

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

SMP PGRI 1 Sempor merupakan sebuah Sekolah Menengah Pertama yang berstatus sekolah swasta. SMP PGRI 1 Sempor memiliki visi yaitu Unggul Dalam Mutu, Berkembang Dalam Prestasi, Santun Dalam Berperilaku Berdasarkan Iman dan Taqwa . SMP PGRI 1 Sempor merupakan salah satu sekolah yang dituntut untuk selalu berkembang dan meningkatkan kualitas pendidikan serta profesionalisme dalam pelayanan informasi.

Dengan merujuk pada perkembangan teknologi tentunya sangat tepat jika pada sebuah layanan informasi pengolahan data siswa pada sekolah dibuat lebih terkomputerisasi dan lebih memudahkan pemakai dalam pengolahan data. Salah satunya adalah pengolahan data menggunakan database sebagai tempat penyimpanan data yang diolah.

Sampai saat ini, SMP PGRI 1 Sempor dalam pengolahan data masih manual, mengakibatkan waktu yang digunakan tidak efisien, sebagai contoh untuk melakukan pengolahan data siswa petugas akan memasukan data siswa dengan cara menulis dalam sebuah buku secara manual. Dengan cara manual tersebut petugas masih banyak melakukan kesalahan karena kurangnya ketelitian.

Petugas harus membuat laporan secara manual, hal ini mengurangi efisiensi waktu. Dengan melihat kondisi tersebut dengan pelayanan begitu

terbatas dalam menyusun laporan di SMP PGRI 1 Sempor, peneliti untuk melakukan penelitian dan membuat sebuah aplikasi untuk menggantikan pengolahan data siswa secara manual dengan sistem terkomputerisasi. Sehingga dengan adanya aplikasi tersebut akan mempermudah petugas ketika melakukan pengolahan data siswa dan melakukan input data siswa.

Dengan melihat beberapa permasalahan diatas maka penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada SMP PGRI 1 Sempor”**.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengubah sistem dari manual ke sistem komputerisasi?
2. Bagaimana cara merancang sistem pengolahan data siswa pada SMP PGRI 1 Sempor yang dapat menghasilkan sebuah laporan baik laporan data siswa, guru, matapelajaran, kelas, mengajar, bagi kelas, dan nilai siswa?

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menganalisa masalah dalam penelitian ini, maka perlu dibuat suatu batasan masalah supaya persoalan yang dihadapi lebih terarah dan dapat dicari pemecahan masalah yang optimal.

Adapun batasan masalah tersebut antara lain :

1. Pengolahan Data Siswa

2. Pengolahan Data Guru
3. Pengolahan Data Kelas
4. Pengolahan Data Mata Pelajaran
5. Pengolahan Data Mengajar
6. Pengolahan Data Bagi Kelas
7. Pengolahan Data Nilai
8. Pengolahan Data Tahun Ajaran

Hasil dari pengolahan data diatas yaitu berupa laporan seperti :

1. Laporan Data Guru
2. Laporan Data Siswa
3. Laporan Data Bagi Kelas
4. Laporan Data Mengajar
5. Laporan Data Kelas
6. Laporan Data Mata Pelajaran
7. Laporan Data Nilai

Adapun software yang digunakan :

1. Perancangan sistem ini menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai *Development Tool*-nya.
2. Perancangan sistem ini menggunakan SQL Server 2000 sebagai database sistemnya.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Menerapkan ilmu dan teori - teori yang diperoleh selama dalam mengikuti perkuliahan kedalam aplikasi nyata secara praktek guna

membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam menerapkan ilmu yang sudah diperoleh kedalam kehidupan nyata.

2. Merancang dan membangun sistem informasi pengolahan data siswa yang baru dan mengembangkan sistem yang sudah ada.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis lakukan antara lain adalah :

1. Manfaat bagi penulis
  - a. Dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan tantangan untuk menjadi pribadi yang lebih berkompeten di bidang sistem informasi.
  - b. Dengan adanya penelitian tersebut dapat menambah dan memperdalam ilmu pengetahuan atas teori yang diajarkan, khususnya pengetahuan yang menyangkut Sistem Informasi.
  - c. Memperoleh gambaran nyata tentang pengolahan data siswa pada SMP PGRI 1 Sempor.
2. Manfaat bagi SMP PGRI 1 Sempor
  - a. Hasil penelitaian ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan sistem operasional yang selama ini telah berjalan.
  - b. Memberikan masukan dan gambaran kepada SMP PGRI 1 Sempor mengenai pengolahan data siswa.

- c. Memberikan kemudahan dan mengoptimalkan kinerja serta pelayanan terhadap segenap guru, karyawan dan siswa di SMP PGRI 1 Sempor.

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

### 1. Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan penelitian dan pengamatan langsung dilapangan dengan mencatat terhadap obyek yang diteliti. Dalam hal ini pengamatan dilakukan langsung di SMP PGRI 1 Sempor.

### 2. Metode Wawancara

Suatu metode pengamatan yang dilakukan dengan mengadakan tanya jawab langsung dengan sumber yang diperlukan yaitu kepada guru bagian kesiswaan dan Tata Usaha yang menangani secara langsung mengenai data siswa di SMP PGRI 1 Sempor.

### 3. Metode Kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur berupa buku-buku yang ada di perpustakaan yang berhubungan dengan sistem yang dibuat.

## 1.7 Sistematika Penulisan

### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang permasalahan yang dihadapi saat ini, rumusan masalah, batasan masalah,

tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisi tentang penjelasan secara singkat mengenai tinjauan pustaka, tinjauan umum, landasan teori, mengenai sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem informasi, konsep basis data dan perangkat lunak yang digunakan.

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

Bab ini menguraikan mengenai analisis sistem yang diajukan, analisis kelemahan sistem (analisis PIECES), analisis kebutuhan sistem, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan informasi, kebutuhan pengguna (user), analisa kelayakan sistem dan metode analisis biaya dan manfaat.

## **BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang uji coba sistem dan program, manual program, manual instalasi, pemeliharaan sistem.

## BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan skripsi yang di dalamnya terdapat kesimpulan penelitian serta saran yang diberikan oleh peneliti.

