

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam dunia pendidikan sistem komputerisasi secara *online* sangat bermanfaat dalam membantu untuk memperoleh suatu informasi yang berhubungan dengan dunia akademik.

Penginputan nilai mahasiswa, melihat Kartu Hasil Studi(KHS) dan transkrip nilai mahasiswa dapat dilakukan melalui berbagai cara, baik secara manual, komputerisasi maupun secara *online*.

Universitas Tomakaka yang belum memanfaatkan sistem komputerisasi secara maksimal dalam memberikan pelayanan kepada mahasiswa karena masih menggunakan sistem manual yaitu sangat bergantung pada tenaga manusia dalam memberikan suatu informasi. Untuk mengetahui nilai suatu mata kuliah masih dilakukan secara manual yang mana mahasiswa harus datang ke kampus dan menunggu hasil nilai ditempel pada papan pengumuman bahkan harus berdesak-desakkan untuk melihat nilai.

Melihat hal tersebut saya mencoba menawarkan rancangan sistem informasi akademik berbasis WEB, sehingga mahasiswa dapat dengan mudah mengetahui nilai hasil akhir kapan saja tanpa perlu datang ke kampus. *Administrator* dapat memasukkan nilai mahasiswa karena nilai tersebut akan ditampung dalam suatu

aplikasi pada suatu *server* yang menampung data mahasiswa dan nilai tiap mata kuliah.

Dengan pengembangan sistem informasi akademik yang berbasis website pada Universitas Tomakaka, merupakan hal yang sangatlah penting disamping itu keberadaan suatu website sangat membantu dalam penyampaian informasi kegiatan – kegiatan, dan berita kampus kepada mahasiswa, dosen, karyawan, alumni dan juga kepada masyarakat yang membutuhkan informasi tentang Universitas Tomakaka dengan semakin mudah, cepat, tepat, dan hemat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis memfokuskan pokok permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah :

1. Sistem yang berjalan saat ini masih belum optimal dalam mendukung penyebaran informasi akademik.
2. Mahasiswa sulit mengetahui informasi mengenai data akademik, apabila tidak mendatangi kampus.
3. Bagaimana merancang suatu aplikasi yang dapat melakukan proses penyampaian informasi akademik agar dapat mempermudah mahasiswa dalam memperoleh informasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Masalah yang diangkat dari penelitian ini dibatasi pada sistem informasi akademik yang meliputi informasi data mahasiswa mengenai jadwal mata kuliah, Kartu Hasil Studi(KHS) dan transkrip nilai. Adapun data mahasiswa yang ada tidak diinput secara keseluruhan, melainkan diambil beberapa data saja.

### **1.4 Tujuan dan Maksud Penelitian**

Tujuan penelitian skripsi yakni memberikan suatu karya mengenai pengembangan sistem informasi akademik berbasis website pada UNIKA, sehingga dapat memberikan dan mendukung kegiatan pelayanan terhadap mahasiswa, dosen serta karyawan dalam mengoptimalkan penyampaian informasi di lingkungan UNIKA dan bagi masyarakat luas yang membutuhkan. Sehingga pada akhirnya nanti, sistem informasi akademik berbasis website ini dapat meningkatkan citra dan efektifitas kinerja dalam Universitas Tomakaka sendiri, demi menjadi Perguruan Tinggi yang potensi dan mutunya dapat bersaing dengan Perguruan Tinggi lainnya yang ada di Indonesia.

Adapun maksud daripada penelitian ini adalah :

#### **1. Bagi Universitas Tomakaka Mamuju**

Diharapkan dengan penerapan sistem informasi akademik berbasis web dapat memberikan kemudahan pelayanan kepada mahasiswa dalam memperoleh informasi akademik.

2. Bagi penulis
  - a. Merupakan salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan studi sarjana di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama mengikuti pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bagi pembaca
  - a. Sebagai bahan referensi bagi pembaca yang berminat mengadakan penelitian lebih lanjut dibidang teknologi komputer khususnya yang berhubungan dengan dunia pendidikan.

#### **1.5 Metodologi Penelitian :**

Metode yang digunakan dalam penyusunan data skripsi ini adalah :

1. Survey lapangan, yaitu melihat dan mengamati secara langsung proses pengolahan data dan informasi yang ada di Universitas Tomakaka Mamuju.
2. Wawancara, yaitu dengan bertanya secara langsung terhadap pihak Universitas Tomakaka Mamuju baik itu dosen, karyawan, mahasiswa serta pihak – pihak yang berkepentingan mengenai hal – hal yang berhubungan dengan topik skripsi.
3. Studi pustaka, yaitu metode yang dilakukan dalam menemukan informasi yang dibutuhkan yakni dengan kegiatan mengumpulkan, membaca, mempelajari teori – teori yang berhubungan dengan topik skripsi baik dari

buku – buku, artikel – artikel maupun dari situs internet yang terkait secara langsung maupun tidak langsung untuk mengetahui secara teoritis permasalahan yang sedang dihadapi.

#### **1.6 Sistematika Penulisan :**

Penulisan skripsi ini mempunyai sistematika yang berguna untuk mengarahkan pembahasan sehingga tidak akan melebar diluar sistematika yang dibuat. Kemudian sistematika ini diawali dengan bagian formalitas yang meliputi : halaman sampul, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto, halaman kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, selanjutnya adalah :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan maksud penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan dan jadwal penelitian.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Landasan teori berisi uraian teori – teori mengenai pengetahuan dasar dan teori – teori yang diambil sebagai bahan referensi dalam perancangan aplikasi antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar informasi serta teori – teori yang berkaitan langsung dengan masalah yang diteliti.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang gambaran umum secara menyeluruh tentang objek yang diteliti yakni Universitas Tomakaka Mamuju (UNIKA) sebagai tempat sistem diimplementasikan, membahas tentang analisis kelemahan sistem lama, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, perancangan sistem dan perancangan sistem secara keseluruhan sesuai dengan bagan yang dikehendaki oleh pihak Universitas Tomakaka Mamuju.

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini menguraikan secara lengkap tentang penerapan rencana implementasi sistem, kegiatan implementasi sistem, pengujian sistem, pemeliharaan sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran – saran yang diberikan oleh penulis untuk pengembangan selanjutnya.

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## 1.7 Jadwal Penelitian

**Tabel 1.1 Jadwal Penelitian**

No	Jenis kegiatan	Jan 2010	Feb 2011	Mar 2011	Apr 2011	Mei 2011	Jun 2011
1	Persiapan						
2	Pengumpulan data						
3	Analisis masalah						
4	Pembuatan aplikasi						
5	Pengujian						
6	Implementasi						
7	Pembuatan laporan						