

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan perkembangan sains dan teknologi, membuat (hampir) semua tugas dan aktivitas manusia semakin mudah. Dengan teknologi, kita bisa mendengar bahkan menyaksikan berita di belahan dunia manapun. Dengan teknologi, komunikasi kian mudah dan murah. Dengan teknologi, seorang ibu bisa melihat jenis kelamin anak yang sedang dikandungnya. Dengan teknologi pula, manusia bisa memprediksi keadaan cuaca. Teknologi juga sangat membantu dalam proses pengambilan kebijakan dalam sebuah instansi, hal ini dikarenakan data dan informasi (variabel yang menjadi pertimbangan dalam pengambilan keputusan dan kebijakan) yang dihasilkan oleh teknologi relatif lebih cepat dan akurat sehingga keputusan-keputusan tersebut bisa segera diaplikasikan.

Salah satu dimensi teknologi, khususnya teknologi komputer adalah basis data. Dengan dikembangkannya sistem basis data, pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien. Pengolahan tersebut meliputi penyimpanan (*Storing*), penempatan (*placing*), penghapusan dan pembaharuan data serta pencarian data (*searching*). Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran keadministrasian sekolah secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang

telah ada dengan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dan Microsoft Access.

Penulis akan mengambil permasalahan, bagaimana meningkatkan kinerja sistem pengolahan data akademik dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki dengan cara membangun sebuah sistem informasi akademik yang terintegrasi dalam sebuah sistem yang otomatis, sehingga dapat melayani dan memenuhi kebutuhan informasi yang diharapkan.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem pengolahan data siswa di SMUN 2 Bau-Bau, dengan mengambil judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Sekolah Menengah Umum Negeri 2 Bau-Bau”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sejalan dengan perkembangan tuntutan terhadap pelayanan informasi yang berkualitas dan bermutu, maka diperlukan suatu media yang dapat mengarahkan dan menyatukan pendapat sehingga menghasilkan informasi yang akurat.

Sehubungan dengan hal di atas penulis dapat mengambil rumusan permasalahan bagaimana membuat Sistem Informasi data siswa yang terkomputerisasi dan mendukung penyampaian informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu.

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan laporan ini, penulis membatasi masalah yaitu pada pengolahan data siswa di SMUN 2 Bau-Baudan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan khususnya data yang berhubungan dengan siswa secara komputerisasi dengan program aplikasi Visual Basic 6.0.

Sehubungan dengan begitu banyaknya masalah yang ada pada SMUN 2 Bau-Bau, penulis membatasi lingkup pembahasan masalah hanya pada :

1. Pengolahan data siswa menghasilkan informasi mengenai data siswa dan laporan siswa.
2. Pengolahan data kelas menghasilkan informasi mengenai kelas dan laporan siswa perkelas.
3. Pengolahan data pelajaran menghasilkan informasi mengenai bidang studi dan laporan bidang studi.
4. Pengolahan data nilai menghasilkan informasi mengenai nilai siswa dan laporan nilai persiswa.

### 1.4 Maksud dan Tujuan

Selain untuk menyelesaikan Program Strata I STMIK AMIKOM Yogyakarta, pada jurusan Teknik Informatika penelitian ini juga memiliki maksud dan tujuan lain, yaitu:

### **Bagi Penulls**

1. Sarana untuk mengimplementasikan secara langsung ilmu pendidikan yang telah didapat dari bangku kuliah khususnya dalam bidang pemrograman berbasis database
2. Menambah wawasan dalam berfikir dan pengalaman dalam menyelesaikan suatu permasalahan
3. Untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada sistem yang dimaksud, agar dapat membantu dalam merancang dan mengembangkan Sistem baru yang lebih efisien dan akurat

### **Bagi SMUN 2 Bau-Bau**

Untuk mendapatkan sistem informasi data siswa yang lebih berkualitas, sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan sekolah dan memaksimalkan pemanfaatan pemrograman berbasis database sebagai salah satu sumber ilmu pengetahuan dan referensi bagi siswa SMUN 2 Bau-Bau.

## **1.5 Sistematika Penulisan Laporan**

Laporan penelitian ini akan di susun secara sistematis kedalam lima bab, yaitu:

Bab I : Pendahuluan

Dalam bab ini akan diuraikan dan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

## Bab II : Landasan Teori

Dalam bab ini akan dijelaskan dan diuraikan tentang pengenalan sistem secara umum dan perangkat lunak yang akan digunakan oleh penulis dalam menyusun sistem yang baru.

## Bab III: Tinjauan Umum

Dalam bab ini akan menguraikan dan menjelaskan mengenai gambaran umum tentang SMUN 2 Bau-Bau beserta sistem yang ada pada sekolah tersebut.

## Bab IV: Pembahasan

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai sistem yang diusulkan beserta rancangan program.

## Bab V : Penutup

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian.

