alur atau langkah yang harus ditempuh, antara lain: mahasiswa mengajukan judul kepada tim pemeriksa, lalu bertanya secara langsung kepada admin prodi untuk memverifikasi kesamaan/tidak judul yang diajukan, apabila judulnya tidak sama mahasiswa memulai bimbingan proposal dengan dosen dari tim pemeriksa sampai selesai sehingga bisa mendaftar untuk mengikuti seminar proposal.

Sistem pengajuan judul skripsi di Fakultas Ilmu Komputer selama ini masih dilakukan secara manual, mahasiswa tidak dapat mengetahui kesamaan judul dengan cepat, serta harus bertemu langsung dengan dosen untuk melakukan proses bimbingan proposal. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sebuah sistem pengajuan judul skripsi, yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses pengajuan judul skripsi di Fakultas Ilmu Komputer saat ini dengan menerapkan teknologi informasi.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data antara lain:

1. *Observasi* (pengamatan data di lapangan), yaitu pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung untuk memperoleh informasi tentang prosedur yang berlaku dalam pelaksanaan sistem yang sedang berjalan.
2. *Library Lisearch* (Studi Kepustakaan); dalam penelitian ini, penulis mencari dan mempelajari buku-buku, jurnal-jurnal, artikel-artikel laporan penelitian dan bahan-bahan yang diperoleh dari internet yang berkaitan dengan topik pembahasan yang dapat memberikan informasi dalam pembuatan sistem informasi tentang permasalahan yang terkait.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Perangkat Keras

Agar sistem yang telah dibangun dapat digunakan, maka dibutuhkan perangkat keras (Hardware) komputer yang berfungsi menjalankan intruksi-intruksidan menampilkan secara visual informasi-informasi yang berguna bagi pengguna yang membutuhkan. Adapun

perangkat keras yang dibutuhkan untuk mendukung pembuatan maupun menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Intel(R) Core(TM) i3-2310M CPU @ 2.10GHz
2. Ram 1024 MB
3. Hardisk 320 GB

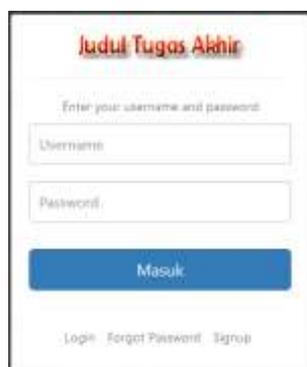
Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem informasi tersebut, selain diperlukan perangkat keras juga dibutuhkan perangkat lunak. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi *Windows 7 Ultimate 32-Bit (6.1, Built 7600)*
2. *Xampp 1.8.1* berupa paket software yang terdiri dari:
 - a. *PHP-5.4.7*, sebagai sebuah bahasa scripting yang menyatu dengan tag-tag *HTML* dba di eksekusi di *server*
 - b. *MySQL-5.5.27*, sebagai perangkat lunak pengolah database server dengan menggunakan bahasa server SQL (*standart query language.*)

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal.

1. Halaman Login



Gambar 1. Halaman Login

2. Halaman Utama Administrator

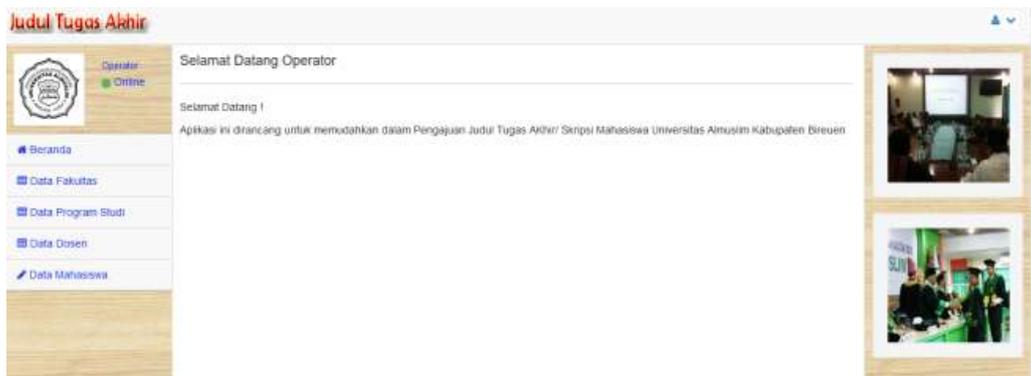
Tampilan menu utama Administrator merupakan tampilan sesudah proses login user berhasil dilakukan dengan level admin, adapun tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar di bawah ini:



