

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi dan komputer sangatlah pesat, kebutuhan informasi akan terus bertambah. Untuk mendapatkan suatu informasi yang tepat dan cepat sudah tidak lagi memerlukan waktu dan tenaga yang besar karena tidak dilakukan secara manual lagi melainkan dilakukan oleh komputer yang mempunyai tingkat ketelitian yang besar dibandingkan dengan manusia. Itulah contoh dari adanya perkembangan ilmu dan teknologi.

Sekolah yang memberikan pelayanan kepada siswa memiliki data yang besar dan kompleks. Untuk itu pengolahan data yang berhubungan dengan administrasi harus dilakukan secara cepat dan akurat guna menunjang efektifitas kinerja. Pada SMUN 2 Ponorogo menggunakan pengolahan data secara manual dengan pencatatan pada kertas, sehingga membutuhkan banyak formulir untuk dapat menyimpan kemudian mengolah. Disamping itu juga membutuhkan ruang yang besar untuk penyimpanan data. Hal ini akan membutuhkan biaya dan waktu yang tidak sedikit.

Maka dari itu dibutuhkan sistem informasi yang baik untuk mendukung pengolahan data yang efektif dan efisien. Berdasarkan alasan diatas, saya mengambil skripsi dengan judul:

**"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SMU NEGERI  
2 PONOROGO"**

### I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka penulis dapat merumuskan masalah yang akan diteliti. Rumusan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi akademik yang dapat membantu untuk meningkatkan kinerja sumber daya yang ada?

2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang dapat memberikan atau menghasilkan laporan yang tepat dan sesuai dengan keinginan?
3. Bagaimana pemrograman serta perancangan database untuk membangun sistem informasi tersebut?
4. Bagaimana cara menggunakan aplikasi tersebut ?

### **I.3 Batasan Masalah**

Dalam melakukan penelitian skripsi ini, penulis memberikan batasan-batasan karena cakupan sistem informasi Akademik yang Sangat luas. Adapun batasan-batasan tersebut hal-hal yang berhubungan tentang sistem informasi pengolahan data siswa dan perpustakaan yang meliputi bagian-bagian pengolahan data siswa antara lain pengolahan data kelas, pengajaran, nilai, guru, pelajaran, periode, golongan, penerbit, jenis pinjam, sirkulasi, anggota dan buku.

Sedangkan laporan yang dihasilkan oleh sistem untuk mendukung pengambilan keputusan bagi guru, siswa, pegawai dan seluruh pihak yang berhubungan dengan sekolah, antara lain Laporan biodata siswa, kelas, jadwal, nilai, biodata guru dan karyawan, pelajaran, buku, penerbit, pengarang, anggota dan sirkulasi.

Hal-hal diuar itu semua sebagai informasi pendukung untuk membangun sistem informasi Akademik. Dalam pembuatan sistem informasi ini, digunakan Microsoft Visual Basic 6.0 untuk pemrogramannya dan Microsoft SQL Server 2000 untuk pemrograman databasenya.

### **I.4. Maksud Dan Tujuan**

#### **1. Maksud**

- a. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku kuliah dengan cara terlibat langsung dalam pembuatan suatu aplikasi atau sistem informasi.
- b. Meningkatkan, memperluas dan memantapkan ketrampilan yang membentuk kemampuan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki dunia pekerjaan yang sesuai dengan kemampuannya.

- c. Meningkatkan kemampuan mahasiswa tentang aspek-aspek yang penting dalam pekerjaan antara lain struktur organisasi akademik dan jenjang karir.
- d. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membiasakan diri dengan iklim lingkungan kerja yang sesungguhnya terutama yang berkenaan dengan disiplin kerja.
- e. Menumbuhkembangkan dan memantapkan sikap profesional mahasiswa.
- f. Meningkatkan, memperluas dan memantapkan proses penyerapan teknologi baru dari tempat praktek ke lingkungan studi.
- g. Memperoleh masukan dan umpan balik guna memperbaiki dan meningkatkan kesesuaian kurikulum pendidikan kejuruan.
- h. Belajar menyesuaikan suatu permasalahan secara sistematis.
- i. Memberikan peluang kerjasama yang lebih baik antara institusi pendidikan dengan tempat dilangsungkannya penelitian.

## **2. Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan program Strata Satu (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- b. Membantu pihak Akademik dalam pembuatan sistem informasi untuk mempermudah pengolahan data siswa maupun perpustakaan dan yang berhubungan.

## **1.5. Metode Pengumpulan Data**

Dalam pengumpulan data-data sebagai bahan penyusunan laporan skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode yang diantaranya adalah:

#### **A. Metode Observasi**

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

#### **B. Metode Wawancara**

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi yang diperlukan .

#### **C. Metode Kepustakaan**

Suatu metode pengumpulan data yang mengacu pada sumber informasi yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

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

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini diuraikan tentang pemrograman client server, dasar pembuatan, dan software yang akan digunakan untuk membuat aplikasi. Serta tentang gambaran umum SMUN 2 Ponorogo yang terdiri dari sekilas sekolah tersebut, fasilitas-fasilitas yang diberikan, kegiatan sekolah dan yang berhubungan lainnya.

#### **BAB III ANALISIS SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang menganalisis kelayakan sistem yang diusulkan, serta rancangan dari sistem yang akan dibangun.

**BAB IV IMPLEMENTASI**

Bab ini menguraikan tentang implementasi yang diusulkan.

**BAB V PENUTUP**

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan, saran untuk SMUN 2 Ponorogo agar aplikasi tetap berjalan dengan baik.

