

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Sistem pengolahan data siswa merupakan salah satu fungsi dari kegiatan administrasi dalam memberikan pelayanan pada siswa dan untuk memenuhi setiap tuntutan informasi pihak pengelola. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Komputer merupakan alat pengolah data dengan akses ketelitian yang tinggi dibandingkan dengan akses kerja manusia. Oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi sebagai alat bantu yang akan menunjang di dalam memberikan pelayanan yang efektif dan efisien kepada pihak sekolah dan pihak siswa. Sistem komputerisasi meningkatkan efektifitas kerja para karyawan, serta mempercepat dalam pembuatan laporan yang di butuhkan, terutama laporan mengenai data-data yang berkaitan dengan siswa.

Pengolahan data yang dijalankan pada Madrasah Aliyah Negeri Temanggung ini umumnya masih bersifat manual. Sehingga dalam pengolahan data pembuatan laporan pada Madrasah Aliyah Negeri Temanggung terkesan kurang efektif. Oleh karena itu penggunaan komputerisasi pengolahan data sangat penting agar lebih efisien dari segi biaya dan waktu. meskipun fasilitas komputer telah tersedia, hal ini kurang bisa di manfaatkan secara optimal oleh lembaga guna mendukung kinerja sistem yang sedang berjalan.

## **B. Rumusan Masalah**

Penulis ingin menemukan pokok permasalahan yang ada pada MAN TEMANGGUNG yaitu yang belum mengoptimalkan sistem komputerisasi sebagai salah satu media pembantu untuk pengolahan data siswa. Oleh karena masih kurang efektifnya dalam pengolahan data siswa.

## **C. Batasan Masalah**

Mengingat begitu luasnya ruang lingkup permasalahan pengolahan data di MAN TEMANGGUNG keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, maka akan di batasi pada pokok permasalahan yang ada yaitu:

1. Pengolahan data Siswa, Guru, pelajaran, nilai, kelas dan detail kelas.
2. Pembuatan laporan data Siswa, Guru, pelajaran, nilai, kelas dan detail kelas.
3. Pencarian data dan nilai Siswa, Guru, pelajaran, nilai, kelas dan detail kelas.

## **D. Maksud dan Tujuan**

Maksud dan tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program DIPLOMA III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta sebagai maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah:

### 1. Bagi Mahasiswa

- a. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data Siswa pada dunia pendidikan.
- b. Mengaplikasikan teori maupun praktek yang pernah diberikan pada waktu kuliah dengan permasalahan yang ada pada dunia pendidikan.
- c. Sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada program Diploma III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

### 2. Bagi Sekolah

- a. Merupakan sumber pemikiran bagi dunia pendidikan sebagai sarana untuk mempermudah mengolah data Siswa terutama pada penerapan teknologi komputer.
- b. Membantu pengembangan sistem yang berjalan pada umumnya serta pengembangan perancangan sistem informasi pengolahan data siswa pada khususnya.

## **E. Metode Pengumpulan Data**

Untuk pengumpulan data yang di perlukan, penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

### 1. Metode Observasi

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti.

## 2. Metode wawancara

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan tentang masalah yang di teliti.

## 3. Metode kepustakaan

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara memahami dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

## **F. Sistematika penulisan**

Pada sistematika penulisan ini akan membahas secara garis besar perbabnya:

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Merupakan pembahasan dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, sistematika penulisan, dan jadwal kegiatan.

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Membahas tentang teori dasar diantaranya:

- Definisi dan karakteristik sistem.
- Definisi informasi.
- Konsep dasar sistem basis data.
- Sistem perangkat lunak yang digunakan.

### BAB III. TINJAUAN UMUM

Merupakan pembahasan tentang gambaran umum Sekolah, serta sistem yang ada.

### BAB IV. PEMBAHASAN

Pembahasan tentang flowchart sistem dan data flowchart, sistem dan data flow diagram yang di usulkan beserta tabel dan program yang digunakan.

### BAB V. PENUTUP

Merupakan kesimpulan dan saran dari penelitian.

### G. Daftar Rencana Kegiatan

**Table 1.1** Jadwal kegiatan

N O	Kegiatan	Oktober 2006				November 2006				Desember 2006							
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
		1	survey	X													
2	Observasi dan wawancara		X	X													
3	Analisis sistem				X												
4	Desain sistem					X											
5	Pembuatan program						X	X	X	X							
6	Pengoperasian dan pengujian										X	X					
7	Penyusunan laporan														X	X	

**Keterangan:**

I, II, III, IV: Minggu pertama sampai dengan minggu ke empat  
dalam satu bulan.

X : Pelaksanaan kegiatan