Gambar 2. Halaman Utama Administrator

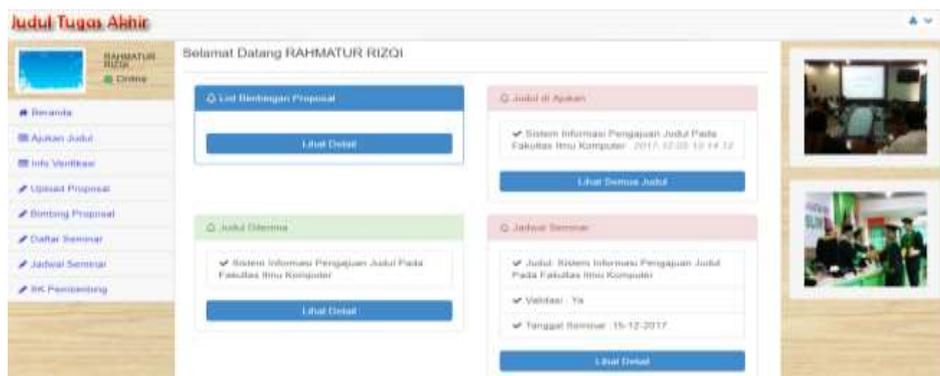
3. Halaman Utama Operator

Tampilan menu utama Operator merupakan tampilan sesudah proses login user berhasil dilakukan dengan level Operator, adapun tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



