

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi di dunia sudah berkembang pesat, kemajuan teknologi ini telah mampu mengatasi berbagai penghalang dalam hal berkomunikasi dan akses seperti jarak dan waktu. Salah satunya pada bidang pendidikan yang sekarang ini sudah mulai menggunakan teknologi dan sistem informasi dalam kegiatannya. Dalam dunia pendidikan, sistem informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu proses belajar mengajar dan mengolah data yang berkaitan dengan lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik.

Sistem akademik merupakan sistem yang dirancang untuk membantu pengolahan data dengan bantuan software yang sifatnya agar dapat mengefektifkan waktu dengan menekan biaya operasional terutama dalam hal efektifitas kerja.

Magister Sistem Informasi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi merupakan perguruan tinggi swasta yang beralamat di Jl. Jendral Sudirman Thehok Jambi merupakan program Pasca Sarjana (S-2) STIKOM Dinamika Bangsa Jambi yang dirancang untuk mengisi kesenjangan dari kebutuhan dunia industri dan bisnis dari profesional dengan keahlian dalam bidang Sistem Informasi berbasis Komputer. Sistem pengolahan data

akademik pasca sarjana terdiri dari data mahasiswa, data dosen, data kelas, data mata kuliah, data nilai dan data rekap absensi.

Selama ini proses pengolahan data akademik pada pasca sarjana (S-2) STIKOM Dinamika Bangsa Jambi sudah terkomputerisasi, namun pengolahan data nilai masih menggunakan Microsoft Excel. Hal tersebut tidak efektif karena belum didukung oleh penggunaan Sistem Informasi dan Database. Kelemahan yang ditemukan pada sistem lama ini yaitu sering terjadi redundansi data, lamanya waktu yang dibutuhkan dalam membuat laporan kepada pihak-pihak yang membutuhkan.

Dengan adanya sistem pengolahan data akademik diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada pihak STIKOM Dinamika Bangsa Jambi khususnya Pasca Sarjana (S-2) dalam menginput data mahasiswa, data dosen, data mata kuliah, data nilai, data kelas, data rekap absensi dan dapat menampilkan informasi nilai mahasiswa dengan cepat, sehingga mahasiswa dapat melihat informasi nilai, informasi jadwal mata kuliah cukup dengan mendapatkan salinan dari KHS dan KRS.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka penulis tertarik dalam melakukan penelitian ini dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PASCA SARJANA STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah “Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik Pasca Sarjana Stikom Dinamika Bangsa Jambi untuk memudahkan pihak akademik, Dosen ataupun mahasiswa yang mengikuti proses perkuliahan?”

1.3 BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah dari Sistem Informasi Akademik ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya membahas hal-hal yang berkaitan dengan Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa Jambi.
2. Studi kasus hanya dilakukan untuk Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa Jambi.
3. Ruang lingkup permasalahan dan pembahasan hanya pada data mahasiswa, data dosen, data kelas, data mata kuliah, data nilai dan data rekap absensi.
4. Sistem Informasi Akademik ini menggunakan Jaringan *LAN* dan *WIFI*.
5. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MYSQL

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini antara lain:

1. Untuk merancang sistem pengolahan data akademik, pada Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, sehingga dapat membantu dalam melakukan pengolahan data akademik.
2. Mendukung pemanfaatan fasilitas STIKOM Dinamika Bangsa Jambi yang tersedia.
3. Untuk mengidentifikasi kelemahan yang ada dan mempelajari sistem yang sedang berjalan saat ini pada Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa Jambi.
4. Sebagai wujud penerapan ilmu pengetahuan yang diperoleh penulis selama mengikuti perkuliahan.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini antara lain:

1. Memberikan kemudahan bagi pihak STIKOM Dinamika Bangsa Jambi khususnya Pasca Sarjana (S-2) dalam mengolah data akademik dan informasi tersebut dapat diproses lebih cepat dan akurat.
2. Sistem yang baru ini dapat menjadi masukan bagi Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa Jambi dalam hal pengolahan data akademik.
3. Memudahkan dalam membuat laporan pengolahan data nilai KHS dan KRS.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ilmiah dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan, mencakup pengertian perancangan sistem, pengolahan data, akademik, alat bantu dalam desain sistem berupa UML (*use case diagram*, *class diagram*), pengenalan *database*, pengenalan *website*, uraian singkat mengenai *Mysql*, dan *PHP*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan uraian mengenai bagaimana penelitian dilakukan, membahas tentang metode/teknik pengumpulan data dilakukan selama penelitian, metode pengembangan

sistem yang dilakukan, dan perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, perancangan sistem yang berupa perancangan struktur menu, *usecase*, *database* yang digunakan, *flowchart*, serta rancangan *layout/tampilan*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dan rancangan sistem dan pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan saran yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.