

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan internet mendukung penggunaan komputer dalam bidang pendidikan. Internet bisa diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, oleh siapa saja, dimana saja, kapan pun akan penggunaannya. Berbagai macam teknologi internet bisa digunakan, salah satunya adalah *World Wide Web* (atau selanjutnya disebut “*web*” saja) yang mampu menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, maupun gambar bergerak. Dengan kemampuan seperti ini, *web* menjadi sangat terkenal dan perkembangannya sangatlah pesat, tetapi umumnya *web* seperti ini masih bersifat statis dan tidak dapat mengelola data. Untuk dapat mengelola data dalam bentuk *database*, maka perlu dikembangkan sistem informasi berbasis *web*.

Sistem Informasi Akademik (SIA) merupakan suatu alat bantu untuk menyajikan suatu *database* mengenai mahasiswa, nilai, KRS dan sebagainya yang berhubungan dengan kegiatan akademik dilingkungan perguruan tinggi. Dengan hadirnya SIA ini, diharapkan dapat membantu meringankan para Mahasiswa, Dosen dan staff BAK dalam menjalankan fungsinya masing-masing. Peranan sistem informasi dalam sebuah akademik sangatlah penting guna menunjang dan

mempermudah dalam proses *registrasi* mahasiswa, pembuatan KRS (Kartu Rencana Studi), presentasi kehadiran mahasiswa dalam kelas, penyimpanan nilai matakuliah, proses pembayaran akademik dan berbagai laporan akademik yang dibutuhkan.

Mahasiswa dapat langsung mengakses KRS, kelas yang dibuka, biaya yang diperlukan, nilai matakuliah yang sudah ditempuh baik itu KHS (Kartu Hasil Studi) pada semester tertentu ataupun nilai secara keseluruhan, atau IPK yang diperoleh. Sistem informasi akademik dirancang untuk memenuhi kebutuhan peningkatan layanan pendidikan dalam hal kinerja, kualitas pelayanan, dan daya saing yang dihasilkan. Sistem informasi akademik membantu mengolah data-data yang masih bersifat manual dan diharapkan mampu mengefektifkan waktu dan menekan biaya operasional.

Sekolah Tinggi Teologi “IKAT” Batam. IKAT adalah lembaga pendidikan Tinggi Theologia yang didirikan pada tanggal 12 Februari 1986, IKAT menjadikan Sumber Daya Manusia (SDM) yang bermutu dan professional. STT dengan statusnya TERAKREDITASI B membuka peluang bagi setiap lulusannya untuk seleksi penerimaan PNS. Untuk program S-1, terdiri dari program S-1 jurusan Theologia dan program S-1 jurusan PAK dengan beban mata kuliah berjumlah 160 SKS. Lama pendidikan adalah 4-7 tahun.

Untuk kegiatan akademik, STT “IKAT” masih melakukan proses secara manual, sistem kehadiran ditulis dalam buku besar jika mahasiswa tersebut hadir akan diceklis, data mahasiswa disimpan dalam buku besar. KRS diberikan dalam bentuk kertas kepada mahasiswa sesuai distribusi mata kuliah yang akan mereka jalani,

pengumuman yang masih ditempel pada papan pengumuman, pengisian nilai yang masih dilakukan manual ditulis dalam *word* dan akan diprint selanjutnya ditempel dipapan pengumuman.

Sistem kehadiran dan data mahasiswa yang menggunakan buku besar, akan membuat lama dalam proses pencarian dan juga akan memperlambat pekerjaan admin ketika ingin mengetahui tingkat presentasi kehadiran mahasiswa yang bersangkutan dan lama dalam pencarian data mahasiswa. Buku besar bisa rusak karena keadaan yang tidak terduga. Mahasiswa akan terlambat mengetahui pengumuman yang *up to date* seperti syarat-syarat untuk beasiswa, informasi terbaru yang berkaitan dengan seminar-seminar yang akan diadakan didalam kampus dan kampus luar, pengumuman jadwal UTS/UAS, perolehan hasil nilai dan IPK yang mereka dapat. KRS yang masih menggunakan kertas, masalah sering yang dihadapi adalah kertas tersebut dapat tercecer dan hilang.

Oleh karena itu, Sistem informasi akademik yang dituju kepada mahasiswa dan admin ini dapat lebih membantu dalam kegiatan perkuliahan mahasiswa dan kegiatan admin serta mengurangi penggunaan kertas dan biaya lainnya. Oleh karena itu kegiatan perkuliahan dapat berjalan lebih efisien dan efektif apalagi sistem informasi yang digunakan berbasis *web*. Dimana *Website* adalah kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, teks, gambar diam atau bergerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkait dimana masing masing dihubungkan dengan jaringan jaringan halaman (*hyperlink*). (Utama, 2011: 359-370).

Oleh karena itu peneliti tertarik melakukan penelitian dengan judul: “SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH TINGGI TEOLOGI “IKAT” BATAM BERBASIS *WEB*”.

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, masalah yang dihadapi adalah:

1. Sistem kehadiran masih menggunakan buku besar yang akan mengakibatkan admin lama dalam proses pencarian jumlah kehadiran mahasiswa bersangkutan.
2. Penyimpanan data yang masih menggunakan folder akan memperlambat pekerjaan admin dalam proses pencarian.
3. KRS yang diberikan kepada mahasiswa masih menggunakan kertas yang konsekuensinya yaitu kertas tersebut dapat tercecer dan hilang.
4. Pengumuman masih ditempel di papan pengumuman yang mengakibatkan mahasiswanya kurang *up to date*.
5. Pengisian nilai dalam word dan di print akan memperlambat pekerjaan.

1.3. Pembatasan Masalah

Berdasarkan masalah yang ada diatas penulis ingin membuat batasan dalam penelitian penulis yaitu :

1. Menu-menu dalam Sistem Informasi akademik yang dibuat hanya pada KRS, Pengumuman, KHS, Kehadiran, Distribusi Mata Kuliah dan Data Mahasiswa.
2. Bahasa Pemrograman yang dipakai adalah PHP, HTML.
3. Software yang digunakan Adobe Dreamweaver CS5 dan *database* menggunakan *PHPMyAdmin*.
4. Sistem informasi akademik yang akan dibuat hanya pada mahasiswa dan staff kampus yang akan mengelola Sistem Informasi Akademik Mahasiswa yaitu admin.

1.4. Perumusan Masalah

Penulis merumuskan masalah seperti berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik mahasiswa di STT IKAT Batam?
2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik Mahasiswa di STT IKAT Batam?

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan penulis adalah:

1. Untuk merancang sistem informasi akademik mahasiswa di STT IKAT Batam.

2. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik Mahasiswa di STT IKAT Batam.

1.6. Manfaat Penelitian

1.6.1. Aspek Teoretis

Adapun manfaat dari penelitian ini secara teoritis adalah penulis dan pembaca bisa menambah pengetahuan dan mengetahui lebih banyak tentang *web*, dan teori-teori dasar dalam merancang program.

1.6.2. Aspek Praktis

Adapun manfaat dari penelitian ini secara praktis adalah penulis dan pembaca bisa mempraktekkan dan mengetahui bagaimana dalam perancangan program berbasis *web* seperti tema yang diangkat penulis yaitu Sistem Informasi Akademik.