

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Di era persaingan yang sangat kompetitif dalam bidang pendidikan saat ini diperlukan tingkat pelayanan yang memuaskan kepada mahasiswa dan orang tua, Sekolah Tinggi Teknologi Telematika (STT TELEMATIKA) yang merupakan salah satu Sekolah Tinggi yang harus memberikan pelayanan yang terbaik kepada mahasiswa dan orang tua secara khusus dan seluruh *stakeholder* secara umum.

Sekolah Tinggi Teknologi Telematika (STT TELEMATIKA) yang beralamat di Jl. Legoso Raya no.36 Ciputat merupakan tempat dimana komunitas ilmiah berkumpul dan berinteraksi untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dan terdiri dari dua jurusan yaitu teknik informatika dan teknik elektro. Oleh karena itu bidang akademik harus dikelola dengan baik. Pengelolaan bidang akademik menjadi permasalahan yang sangat kompleks apabila hanya ditangani secara manual. Sistem yang ada saat ini membuat mahasiswa dan dosen sulit untuk mendapatkan informasi karena harus datang dan melihat mading atau bertanya langsung kepada staff bagian akademik. Seperti untuk melihat nilai mahasiswa harus menunggu bagian akademik menyerahkan form nilai kepada dosen untuk diisi lalu diserahkan kembali ke bagian akademik untuk dicetak dan ditempelkan di mading, dengan jumlah mahasiswa yang berjumlah 2500 dari dua jurusan maka membutuhkan waktu yang relatif lama dan kertas yang banyak dengan hasil yang kurang optimal. pengolahan data mahasiswa dan data dosen dilakukan oleh bagian akademik dengan menyimpan semua data dalam arsip yang berbentuk kertas dan sering ditemukan data yang tidak konsisten karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi. Selain itu jangka waktu dalam pengisian krs yang terlampaui singkat, menyebabkan terjadinya antri dikarenakan form harus diambil langsung ke bagian akademik. keterlambatan dalam pengisian krs oleh mahasiswa mengakibatkan terkena denda, bahkan jika tidak diurus secepatnya akan dianggap cuti akademik. dalam penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat

karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat “tradisional” seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan kertas.

Disinilah muncul kebutuhan akan SIA(Sistem Informasi Akademik). SIA merupakan suatu sub-sub sistem yang saling terintegrasi yang memproses data-data akademis untuk menghasilkan suatu informasi akademik yang dibutuhkan oleh para pemakainya. Perancangan SIA STT TELEMATIKA mencakup pengolahan data mahasiswa, data dosen, data nilai, data jadwal kuliah, dan data kalender akademik yang terintegrasi dalam sebuah *database*.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis melakukan analisis untuk merancang sistem informasi berbasis *web* pada Sekolah Tinggi Telematika

## **I.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan diatas, dapat diambil suatu perumusan masalah sebagai berikut: “Bagaimana membangun Aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis *website* agar membantu proses akademisi mahasiswa dan dosen untuk melakukan pengisian krs, melihat kalender akademik, memasukan nilai dan melihat nilai serta mengetahui jadwal perkuliahan.dalam meningkatkan pelayanan akademik dengan mengambil di Sekolah Tinggi Teknologi Telematika (STT TELEMATIKA) sebagai lokasi penelitian.

## **I.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan**

### **I.3.1 Tujuan**

Merancang aplikasi sistem informasi akademik berbasis web sebagai sarana pelayanan informasi bagi mahasiswa dan dosen untuk membantu proses pengisian krs ,input nilai,melihat nilai dan penjadwalan kuliah serta kalender akademik di Sekolah Tinggi Teknologi Telematika.

### **I.3.2 Manfaat**

Membantu civitas akademik mendapatkan informasi dan pelayanan mengenai kegiatan dan nilai mahasiswa, dengan biaya yang murah dan mudah digunakan aplikasi ini.dengan demikian pelayanan terhadap dosen dan mahasiswa menjadi efisien dan efektif.

#### **I.4 Ruang Lingkup Masalah**

Dari rumusan diatas, peneliti melakukan pembatasan permasalahan yaitu aplikasi ini dibuat untuk membantu proses informasi akademik yaitu proses penjadwalan, proses penilaian dan proses pembuatan kalender akademik agar lebih cepat dan mudah disampaikan kepada dosen dan mahasiswa. Data yang diakses oleh mahasiswa adalah data jadwal, data nilai, kalender akademik dan pengisian kartu rencana studi (KRS). Data yang diakses oleh dosen adalah melihat kalender akademik, melihat jadwal serta semua data nilai dari setiap mata kuliah yang sudah di input melalui *website* dan akan masuk ke dalam *database*

#### **I.5 Luaran Yang Diharapkan**

Luaran yang diharapkan dalam skripsi ini berupa sebuah perancangan aplikasi untuk mendukung proses pelayanan akademik pada STT Telematika supaya sistem dapat berjalan dengan terencana, dan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada.

#### **I.6 Sistematika Penulisan**

Dalam pembuatan tugas akhir ini terdapat penjelasan mengenai isi dan bagian dari laporan tersebut. Dimana setiap bagian laporan yang akan menerangkan isi laporan. Sehingga terbentuklah suatu bagian isi dari laporan yang disebut bab. Sedangkan bab adalah bagian dari isi buku, dalam laporan ini dibuat secara berurutan untuk melaporkan hasil suatu laporan yang telah dibuat. Tugas akhir ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang deskripsi umum isi proposal seminar yang meliputi latar belakang, batasan masalah, manfaat dan tujuan, ruang lingkup, luaran sistem yang diharapkan, metodologi penelitian dan sistematika pembahasan.

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

Bab ini berisi uraian tentang berbagai literatur yang berkaitan dengan teori, konsep, prosedur, metode, dan proses yang digunakan sebagai referensi dalam penulisan penelitian ini.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah penelitian yang digunakan sebagai pemecahan permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian.

### BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini membahas tentang analisa sistem berjalan, perancangan sistem, struktur navigasi menu, *story board*, diagram usecase, diagram activity, diagram sequence, evaluasi, desain kebutuhan sistem, dan hasil.

### BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari pembuatan skripsi dan aplikasi ini. Serta saran yang diharapkan untuk pengembangan aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

