

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi mengalami perkembangan secara dinamis salah satu hasil perkembangan teknologi adalah komputer-komputer sebagai alat bantu manusia memiliki kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan di komputer telah merambah dalam berbagai segmen, baik di dalam dunia bisnis maupun dunia pendidikan. Ketentuannya kompetisi pada dunia pendidikan telah menciptakan persaingan yang ketat antara sekolah yang satu dengan yang lainnya. Sehingga perkembangan teknologi harus diikuti oleh pengelolaan instalasi pendidikan.

Sistem pengolahan data merupakan salah satu fungsi administrasi sekolah dalam memberikan pelayanan dan memenuhi setiap tuntutan pihak manajemen. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat dan akurat.

Dalam instansi pendidikan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi. Informasi merupakan salah satu sarana yang dapat membantu

dalam kegiatan tersebut. Hasil sistem informasi berdasarkan komputer akan mempunyai nilai lebih dari pada sistem yang diolah secara manual.

Sistem pengolahan data yang ada pada SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta, sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu tetapi pemanfaatannya belum efisien, dengan kata lain adanya komputer belum dimanfaatkan secara maksimal. Hal inilah yang mendorong perlunya pembenahan kerja, karena itulah terdorong untuk mengadakan penelitian tentang “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Siswa SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta” dengan meneliti sistem yang ada penulis berupaya untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi sistem yang lebih baik dan efisien dengan komputerisasi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Melihat dari latar belakang masalah di atas maka penulis mengambil rumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana merancang sistem informasi yang cepat, tepat dan akurat di SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta serta pengolahan data siswa yang terkomputerisasi agar dapat menunjang efektifitas kerja yang efisien?

### **1.3 Batasan Masalah**

Mengingat banyaknya permasalahan yang timbul pada suatu instansi pendidikan, maka dibatasi pada pokok permasalahan yang ada. Adapun masalah yang akan diteliti adalah sistem informasi siswa, yaitu data siswa, data guru, mata pelajaran, nilai dan kelas. Penggunaan sistem yang baru nanti diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data agar pemrosesannya menjadi lebih cepat, serta dapat memberikan laporan tentang daftar siswa, daftar guru, biodata guru, biodata siswa, dan laporan nilai.

### **1.4 Maksud dan Tujuan**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

1. Mempelajari dan mengevaluasi sistem informasi pengolahan data siswa yang telah ada dan berjalan sampai saat ini, baik pada pengolahan data maupun pembuatan laporan yang ada.
2. Menyusun suatu tahap pengembangan sistem oleh penerapannya menjadi sistem baru yang terkomputerisasi.
3. Pengembangan dan penerapan sistem baru yang telah dibuat.
4. Sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh sewaktu kuliah.

#### 1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari database SMP Muhammadiyah 10 adalah mempunyai sebuah program informasi yang efektifitas dan efisien bagi pihak yang membutuhkan informasi SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta untuk pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, kelas, pembagian kelas, data nilai siswa, sehingga tidak lagi dilakukan secara manual.

#### 1.5 Metode Pengumpulan Data

Metode dilaksanakan data yang dilakukan sebagai berikut:

a. Observasi

Dalam metode ini penulis mengadakan pengamatan langsung ke SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta.

b. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan, berdasarkan pada tujuan peneliti dengan obyek yang akan diteliti untuk mendapatkan data yang lengkap.

c. Kepustakaan

Merupakan pengumpulan data dengan cara pengambilan data-data dari catatan kuliah serta buku-buku yang ada kaitannya dengan analisa dan perancangan sistem informasi.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam pembuatan proposal laporan Skripsi ini penulis membuat sistematika penulisan dengan sesederhana mungkin yang menerangkan secara garis besar yang berhubungan langsung mengenai Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta dengan cepat dan tepat yang terdiri dari:

### BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, Metode Pengumpulan data, Sistematika Penulisan.

### BAB II DASAR TEORI

Berisi uraian tentang Konsep dasar sistem informasi, Pengertian database, Pengertian sistem basisdata, Pengertian bagan alir, Pengertian analisis sistem dan pemrograman, Teknologi perangkat keras, Teknologi perangkat lunak, Sejarah visual basic 6.0, Konsep dasar pemrograman visual basic 6.0, Instalasi visual basic 6.0, Pengertian SQL Server 2000.

### BAB III GAMBARAN SMP MUHAMMADIYAH 10

Berisi tentang sejarah dan struktur organisasi pada SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta.

#### **BAB IV ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM**

Bab ini juga berisi analisis tentang sistem yang berjalan atau yang telah ada SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta.

Berisi tentang *Flowchart*, *Data flow diagram*, Perancangan basis data, Struktur tabel, Perancangan masukan, Perancangan keluaran.

#### **BAB V IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini berisi tentang pengetesan program dan cara menjalankannya.

#### **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi tentang Kesimpulan, Saran.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

