

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini telah mendorong manusia untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitasnya dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi hampir dalam setiap aspek kehidupan.

Komputer dipakai sebagai sarana penyajian informasi telah banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang, misal perbankan, perusahaan dan sebagainya termasuk dunia pendidikan. Dalam sektor pendidikan pemanfaatan komputer sudah berkembang tidak hanya sebagai alat yang digunakan untuk membantu urusan keadministrasian saja, melainkan juga dimungkinkan untuk digunakan sebagai salah satu alternatif dalam informasi akademik.

Universitas sebagai lembaga pendidikan dituntut agar senantiasa mengikuti perkembangan teknologi, terutama dalam Jurusan Pendidikan Matematika UMS harus meningkatkan pelayanan dalam mendapatkan data akademik mahasiswa secara cepat, tepat dan akurat. Seperti yang kita lihat bahwa selama ini dalam memanfaatkan informasi akademik, hampir semua mahasiswa dari berbagai jurusan yang ada mencari informasi akademik tersebut dari Biro Administrasi Akademik dengan terbatasnya komputer yang ada. Sehingga dengan adanya keterbatasan media informasi tersebut, akan

membuat pelayanan dalam mendapatkan informasi akademik mahasiswa tidak cepat, tidak efektif dan efisien.

Berdasarkan uraian tersebut maka penulis memandang diperlukannya suatu media informasi dalam mempermudah administrasi akademik mahasiswa. Untuk itu diperlukan suatu perancangan sistem informasi akademik dengan menggunakan software karena beberapa kelebihan diantaranya dapat memproses data dengan cepat dalam cakupan besar, dapat menyimpan data dan memanggilnya dengan cepat. Seiring dengan kemajuan teknologi, telah ditemukan beberapa program yang canggih diantaranya adalah Delphi yaitu pemrograman yang berorientasi pada obyek. Dengan Delphi kita dapat membuat suatu program yang komunikatif. Salah satu keunggulan Delphi adalah suatu komponen yang bernama OLE, yaitu suatu komponen yang dapat memanggil program yang lain melalui Delphi. Berdasarkan alasan tersebut, maka peneliti mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Jurusan Pendidikan Matematika UMS”.

B. Pembatasan Masalah

Agar proses penelitian dapat terarah, maka peneliti membuat batasan-batasan masalah sebagai berikut:

1. Perancangan Sistem Informasi Akademik menggunakan program Borland Delphi 6.0.
2. Database Desktop yang digunakan dalam perancangan adalah Paradox 7.

3. Output dalam Sistem Informasi Akademik ini adalah data mahasiswa dan hasil studi mahasiswa.

C. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut maka pokok permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana cara merancang program Sistem Informasi Akademik menggunakan Borland Delphi 6.0.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah merancang dan membuat program aplikasi yang dapat memberikan informasi yang akurat, hal-hal yang menyangkut informasi keakademikan yang diperlukan bagi mahasiswa.

E. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Sebagai bahan masukan bagi jurusan pendidikan matematika dalam menggunakan program aplikasi Sistem Informasi Akademik, sehingga dapat memperlancar proses administrasi akademik.
2. Efisiensi waktu, biaya dan penyimpanan data dengan adanya Sistem Informasi Akademik.
3. Penyajian Informasi Akademik akan lebih mudah, cepat, tepat dan akurat.

F. SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi tentang latar belakang masalah, pembatasan masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori berisi tentang kajian pustaka dan kajian teori. Kajian pustaka mengembangkan hasil-hasil penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini. Kajian teori memuat teori-teori dan konsep-konsep yang relevan atau berkaitan dengan penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Metode penelitian membahas tentang bahan penelitian, jalan atau alur penelitian, kebutuhan penelitian dan analisis hasil penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN

Pembahasan hasil desain aplikasi program Sistem Informasi Akademik, uji coba aplikasi program dan analisa sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat tentang kesimpulan yang diperoleh oleh penelitian ini serta saran untuk pengembangan dan kesempurnaan program aplikasi ini.