BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Musi (STIE Musi) adalah sebuah institusi perguruan tinggi yang berdomisili di Palembang tepatnya di Jalan Bangau No.60. STIE Musi berdiri sejak tahun 1993. STIE Musi mempunyai dua program studi yaitu program studi akuntansi dan program studi manajemen. Pada saat ini STIE Musi berkembang dan dikenal luas oleh masyarakat di Sumatera Selatan umumnya. Dengan semakin berkembangnya STIE Musi dan bertambah banyak mahasiswa yang masuk dan kuliah di STIE Musi, maka semakin kompleks permasalahan yang dihadapi terutama pada bagian administrasi akademik , contohnya pengisian kartu rencana studi . Permasalahan administrasi akademik memang banyak dihadapi oleh perguruan tinggi yang mempunyai mahasiswa banyak. Untuk mengatasi masalah tersebut sangat dibutuhkan alat bantu yang dapat mempermudah dalam pelayanan administrasi akademik untuk mahasiswa ataupun dosen yang mengajar di STIE Musi

Salah satu alat bantu yang dapat mendukung kegiatan administrasi akademik adalah komputer yang di dalamnya terdapat aplikasi yang disebut dengan Sistem Informasi Akademik (SIAK). Sistem Informasi Akademik adalah sistem informasi yang mengolah data-data kegiatan administrasi akademik yang berupa aplikasi program komputer. Aplikasi ini sangat diperlukan untuk kegiatan administrasi akademik di sebuah Perguruan Tinggi. Segala kegiatan administrasi akademik akan diproses oleh aplikasi tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana mengatasi masalah administrasi akademik yang banyak, kompleks dan memakan waktu? Masalah administrasi akademik yang banyak dan kompleks akan dibuat lebih mudah dan lebih cepat pada proses pengerjaannya. Dengan sistem informasi akademik yang digunakan semua kegiatan akademik akan berjalan lancar. Keluaran dari sistem informasi akademik

ini akan digunakan untuk kepentingan staf administrasi, program studi, sekolah dan juga bagi mahasiswa yang membutuhkan. Kemudahan pengoperasian dan kehandalan sistem informasi akademik menjadi hal yang akan diutamakan dalam proses pengerjaannya. Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) menjadi *point* penting karena proses ini yang paling banyak memakan waktu dan tenaga.

1.3 Pembatasan Masalah

Merupakan jabaran dari ruang lingkup yaitu hal yang sangat penting untuk ditentukan terlebih dahulu sebelum sampai pada tahap pembahasan selanjutnya. Sehubungan dengan keterbatasan waktu, biaya, kemampuan penulis dan banyaknya cakupan yang ada, maka pada sistem informasi akademik ini diberikan pembatasan masalah hanya pada pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) saja. Dalam perancangan aplikasi ini dilakukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengisi secara langsung rencana studinya melalui internet atau melalui komputer di laboratorium STIE Musi yang terhubung dalam jaringan *intranet* sekolah.
2. Yang dapat mengisi KRS adalah mahasiswa yang terdaftar aktif dengan bukti pembayaran SPP dan telah disetujui oleh pembimbing akademik. Untuk validasi pengisian, mahasiswa diberikan *password* khusus untuk dapat *login* ke dalam sistem dan hanya bisa melakukan pengisian KRS dengan batasan-batasan pengisian yang sudah ditetapkan oleh sekolah.
3. Pemeriksaan data KRS yang diisi oleh mahasiswa dilakukan oleh dosen pembimbing akademik yang *login* sebagai dosen Pembimbing Akademik dan hanya bisa melihat data KRS dari mahasiswa yang dibimbingnya.
4. Pengisian data SPP mahasiswa dilakukan oleh staf keuangan dengan *login* sebagai staf keuangan dan hanya dapat mengisi data SPP mahasiswa.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari tugas akhir ini adalah memberikan masukan bagi STIE Musi dalam membangun suatu sistem informasi akademik yang handal dan berbasis *web*, khususnya pada pengisian kartu rencana studi oleh mahasiswa secara

langsung sehingga akan mempercepat pelaksanaan pengisian KRS dan mempermudah persiapan perkuliahan pada semester baru.

Manfaat dari tugas akhir ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi staf BAAK di STIE Musi untuk mendokumentasikan kegiatan administrasi dengan sistem informasi akademik. Meningkatkan pelayanan administrasi akademik bagi mahasiswa. Mempermudah pengisian KRS dan mempermudah mendapatkan informasi akademik bagi mahasiswa.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang akan digunakan dalam penyelesaian tugas akhir ini adalah *Research and Development* yang terdiri dari tahapan-tahapan yang akan dilalui mulai dari perumusan masalah yang membentuk alur sistematis. Metode penulisan ini digunakan sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun metode penelitian yang digunakan antara lain:

1. Metode Lapangan (*File Research*)
   a. Observasi

      Melakukan pengamatan langsung kebidang yang melaksanakan kegiatan atau pengamatan langsung terhadap obyek yang berhubungan dengan penelitian

   b. Wawancara

      Teknik ini secara langsung bertatap muka dengan pihak yang berhubungan dengan pemakaian sistem informasi akademik di STIE Musi yaitu staf administrasi terutama bagian administrasi akademik, dosen dan mahasiswa.
2. Metode Perpustakaan (*Library Research*)

Melakukan studi perpustakaan terhadap berbagai referensi yang berkaitan dengan kegiatan yang dilakukan. Topik-topik yang akan dikaji antara lain meliputi: kegiatan administrasi akademik di STIE Musi, perancangan sistem informasi akademik, perancangan basisdata dengan MySql, pembuatan *web* dengan PHP. Studi perpustakaan ini dilakukan untuk mendapat data agar

permasalahan dapat diselesaikan secara teoritis, menunjang data-data yang telah diperoleh dari metode lapangan serta menguatkan pendapat dalam menganalisa hasil penelitian lapangan sehingga permasalahan yang ada diselesaikan dengan baik.

1.6 Sistematika Laporan

Sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini secara garis besar adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Dalam bab ini disajikan mengenai latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat tugas akhir, serta sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang kajian pustaka dan dasar-dasar teori yang dipakai untuk menyelesaikan tugas akhir.

BAB III Analisis Sistem

Pada bab ini menjelaskan mengenai sistem informasi yang mencakup gambaran sejarah singkat berdirinya perguruan tinggi, struktur organisasi, proses bisnis, aturan bisnis, sistem informasi akademik yang sedang berjalan, permasalahan yang dihadapi, alternatif pemecahan masalah dan sistem pengumpulan data.

BAB IV Perancangan dan Desain Sistem

Dalam bab ini membahas tentang *Entity Relationship Diagram*, *Data Flow Diagram*, kamus data, perancangan basisdata dan perancangan antar muka.

BAB V Implementasi dan Pengujian

Pada bab ini diberikan gambaran hasil pengujian dan implementasi program yang dibuat.

BAB VI Kesimpulan Dan Saran

Bab ini merupakan bab terakhir yang menyajikan kesimpulan dan saran