

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini merupakan kemajuan sangat pesat, terutama di bidang teknologi informasi yang berbasis komputer. Kehadiran komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan pemanfaatan teknologi akan diperoleh manfaat berupa kemudahan dalam menyimpan, pengorganisasian dan pengambilan kembali terhadap data, yang tentunya didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, organisasi/perusahaan dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berkualitas dan dapat berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja organisasi/perusahaan secara keseluruhan. Banyak sekali organisasi/perusahaan yang telah memanfaatkan peranan sistem informasi yang didukung oleh pemanfaatan dari efisiensi dan efektifitas teknologi informasi yang ada untuk mengambil keputusan (*decision support*) dan pemecahan masalah (*problem solving*).

Institusi pendidikan sebagai bagian dari sebuah organisasi juga tidak bisa dilepaskan ekstensinya terhadap perkembangan teknologi informasi. Berbagai informasi harus didasarkan pada informasi yang berkualitas atas sumber-sumber daya yang dimiliki. Sumber informasi yang handal, berkualitas dan pengolahan dengan teknologi yang tepat akan menghasilkan keuntungan yang sangat besar buat organisasi/perusahaan.

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Cendekia Utama Kudus yang lebih kita kenal dengan STIKES Cendekia Utama Kudus merupakan satu lembaga tinggi dalam bidang kesehatan yang berada di Kudus, sedang mengalami perkembangan yang cukup pesat, ditandai dengan semakin meningkatnya jumlah mahasiswa baru dan mahasiswa yang aktif setiap tahunnya. Berbagai macam siklus informasi baik sekitar kampus, mahasiswa, dosen maupun lingkungan sekitar setiap harinya. Hal ini merupakan sumber daya potensial yang harus dikelola dan dikembangkan secara maksimal. Oleh karena itu diperlukan adanya sebuah sistem pengolahan yang tepat yang mampu menjawab permasalahan tersebut.

Dengan melihat permasalahan yang ada serta keunggulan yang ada, sistem informasi akademik ini dapat memberikan solusi bagi permasalahan yang ada di STIKES Cendekia Utama Kudus untuk menghasilkan pelayanan informasi yang berkualitas bagi semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan pembangunan STIKES Cendekia Utama Kudus.

Pembuatan sistem ini di bahas dalam laporan skripsi dengan judul " Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Client Server Pada STIKES Cendekia Utama Kudus ".

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan pokok suatu permasalahan yang menjadi acuan untuk mencari suatu penyelesaian terbaik. Dalam penulisan skripsi yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana membangun sistem informasi akademik yang

mampu meningkatkan kinerja karyawan dalam memberikan informasi yang cepat dan berkualitas kepada Mahasiswa, dosen atau pihak yang terkait.

1.3 Batasan Masalah

Melihat begitu luasnya permasalahan yang terdapat dalam topik sistem informasi akademik, maka penulis membatasi permasalahan ini pada hal-hal sebagai berikut:

- a. Pendataan Mahasiswa, Dosen, Program Studi dan Matakuliah.
- b. Pembuatan jadwal mengajar dosen.
- c. Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS).
- d. Pembuatan Kartu Hasil Studi (KHS).
- e. Pembuatan Transkrip Nilai Mahasiswa.
- f. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi tersebut adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

1.4 Tujuan

Tujuan ingin dicapai penulis dalam skripsi ini adalah:

1. Menjadikan penelitian ini sebagai pembelajaran mahasiswa dengan mempraktikkan ilmu yang telah didapat di bangku kuliah. Sehingga diharapkan mahasiswa mempunyai cukup bekal untuk mengaplikasikan pada dunia kerja nyata nantinya.