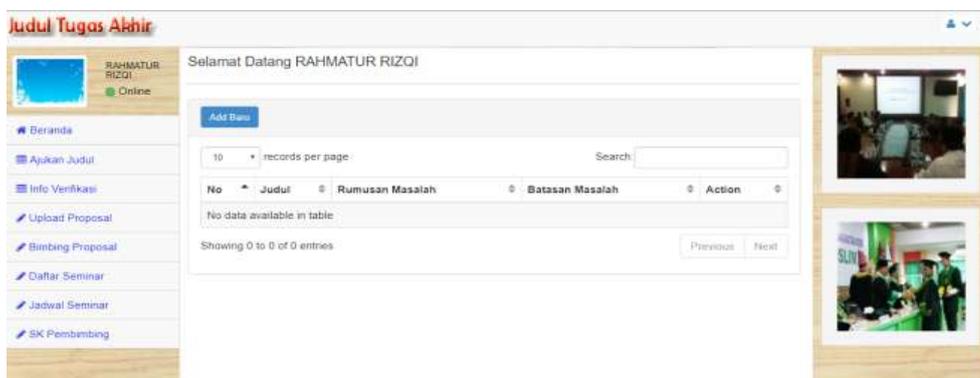
Gambar 3. Halaman Utama Operator

4. Halaman Utama Mahasiswa



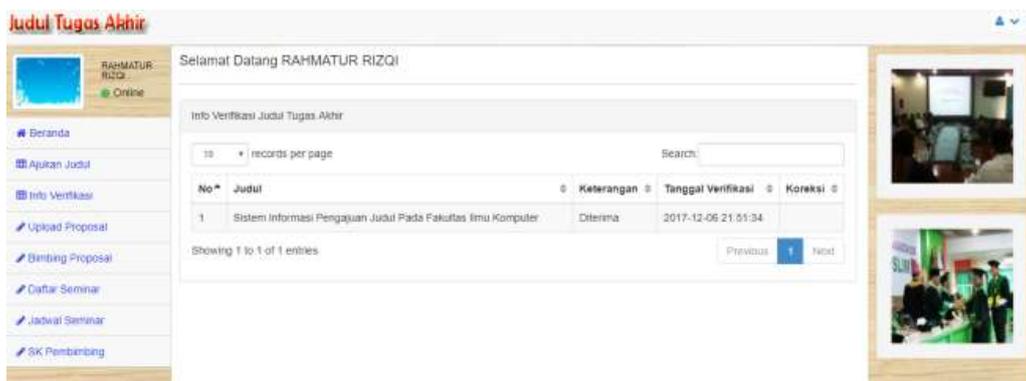
Gambar 4. Halaman Utama Mahasiswa

5. Halaman Utama Pengajuan Judul



Gambar 5. Halaman Utama pengajuan judul

6. Halaman Utama Info Verifikasi



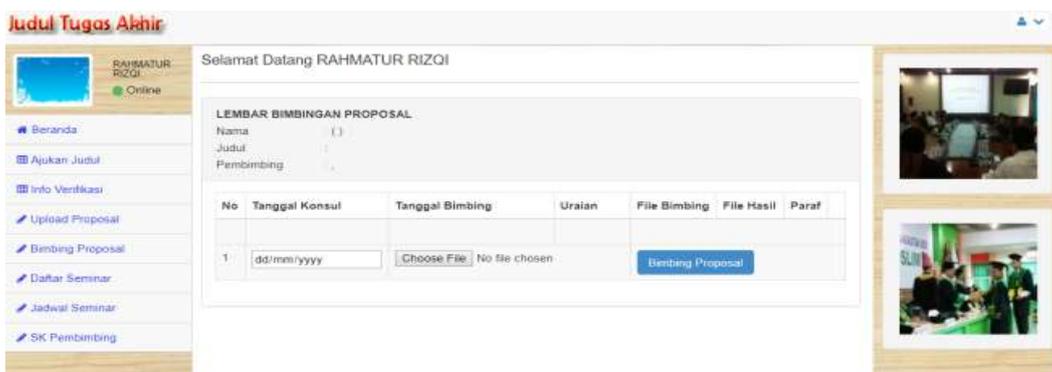
Gambar 6. Halaman Utama info verifikasi

7. Halaman Utama Upload Proposal



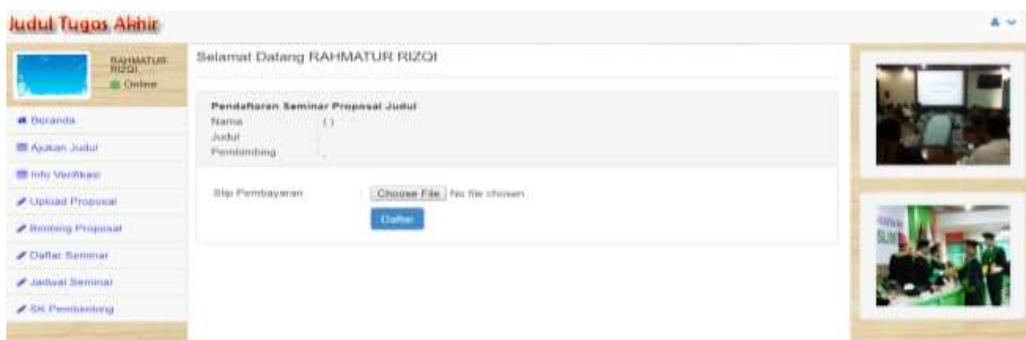
Gambar 7. Halaman Utama upload proposal

8. Halaman Utama Bimbing Proposal



Gambar 8. Halaman Utama bimbing proposal

9. Halaman Utama Daftar Seminar



Gambar 9. Halaman Utama daftar seminar

10. Halaman Utama Jadwal Seminar



Gambar 10 Halaman Utama jadwal seminar

11. Halaman Utama SK Pembimbing



Gambar 11. Halaman Utama SK

PENUTUP

Setelah melakukan serangkaian penelitian, maka pada bab ini peneliti akan menguraikan kesimpulan yang dapat ditarik dari rangkaian penelitian tersebut. Selain kesimpulan, penulis juga memberikan saran yang akan bermanfaat bagi pihak-pihak yang akan melanjutkan pengembangan penelitian ini.

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim Bireuen, khususnya Sistem Informasi Pengajuan Judul berbasis website, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang berhasil dibangun yaitu Sistem Informasi Pengajuan Judul berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL server sebagai management database pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim Bireuen.
2. Berdasarkan implementasi Sistem Informasi Pengajuan Judul yang berhasil dibangun dapat membantu proses bidang akademik dalam proses pengajuan judul mahasiswa sehingga menjadi lebih cepat dan akurat.

Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah disebutkan, maka diberikan saran yang dapat berguna bagi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim Bireuen untuk mengembangkan aplikasi pengajuan judul skripsi ini selanjutnya antara lain:

1. Memilih seorang administrator yang terlatih, jujur dan bertanggung jawab baik dalam penggunaan maupun pemeliharaan program aplikasi.
2. Memperbaiki tampilan agar lebih menarik sehingga tidak membosankan bagi user ketika masuk ke sistem.

3. Dilakukan pengembangan untuk fitur-fitur yang mendukung aplikasi pengajuan judul skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

H.M, Jogiyanto, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta.

Witarto, 2004, *Memahami Sistem Informasi. Penerbit Informatika*. Bandung

Sutanta Edhy. 2004. *Sistem Basis Data*. Graha Ilmu.

Kadir, Abdul, 2009, *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*, Yogyakarta: Andi

Sukarno, Muhammad, 2006, *Membangun Website dengan PHP dan MySQL*, Redaksi Eska Media: Eska Media Press

Davis. B. G., 2009, *Sistem Informasi Manajemen*, Mondial, Jakarta.

Nugroho, 2009, *Pengenalan Aplikasi Komputer*, C.V ANDI OFFSET, Yogyakarta.