

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi pemakaian komputer dalam kehidupan manusia sangat meluas dan memasyarakat, tidak hanya terbatas pada lingkungan kerja, tetapi juga dalam kehidupan sehari-hari. Seiring dengan berkembangnya teknologi, semakin pesat pula perkembangan komputer saat ini, baik perangkat keras (*Hardware*) maupun perangkat lunak (*Software*). Begitu juga dengan pembuatan program aplikasi menjadi jauh lebih mudah dan cepat. Dalam hal ini semakin luas pemanfaatan komputer dalam masyarakat.

Pengolahan data yang dilakukan secara manual membutuhkan waktu dan tenaga yang sangat banyak, sehingga bila berhubungan dengan pengolahan data yang kompleks dan besar kurang efisien. Dan yang lebih penting efektifitas kerja rendah, karena membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak.

Dalam dunia pendidikan komputer sangatlah diperlukan sebagai salah satu media yang dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan yang salah satunya adalah komputerisasi sebuah sistem dalam mengolah data untuk digunakan sebagai sumber informasi yang dapat dijadikan bahan pengambilan keputusan yang tepat. Dengan demikian pemanfaatan komputer dapat dioptimalkan.

SMP Negeri 1 Kersana Brebes terletak di jalan Raya Jagapura – Kersana Brebes Telp (0283) 881356 adalah salah satu dari beberapa SMP (Sekolah Menengah Pertama) yang ada di daerah Brebes yang berdiri tahun 1982. Pencatatan informasi mengenai keadaan program pada SMP Negeri 1 Kersana Brebes yang meliputi data siswa, data golongan, data jabatan, data guru, data pelajaran, data nilai, data kelas, data bagi kelas, data jadwal dan data wali kelas yang tersedia pada SMP Negeri 1 Kersana Brebes ini masih dilakukan secara manual yang disimpan dalam lembaran - lembaran kertas yang dapat mengakibatkan penumpukan, kerusakan atau hilangnya data - data tersebut karena terlalu banyak jumlah dan lamanya waktu penyimpanan, sehingga diperlukan metode baru dalam penyimpanan data – data tersebut yang mampu memproses data secara cepat, tepat dan akurat sehingga dapat bermanfaat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dengan mengkaji latar belakang masalah di SMP Negeri 1 Kersana Brebes, yaitu penggunaan komputer yang belum maksimal dimana pengolahan data masih menggunakan sistem manual dengan demikian dapat disimpulkan suatu rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem pengolahan data siswa yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang efektifitas kerja di SMP Negeri 1 Kersana Brebes?

2. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi pengolahan data siswa yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara cepat, tepat dan akurat di SMP Negeri 1 Kersana Brebes?

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis membatasi masalah yaitu pengolahan data siswa di SMP Negeri 1 Kersana Brebes dan pembuatan – pembuatan laporan yang di butuhkan khususnya data yang berhubungan dengan siswa secara komputerisasi dengan program aplikasi *Visual Basic 6.0* sebagai media *interface* antara *user* dengan komputer dan *SQL Server 2005* yang digunakan untuk menyimpan atau mengolah data siswa. Oleh karena itu penulis membatasi lingkup pembahasan masalah hanya pada :

1. Pengolahan data siswa, untuk menghasilkan informasi mengenai siswa.
2. Pengolahan data golongan, untuk menghasilkan informasi mengenai golongan.
3. Pengolahan data jabatan, untuk menghasilkan informasi mengenai jabatan.
4. Pengolahan data guru, untuk menghasilkan informasi mengenai guru.
5. Pengolahan data pelajaran, untuk menghasilkan informasi mengenai bidang studi.

6. Pengolahan data nilai, untuk menghasilkan informasi mengenai nilai siswa.
7. Pengolahan data kelas, untuk menghasilkan informasi mengenai kelas.
8. Pengolahan data bagi kelas, untuk menghasilkan informasi mengenai pembagian kelas.
9. Pengolahan data jadwal, untuk menghasilkan informasi mengenai jadwal.
10. Pengolahan data wali kelas, untuk menghasilkan informasi mengenai wali kelas.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu :

1. Menyajikan informasi mengenai keadaan program pada SMP Negeri 1 Kersana Brebes yang meliputi : data siswa, data golongan, data jabatan, data guru, data pelajaran, data kelas, data nilai, data bagi kelas, data jadwal dan data wali kelas yang tersedia pada SMP Negeri 1 Kersana Brebes untuk pihak – pihak yang membutuhkan informasi tersebut seperti calon siswa dan instansi lain.
2. Menciptakan sistem baru pada SMP Negeri 1 Kersana Brebes agar lebih akurat, efektif dan efisien.
3. Mengetahui keunggulan dan kelemahan sistem informasi yang berjalan dari manual menjadi terkomputerisasi.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian adalah :

### 1. Bagi Penulis

- a. Merealisasikan ilmu yang sudah penulis pelajari dan peroleh di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Memahami cara kerja pengolahan data yang sudah diterapkan, sehingga nantinya dapat digunakan sebagai salah satu acuan dalam perancangan system yang baru.

### 2. Bagi Sekolah

- a. Menghindari terjadinya penumpukan data yang mengakibatkan data tersebut hilang atau rusak.
- b. Mengurangi kesalahan yang disebabkan oleh kelalaian dalam pencatatan data.
- c. Mempunyai sistem informasi yang efektif dan efisien bagi pihak yang membutuhkan informasi mengenai SMP Negeri 1 Kersana Brebes dalam pengolahan data siswa, data golongan, data jabatan, data guru, data pelajaran, data kelas, data nilai, data bagi kelas, data jadwal dan data wali kelas sehingga tidak lagi dilakukan secara manual.

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian, penulis melakukan beberapa metode dalam pengumpulan data.



Adapun metode penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan

Metode pengamatan yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti.

2. Metode Wawancara

Dalam metode ini penulis mengadakan tanya jawab langsung dengan pihak – pihak yang berkepentingan yang merupakan nara sumber untuk mendapatkan informasi.

3. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan sebagai dasar penyusunan skripsi dengan mepergunakan buku – buku kepustakaan meliputi literature, catatan kuliah serta bacaan lain yang dapat mendukung.

4. Metode kearsipan

Metode kearsipan merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data – data dari arsip yang telah ada berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

**1.7 Sistematika Penulisan**

**BAB I PENDAHULUAN**

Konsep dari bab ini menguraikan tentang hal yang berhubungan dengan penulisan skripsi, latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Penulis menguraikan tentang teori – teori yang mendukung penulisan skripsi serta peralatan / software yang akan digunakan dalam penulisan skripsi ini.

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

Pada bab ini akan menguraikan gambaran umum SMP Negeri 1 Kersana.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini, memaparkan hasil - hasil dari tahapan, dari tahap perancangan sistem, implementasi sistem, dan hasil testing yang baru.

## **BAB V PENUTUP**

Dalam bab terakhir ini penulis memuat kesimpulan dan saran dari pembahasan bab sebelumnya yang dapat bermanfaat bagi instansi dalam mengembangkan dan meningkatkan efisiensi kerja sehubungan dengan adanya sistem baru yang akan dikembangkan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi tentang daftar buku – buku yang digunakan dalam penelitian sebagai bahan referensi.

## **LAMPIRAN**

Lampiran yang berisi mengenai rincian biaya dan manfaat dari listing program