

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Peran sistem informasi akademik di lingkungan lembaga pendidikan sangat penting dalam mendukung kegiatan-kegiatan akademik. Teknologi informasi menjadi pilihan utama dalam membangun sistem informasi yang berkualitas, sehingga mampu melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin ketat dewasa ini.

Dengan demikian sistem informasi dan pelayanan informasi pendidikan khususnya informasi akademik pada sebuah lembaga pendidikan saat ini amat erat berkaitan dengan perkembangan teknologi informasi. Pesatnya perkembangan teknologi informasi mengharuskan dunia pendidikan untuk menyesuaikan kebutuhan pelayanan akademik dengan teknologi informasi saat ini, yaitu sistem informasi akademik yang mampu menyajikan informasi secara cepat, tepat dan menarik.

Universitas Palembang merupakan perguruan tinggi swasta yang memiliki empat fakultas diantaranya adalah Fakultas Ekonomi, Fakultas Hukum, Fakultas Pertanian dan Fakultas Teknik dan beralamat di Jalan Dharma Phala No. 1 A Bukit Besar Palembang 30139.

Universitas Palembang untuk saat ini kesehariannya dalam proses yang berubungan dengan akademik masih menggunakan sistem akademik konvensional. Salah satu contohnya adalah dalam proses pengambilan Kartu Rencana Studi (KRS)

dan Pengambilan Kartu Hasil Studi (KHS) bagi mahasiswa. Bagi mahasiswa yang ingin mengambil KRS harus melakukan registrasi ulang setelah menyerahkan bukti pembayaran SPP baik melalui bank ataupun dibagian keuangan universitas. Setelah itu mahasiswa boleh mengambil KRS dibagian akademik universitas. Sedangkan untuk pengambilan KHS (Kartu Hasil Studi) harus menghadap dibagian akademik fakultas masing-masing. Maka proses pengambilan secara konvensional akan memperlambat proses pelayanan akademik. Maka dari itu, perlu dikembangkan sistem yang ada menggunakan sistem informasi akademik *online*, sehingga mahasiswa dan dosen bisa dipermudah dalam proses yang berhubungan dengan akademik dan akan sangat membantu dalam pengelolaan administrasi.

Berdasarkan uraian di atas, maka diangkat sebagai bahan penelitian dalam penyusunan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik *Online* Universitas Palembang”.

B. Perumusan Masalah

Dari penjelasan di atas dapat diambil suatu pokok perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi akademik *online* untuk mempermudah proses pengambilan (KRS) Kartu Rencana Studi dan (KHS) Kartu Hasil Studi ?

C. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian

Adapun maksud tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Untuk Membangun Sisten Informasi Akademik *Online* Universitas Palembang agar mempermudah mahasiswa maupun dosen.dalam proses yang berhubungan dengan akademik.

2. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Bagi pihak akademik
 - 1) Mendapatkan hasil analisa dari sistem yang sedang berjalan sebagai bahan referensi bagi akademik untuk pengembangan sistem yang akan diterapkan kedepannya dari hasil penelitian yang telah diteliti.
 - 2) Dapat mengetahui proses akademik yang sedang berjalan dan mengetahui kekurangan yang ada pada sistem sehingga pihak akademik bisa membenahi sistem yang sudah berlaku.
- b. Bagi dosen
 - 1) Sebagai pengembangan ilmu pengetahuan yang telah mengajarkan ilmu kepada mahasiswa selama dibangku kuliah dan seberapa berhasilnya mahasiswa dalam melakukan penelitian.

c. Bagi mahasiswa

- 1) Sebagai bahan referensi bagi mahasiswa yang lain, yang ingin melakukan penelitian sejenis.

D. Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan dalam pemanfaatan teknologi informasi dalam sistem informasi akademik *online* maka dalam penelitian ini memfokuskan pembahasan hanya pada Proses entri dan pencetakan Kartu Rencana Studi (KRS), pengolahan nilai pencetakan Kartu Hasil Studi (KHS) dan jadwal perkuliahan.

E. Metodologi Penelitian

1. Lokasi penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Universitas Palembang, alamat Jln. Dharma Phala No. 1A Bukit Besar Palembang 30139.

2. Pengumpulan data

Penulisan skripsi dapat terlaksana dikarenakan adanya data-data yang mendukung judul yang diambil. Data ini dikumpulkan dan dikelompokkan berdasarkan urutan kerjanya. Pengumpulan data merupakan langkah yang paling utama dalam proses penelitian, yang berfokus pada data primer yang diolah bersumber dari data-data yang ada di lapangan. Dalam penulisan skripsi ini data yang diambil dikelompokkan dalam beberapa bagian yaitu:

a. Data primer

Data primer adalah data yang berasal dari sumbernya atau data yang diambil langsung dari lapangan. Data primer dikumpulkan sendiri secara langsung dari objek yang telah diteliti Di Universitas Palembang.

Beberapa metode yang dipakai untuk pengumpulan data primer adalah:

1) *Observation* (pengamatan)

Mengamati langsung semua aktivitas sistem yang ada atau semua urutan kerja yang ada dan yang dapat diawasi secara langsung Di Universitas Palembang mempergunakan pengamatan tanpa pertolongan alat standar lain, dan pencatatan terhadap informasi yang dianalisis yang dibutuhkan.

2) *Interview* (wawancara)

Melakukan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang memegang peranan penting yang ada Di Universitas Palembang untuk mengetahui sistem secara garis besar.

Tujuan wawancara adalah untuk memperoleh informasi yang lebih akurat dan lengkap, untuk menyusun sistem yang akan dirancang agar sesuai dengan kebutuhan.

b. Data sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari publikasi-publikasi. Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari luar yaitu dengan cara mencari teori yang dapat mendukung dan berkenaan dengan topik yang diangkat dalam penulisan skripsi, juga dapat diperoleh dari hasil kuliah dan referensi dari buku-buku arsip yang berhubungan dengan masalah yang diambil.

3. Pengembang *Model Rapid Application Development* (RAD)

Model Rapid Application Development (RAD) adalah adaptasi dari model air terjun versi kecepatan tinggi dengan menggunakan model air terjun untuk pengembangan setiap komponen perangkat lunak.

F. Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut

Bab I Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini menguraikan tentang landasan teori yaitu teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti dan hasil penelitian orang lain tentang penelitian sejenis atau kajian pustaka.

Bab III Analisis Masalah dan Perancangan

Bab ini menguraikan tentang analisis sistem yang sedang berjalan dan merancang sistem informasi akademik *online* Universitas Palembang berdasarkan metode pengembangan perangkat lunak.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini menguraikan tentang penerapan rancangan program yang telah dibuat, prosedur pelaksanaan program dan pengujian program.

Bab V Penutup

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.