

# BAB I

## 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 yang mana kecepatan memperoleh informasi sangat menentukan bagi civitas 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 sekolah menggunakan sistim informasi berbasis komputer dalam memberikan kecepatan pengaksesan informasi baik bagi siswa maupun sekolah. 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 Sekolah. Meskipun layanan ini tidak memberikan banyak kuota informasi, tetapi kepraktisan dan sekali lagi kemudahan serta kecepatan membuatnya menjadi sebuah pilihan yang baik.

Sistem pengolahan data yang ada pada SLTP NEGERI 2 WEDI KLATEN masih manual, sehingga tidak efisien, sebagai contoh membutuhkan waktu yang lama untuk pengecekan data siswa, membutuhkan tenaga kerja yang banyak untuk mengerjakan pengolahan data untuk dijadikan suatu informasi, masih menggunakan media arsip sebagai media penyimpanan data yang memiliki tingkat kerusakan yang tinggi. Dengan kata lain dengan adanya komputer sistem pengolahan data pada SLTP NEGERI 2 WEDI KLATEN dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Hal ini yang mendorong perlunya pembenahan kerja karena itulah penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA PADA SLTP NEGERI 2 WEDI KLATEN”. yang mempunyai tujuan merencanakan suatu sistem informasi data siswa yang dapat membantu kelancaran pengolahan data siswa, mengatasi masalah pengolahan data siswa secara manual yang terkadang memakan waktu lama, mengurangi kesalahan dan dapat menyediakan informasi yang cepat dan akurat dibandingkan dengan sistem manual.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan diatas, Permasalahan yang ada adalah “Bagaimana membangun sistem informasi data siswa guna mempermudah pengolahan data dan meningkatkan kualitas informasi di SLTP NEGERI 2 WEDI KLATEN?”.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini penyusun melakukan batasan terhadap masalah yang ada, dengan tujuan agar tidak terjadi penyimpangan dan untuk membatasi terhadap permasalahan yang ada. Batasan-batasan tersebut antara lain :

- a. Pengolahan data siswa
- b. Pengolahan data guru
- c. Pengolahan data nilai
- d. Pengolahan data mata pelajaran

Perancangan ini dilakukan dengan memberikan pembuatan program aplikasi pengolahan data siswa terkait dengan entry data, edit data, delete data, pembuatan laporan berdasarkan kriteria tertentu. Kriteria pembuatan laporan merupakan hasil dari penelitian dan permintaan dari sekolah. Tujuan dari pembuatan kriteria laporan sebagai informasi yang ditujukan kepada bagian tertentu. Selain itu pembuatan program aplikasi mencakup masalah desain menu, serta dialog. Tool bahasa pemrograman yang dipilih adalah Microsoft Visual Basic 6.0, sedangkan untuk basis datanya menggunakan Microsoft Access 2003.

### **1.4 Maksud dan Tujuan**

Dalam skripsi ini penulis membagi tahapan penelitian kedalam beberapa bagian yang semuanya menyangkut pengambilan dari data-data ataupun informasi-informasi yang digunakan untuk penyusunan skripsi ini :

1. Tujuan khusus

Dalam hal ini pengertian khusus ditujukan bagi penulis, yaitu Mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta yaitu sebagai berikut:

- a. Menerapkan ilmu dan teori-teori pendidikan yang telah didapat ke dalam aplikasi nyata. secara praktek, dosen mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
- b. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang teknologi informatika khususnya dalam bidang teknis.
- c. Memenuhi persyaratan kurikulum bagi jenjang S1-Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

## 2. Tujuan Umum

- a. Dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan sebagai penyajian sistem informasi pada SLTP NEGERI 2 WEDI KLATEN, kepada masyarakat serta sosialisasi teknologi komputer dalam memberikan informasi.
- b. Menerapkan ilmu dan teori selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu didunia yang nyata.

## 1.5 Metode Pengumpulan Data

Adanya pembahasan yang khusus dan mendalam membutuhkan sumber-sumber data pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya. Data-data telah diambil dengan berbagai metode diantaranya :

### 1. Metode Observasi

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

### 2. Metode Wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan responden.

### 3. Metode Kepustakaan

Mempelajari Literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Skripsi ini disusun secara sistematis dalam lima bab, masing-masing sebagai berikut :

### **BAB I** PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

## **BAB II** LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, sistem informasi, analisis sistem informasi, konsep dasar sistem basis data, konsep dasar perancangan sistem, sistem perangkat lunak yang digunakan, serta tinjauan umum SLTP NEGERI 2 WEDI KLATEN.

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

Bab ini menguraikan tentang analisis sistem data siswa yang didalamnya terdapat analisis masalah dengan alat ukur penyelesaian menggunakan analisis PIECES, analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum dan perancangan secara rinci serta analisis kelayakan sistem.

## **BAB IV** HASIL DAN PEMBAHASAN

Merupakan bab yang akan membahas kegiatan implementasi yang meliputi tahap pemrograman dan pengetesan program, pemilihan dan pelatihan personil, pengetesan sistem serta konversi sistem.

## **BAB V** PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan laporan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan program aplikasi selanjutnya