

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dalam sistem pendidikan yang semakin maju, kebutuhan akan informasi atau pelayanan terhadap mahasiswa semakin meningkat, maka setiap lembaga pendidikan harus menyesuaikan dengan perkembangan teknologi yang ada, sehingga akan memiliki sistem yang baik.

Dewasa ini banyak lembaga pendidikan yang telah menggunakan komputer untuk mengelola data. Penggunaan komputer untuk mengolah data secara otomatis memiliki ruang lingkup yang sangat luas, misalnya dalam bidang kemahasiswaan, keuangan, personalia, akuntansi, pemasaran, dan bidang-bidang lainnya.

Politeknik Unggulan Sragen merupakan lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan. Memiliki jumlah mahasiswa yang banyak, karyawan kurang memadai jumlahnya, pelayanan terhadap mahasiswa mengalami kendala. Aktifitas akademik yang ada pada Politeknik Unggulan Sragen khususnya yang berhubungan dengan kemahasiswaan masih ada yang dikerjakan secara manual, bidang-bidang tersebut antara lain proses pengisian Kartu Rencana Studi, Pembuatan Kartu Hasil Studi dan lain-lain yang berhubungan dengan kemahasiswaan.

Sistem pengolahan data akademik atau yang disebut sebagai sistem informasi akademik merupakan suatu bagian penting dari sistem internal dari suatu lembaga pendidikan, hal ini sangat diperlukan untuk membantu

memudahkan proses pengambilan keputusan atau proses akademik yang dibutuhkan lembaga pendidikan, sehingga lembaga pendidikan akan memperoleh kemudahan dalam meningkatkan kualitas mutu pendidikan.

Sistem komputerisasi akan mengotomatisasi sistem manual yang selama ini biasa dilakukan, didalam mengkomputerisasi sebuah sistem yang berhubungan dengan akademik, yaitu dengan mengubah bagaimana data diproses dalam buku atau arsip menjadi sebuah database yang mudah diakses dengan cepat.

Sistem pengolahan data dalam hal ini pengolahan data mahasiswa, data dosen, data mata kuliah, pengambilan mata kuliah, dan data nilai yang baik harus dapat mengatasi keadaan atau masalah yang timbul dalam sistem yang rumit secara cepat. Sistem pengolahan data mencakup masalah pencatatan secara manual sampai pada sistem elektronik terpadu yang kompleks. Masing – masing sistem dapat mengumpulkan informasi dan membawanya sampai ketempat tujuan pengolahan data secara otomatis, dan akan begitu banyak gambaran yang memaksa pihak akademik untuk menguji kembali hasil – hasil yang telah dicapainya.

Jadi dengan adanya sebuah sistem informasi akademik maka akan mampu memberikan kemudahan pelayanan terhadap mahasiswa dan pengolahan data pada Politeknik Unggulan Sragen.



B. Pokok Masalah

Pada Politeknik Unggulan Sragen pengisian kartu rencana studi mahasiswa, pengolahan kartu hasil studi, pengolahan data mahasiswa dan dosen serta transkrip nilai dilakukan secara manual. Ini sangat menyulitkan jika sewaktu – waktu membutuhkan data berkaitan dengan pengisian kartu rencana studi, kartu hasil studi mahasiswa, data mahasiswa, data dosen dan transkrip nilai karena pegawai harus mencari satu persatu dari data yang ada.

Bagaimana mengatasi permasalahan pengolahan data akademik yang ada pada Politeknik Unggulan Sragen.

C. Batasan Masalah

Dari pokok masalah yang ada agar hasilnya mendalam dan karena keterbatasan peneliti, maka permasalahan dibatasi pada pembuatan program aplikasi yang membahas tentang pengolahan data mahasiswa, data dosen, kartu rencana studi, kartu hasil studi, dan transkrip nilai secara terkomputerisasi yang menghasilkan laporan berupa data mahasiswa, data dosen, kartu rencana studi, kartu hasil studi, dan transkrip nilai.

D. Maksud dan Tujuan

1. Maksud

Penelitian ini merupakan salah satu prasyarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.

2. Tujuan

- a. Dengan diterapkannya Sistem Informasi Akademik secara terkomputerisasi akan memudahkan Politeknik Unggulan Sragen mengatur dan mengendalikan laporan yang diperlukan mengenai informasi akademik.
- b. Mengimplementasikan dan menerapkan ilmu – ilmu yang diperoleh didalam bangku kuliah untuk keperluan umum.

Untuk dapat mencapai dan memenuhi tujuan tersebut diatas, perlu dikembangkan langkah – langkah peningkatan dan pengembangan sistem, yang dapat memudahkan dalam mengembangkan sistem pengolahan data yang akan atau telah disahkan sebelumnya dengan cara :

1. Mengevaluasi sistem yang telah ada dan berjalan, baik pengolahan data maupun pembuatan laporan yang ada.
2. Merumuskan tujuan yang akan dicapai berupa pola pengolahan data dan pembuatan laporan baru.
3. Menyusun suatu tahap perencanaan pengembangan sistem dan penerapannya, serta perumusan langkah – langkah kebijaksanaan.

E. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data – data yang akurat, relevan, tepat waktu, jelas dan lengkap, maka penulis menggunakan beberapa metode :

1. Metode Wawancara

Yaitu suatu cara pengumpulan data dengan mengadakan wawancara langsung terhadap pihak – pihak yang bersangkutan berdasarkan tujuan penelitian dengan mengharapkan jawaban yang benar dan objektif.

2. Metode Pengamatan

Yaitu suatu cara pengumpulan data dengan mengamati secara langsung dan dicatat secara sistematis tentang kejadian – kejadian yang mempengaruhi keberhasilan komputerisasi pengolahan data Kartu Rencana Studi (KRS) pada Politeknik Unggulan Sragen.

3. Metode Kepustakaan

Yaitu suatu cara pengumpulan data dengan mempelajari buku – buku yang ada hubungannya dengan masalah yang akan penulis buat berupa laporan yang bersifat ilmiah.

4. Metode Kearsipan

Yaitu suatu cara pengumpulan data dengan mempelajari dan mengumpulkan data yang bersumber dari dokumen – dokumen tertulis, arsip – arsip, buku – buku, pedoman dan peraturan milik lembaga yang ada kaitannya dengan objek yang dibahas.

F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat yaitu guna mempermudah pembaca dalam memahami isi dari tugas akhir ini. Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut ;

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, pokok masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini diuraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar sistem informasi manajemen, konsep dasar basis data, pembahasan Politeknik Unggulan Sragen, konsep pengolahan data Mahasiswa, Dosen, KRS, KHS dan Transkrip Nilai serta membahas perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan tentang tinjauan umum pengembangan sistem dan sejarah singkat, struktur organisasi, serta sistem yang ada di Politeknik Unggulan Sragen.

Membahas tentang aplikasi database yang meliputi identifikasi masalah, memahami kinerja sistem, menganalisis kebutuhan sistem dan melakukan studi kelayakan aplikasi sistem basis data.

Menguraikan tentang perancangan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem secara umum dan rancangan sistem secara rinci guna pembuatan basis data dalam bentuk fisik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Membahas tentang penerapan atau implementasi sistem, meliputi pengujian aplikasi, rencana implementasi dan kegiatan implementasi pada Politeknik Unggulan Sragen.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

