

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, terutama di bidang teknologi informasi yang berbasis komputer. Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, akan diperoleh manfaat berupa kemudahan dalam penyimpanan, pengorganisasian dan pengambilan kembali (*retrieval*) terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, organisasi / perusahaan dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berkualitas, yang 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 efektivitas 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 eksistensinya terhadap perkembangan teknologi informasi. Berbagai informasi strategis, taktis, dan operasional harus didasarkan pada

informasi yang berkualitas atas sumber-sumber daya yang dimilikinya. Sumber informasi yang handal, kualitas informasi yang baik, dan pengolahan informasi dengan teknologi informasi akan menghasilkan informasi yang berkualitas bagi pimpinan dalam pengambilan keputusan. Selain itu, juga dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja serta pelayanan yang lebih baik kepada pihak-pihak terkait, sehingga akan memberikan keunggulan kompetitif bagi institusi pendidikan.

Sekolah Tinggi Agama Islam Hasanuddin (STAIH) sebagai salah satu Lembaga Pendidikan Tinggi dalam bidang ilmu pengetahuan agama dan pengetahuan umum yang bernafaskan Islam di Kabupaten Kediri, tengah mengalami kemajuan yang cukup pesat. Ditandai dengan semakin meningkatnya jumlah mahasiswa baru dan mahasiswa aktif setiap tahunnya. Berbagai macam siklus informasi baik seputar kampus, mahasiswa, dosen maupun lingkungan sekitar bergulir setiap harinya. Hal ini merupakan sumber daya potensial yang harus dikelola dan dikembangkan secara maksimal. Oleh karena itu diperlukan adanya sebuah sistem pengelolaan yang tepat yang mampu menjawab permasalahan tersebut.

Sistem Informasi Akademik dengan memanfaatkan perkembangan teknologi komputer, merupakan solusi yang tepat untuk menjawab permasalahan yang berhubungan dengan penyelenggaraan kegiatan pendidikan di STAIH Pare-Kediri, khususnya yang menyangkut kegiatan Akademik.

Kedadaan ini mendorong penulis untuk merancang dan membuat suatu Sistem Informasi Akademik guna menunjang penyelenggaraan pendidikan di STAIH Pare-Kediri. Hal ini pula yang menjadi latar belakang penulis melakukan penelitian yang penulis sajikan dalam skripsi yang berjudul "ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS CLIENT-SERVER PADA SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM (STAI) HASANUDDIN PARE-KEDIRI"

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan paparan permasalahan tersebut di atas dapat diambil suatu rumusan permasalahan yang akan menjadi pembahasan dalam penulisan skripsi ini, yaitu bagaimana membangun sebuah sistem informasi akademik yang baik dan berkualitas, yang dapat memberikan informasi dengan cepat, akurat dan relevan guna meningkatkan kualitas dan keunggulan kompetitif lembaga pendidikan STAIH Pare-Kediri.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat begitu luasnya cakupan kegiatan yang ada pada sistem informasi akademik, serta demi tercapainya tujuan dan sasaran berdasarkan permasalahan yang ada, maka dalam penulisan skripsi ini diberikan beberapa batasan masalah pada hal-hal sebagai berikut :

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

1.4 Maksud dan Tujuan

Kegiatan penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan pada jenjang Strata-I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Dimana pelaksanaannya mengandung beberapa tujuan yang ingin dicapai oleh penulis yaitu:

1. Menjadikan penelitian ini sebagai lingkungan pembelajaran mahasiswa dengan mempraktikkan ilmu yang telah didapat dibangku kuliah. Sehingga diharapkan agar mahasiswa memiliki cukup bekal untuk mengaplikasikan pada dunia kerja nyata nantinya.
2. Hasil penelitian ini dimaksudkan untuk membuat aplikasi sistem informasi akademik untuk menunjang pelayanan dan kelancaran kegiatan akademik di lingkungan STAIH Pare-Kediri

Diharapkan pula bahwa penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi beberapa pihak terutama:

1. Bagi Mahasiswa

- a. Menerapkan ilmu dan teori-teori yang diperoleh selama masa studi ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata
- b. Untuk memperluas cakrawala penulis dalam merancang suatu sistem untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi,

2. Bagi Lembaga

- a. Diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai bahan pertimbangan dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan akademik.
- b. Untuk melihat sejauh mana kemampuan mahasiswa tersebut dalam menerapkan teori yang sudah didapatkan di bangku perkuliahan.

3. Bagi Instansi

- a. Untuk mempermudah STAIH Pare-Kediri dalam menyajikan dan menyediakan laporan ataupun informasi lain yang berhubungan dengan kegiatan akademik,
- b. Sebagai bahan pertimbangan STAIH Pare-Kediri dalam menyediakan informasi yang berkualitas dengan cepat dan akurat,
- c. Sebagai alat bantu bagi pihak manajemen dalam pengambilan keputusan (decision support) dan pemecahan masalah (problem solving) yang ada dengan lebih efektif dan efisien.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendukung dan melengkapi informasi-informasi yang terkandung dalam pembahasan, maka penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data. Diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari obyek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

2. Metode Kepustakaan

Yaitu dengan mengumpulkan data dengan membaca buku literatur dan sumber informasi lain yang ada hubungan dengan masalah pembahasan sebagai acuan dalam pelaksanaan kegiatan dan penyusunan laporan.

3. Metode Observasi

Yaitu pengumpulan data atau fakta dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan langsung di tempat penelitian terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis.

4. Metode Dokumentasi

Dalam metode ini penulis mengambil data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta media masa dan internet.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bagian ini dipaparkan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan tentang tinjauan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep penolahan data, tinjauan umum institusi, sejarah, visi misi, struktur organisasi, dan penjelasan mengenai perangkat lunak yang digunakan

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini diuraikan tentang analisa dan identifikasi permasalahan yang ada, analisa kebutuhan sistem, rancangan pengembangan sistem, dan analisa kelayakan pengembanagn sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN PROGRAM

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengetesan program, hasil implementasi dari sistem yang dibuat dan merupakan

jawaban atas permasalahan yang dihadapi dalam bentuk program aplikasi komputer yang diterapkan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

