

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi, laju arus informasi tidak lagi hanya menuntut keakuratan atau seberapa segar isi dari informasi tersebut., Tetapi lebih dari itu kemudahan dan kecepatan dalam pengaksesan informasi menjadi satu hal yang perlu diperhatikan. Terutama di lingkungan akademik dimana kecepatan memperoleh informasi sangat menentukan bagi sifitas akademika.

Selanjutnya, dengan catatan bahwa kecepatan dalam pengaksesan informasi memang perlu ditambahkan pada sistem informasi yang sudah ada, pertanyaan yang muncul adalah: teknologi apa yang cocok untuk diterapkan dan sesuai dengan kebanyakan pengguna di negara ini? Fakta dilapangan menunjukkan bahwa sebagian besar perguruan tinggi menggunakan sistim informasi berbasis komputer dalam memberikan kecepatan pengaksesan informasi baik bagi mahasiswa maupun dosen, hal ini membuat pilihan terhadap teknologi ini menjadi lebih masuk akal dibanding dengan pilihan lainnya, dan bagian dari teknologi tersebut yang bisa dikatakan paling sederhana dan paling mudah digunakan untuk kecepatan informasi adalah Sistem Informasi Akademik. Meskipun layanan ini tidak memberikan banyak kuota informasi, tetapi kepraktisan dan sekali lagi kemudahan serta kecepatan membuatnya menjadi sebuah pilihan yang baik.

## 1.2 Pokok Permasalahan

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat diketahui pokok permasalahan yang dihadapi Politeknik Kesehatan Padang Jurusan Keperawatan Program Studi Kesehatan Gigi Bukittinggi yaitu bagaimana menerapkan Sistem Informasi Akademik dilingkungan akademik guna mempermudah dan mempercepat pengaksesan informasi di Politeknik Kesehatan Padang Jurusan Keperawatan Program Studi Kesehatan Gigi Bukittinggi.

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan, penulis membatasi permasalahan pada:

1. Lingkup penelitian Politeknik Kesehatan Padang Jurusan Keperawatan Program Studi Kesehatan Gigi Bukittinggi.
2. Fitur yang disediakan hanya untuk pengisian KRS dan KHS mahasiswa, dan laporan KRS dan KHS mahasiswa.
3. Perangkat lunak yang digunakan Borland Delphi 6 dengan database MySQL.
4. Arsitektur yang digunakan berbasis client server.
5. Aspek keamanan tidak dibahas dalam penelitian ini.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dilaksanakan penelitian ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program sarjana (S1) jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Adapun tujuan yang hendak dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisa dan merancang sistem informasi akademik khususnya dalam pengisian KRS dan KHS mahasiswa.
2. Untuk mendapatkan gambaran mengenai sistem informasi yang baik dan mengimplementasikan hasil analisis dan rancangan sistem kedalam perangkat lunak yang digunakan untuk mewujudkan sebuah sistem informasi akademik.
3. Untuk mengembangkan secara nyata teori-teori yang sudah di dapat selama mengikuti perkuliahan.
4. Ekspansi pengalaman untuk menambah ketrampilan dalam merancang dan mengembangkan sebuah perangkat lunak.
5. Untuk membangun sistem informasi akademik khususnya dalam pengisian KRS dan KHS mahasiswa.

### **1.5 Metode Penelitian**

Adapun metode yang akan digunakan di dalam proses perancangan dan perakitan perangkat lunak yang dipakai oleh akademi adalah :

1. Metode observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian untuk memperoleh informasi sebagai bahan penulisan

2. Metode wawancara

Dengan mengajukan pertanyaan secara langsung dengan pihak akademi yang berlandaskan pada tujuan penelitian dan objek penelitian.

### 3. Metode kearsipan

Metode ini menggunakan media arsip-arsip akademi dan mempelajari dengan seksama yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi

### 4. Metode kepustakaan

Media informasi melalui buku-buku, internet dibaca dan dipelajari sehubungan dengan masalah yang dihadapi.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Agar penyusunan laporan lebih mudah dimengerti dan tersusun dengan baik, maka sistematika penyusunannya akan disajikan dalam 5 bab, yang masing-masing bab adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM**

Dalam bab ini akan diuraikan teori-teori yang relevan dengan obyek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan. Dalam bab ini juga akan diuraikan sejarah berdirinya perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, dan pembagian tugas dan wewenang dari masing-masing bagian.

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

Bab ini akan memaparkan analisis sistem, analisis kelemahan, analisis kelayakan dan desain sistem yang diusulkan, rancangan basis data, desain input sistem dan desain output sistem.

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini merupakan implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat.

### **BAB V PENUTUP**

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem.