2. Membuat aplikasi sistem informasi akademik untuk menunjang pelayanan dan kelancaran kegiatan di lingkungan STIKES Cendekia Utama Kudus.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari hasil penelitian pada STIKES Cendekia Utama Kudus antara lain:

1. Bagi penulis
 - a) Menerapkan ilmu dan teori-teori yang diperoleh selama masa studi ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
 - b) Dapat mengetahui sistem yang berjalan beserta tata aturan lembaga di STIKES Cendekia Utama Kudus.
 - c) Dapat mengetahui sistem yang berjalan serta tata aturan lembaga di STIKES Cendekia Utama Kudus.
 - d) Untuk memperluas pengetahuan penulis dalam merancang suatu sistem untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi.
3. Bagi pihak STIKES Cendekia Utama Kudus
 - a) Dapat menjadi acuan pengambilan keputusan untuk pengembangan perbaikan sistem selanjutnya.
 - b) Adanya pertukaran ilmu antara pihak peneliti dengan pihak STIKES Cendekia Utama Kudus.

- c) Aplikasi yang akan di buat penulis nantinya dapat digunakan oleh STIKES Cendekia Utama Kudus untuk meningkatkan aktifitas yang berhubungan dengan ketepatan dan kecepatan dalam penyajian data.

1.6 Metodologi Penelitian

1. Metode Pengumpulan Data

Beberapa metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dalam pengumpulan data adalah:

a. Metode Kepustakaan

Yaitu penelitian dengan pengambilan bahan-bahan dari kepustakaan serta sumber lain yang ada hubungannya dengan masalah yang di teliti, sehingga dapat diperoleh landasan teori dalam menganalisa data yang ada dalam pembuatan skripsi.

b. Metode Observasi

Yaitu melakukan wawancara dengan cara mendapatkan data secara langsung di STIKES Cendekia Utama Kudus yang menjadi obyek penelitian

c. Metode Interview

Yaitu metode yang dilakukan dengan mengadakan tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan seperti BAU, BAAK serta pihak yang terkait lainnya.

d. Metode Dokumentasi

Yaitu mengambil dari arsip-arsip atau dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta medi masa dan internet.

2. Metode perancangan sistem

a. Analisa Kebutuhan

Analisa yang dilakukan untuk menentukan *input* dan *output* yang diinginkan berdasarkan data yang diperoleh.

b. Perancangan Sistem

Tahap yang dilakukan untuk membuat suatu rancangan program berdasarkan *input* dan *output* yang diinginkan. Sehingga relavan antara teori dan kenyataan, selanjutnya digunakan untuk membuat model dan program yang menyangkut penetapan *input* dan *output*.

c. Implementasi Sistem

Setelah pembuatan perancangan sistem maka langkah selanjutnya adalah mengimplementasikan hasil perancangan ke dalam program.

d. Evaluasi Program

Setelah program dibuat langkah selanjutnya adalah menguji program tersebut agar dapat mengetahui program yang telah dibuat masih terdapat kesalahan yang harus di perbaiki atau sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi diuraikan sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian ini penulis akan menguraikan secara garis besar tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bagian ini penulis akan menguraikan secara garis besar tentang definisi sistem, informasi, sistem informasi, sistem informasi akademik, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, perangkat lunak yang digunakan.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bagian ini penulis akan menguraikan secara garis besar tinjauan umum tentang profil STIKES Cendekia Utama Kudus, tujuan STIKES Cendekia Utama Kudus, visi, misi dan struktur organisasi di STIKES Cendekia Utama Kudus selaku obyek pembuatan skripsi. Selain itu penulis akan membahas analisis sistemnya antara lain analisis dan kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem serta perancangan sistemnya.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini penulis akan membahas tentang pembuatan rancangan database, rancangan interface, penulisan rancangan program koneksi database dengan interface yang digunakan sehingga dapat membuat suatu aplikasi yang diharapkan dapat bermanfaat bagi STIKES Cendekia Utama Kudus selaku obyek pembuatan skripsi.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini. Selain itu, penulis juga memberikan saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pengguna yang menerapkan sistem informasi ini.

