

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Di Era globalisasi sekarang ini, hampir semua kegiatan dilakukan dengan menggunakan komputer. Salah satu alasan mengapa mereka menggunakan komputer antara lain karena praktis dan efisien, alasan lainnya adalah dengan menggunakan komputer akan meminimalisasi kesalahan, apalagi dalam pengolahan data.

Cara seperti inilah yang akan dilakukan oleh SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta. Sekolah yang berdiri sejak tanggal 3 juli 1937 ini masih menggunakan sistem manual untuk mengolah data nilai siswa nya, yakni dengan cara menuliskan nilai dan nama siswa pada kertas-kertas yang telah disediakan, hal ini tentulah kurang efektif, karena memerlukan banyak waktu. Selain efisien, pendataan dengan menggunakan komputer tentunya akan lebih teratur dan rapi, selain itu menggunakan komputer juga akan terasa lebih praktis dan mempersingkat waktu

Pengolahan data sangat memegang peranan penting dalam pengelolaan sebuah sekolah, tetapi masih banyak sekolah-sekolah yang belum melakukan penataan data secara baik. Banyak data yang seharusnya diproses, tetapi kemudian akhirnya terbengkalai, sehingga data-data tersebut rusak dan sulit ditemukan kembali saat diperlukan, sedangkan data-data tersebut diperlukan untuk pengambilan keputusan. Komputer merupakan alat pengolah

data yang tepat dengan akses ketelitian maupun kecepatan lebih dari akses kerja manusia. Oleh karena itu, penggunaan sistem terkomputerisasi menunjang kegiatan-kegiatan terutama dalam pengolahan data menjadi informasi yang dapat mempercepat pembuatan laporan, baik yang ditujukan untuk pemimpin maupun pihak lain yang berkepentingan.

### **B. Rumusan Masalah**

Dari pengamatan yang ada dan pemanfaatan waktu yang ada dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Dapatkah Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai berbasis komputerisasi ini dimanfaatkan secara benar dan efektif?
2. Bagaimanakah melakukan analisis dan perancangan sistem informasi pengolahan data nilai siswa serta perancangan aplikasi yang tepat pada Sekolah tersebut?
3. Bagaimana peningkatan efisiensi dan pengoptimalan dari sistem yang dibuat dari sistem yang telah ada?

### **C. Batasan masalah**

Berdasarkan perumusan masalah yang ada, penulis memberikan batasan-batasan dengan tujuan agar penyusun tidak melakukan penyimpangan yang terlalu jauh dari judul maupun tema.

Adapun batasan-batasan yang menyusun tentang data nilai siswa adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data mata pelajaran
4. Pengolahan data nilai
5. Pengolahan data absensi
6. Laporan data siswa
7. Laporan data guru
8. Laporan data mata pelajaran
9. Laporan data nilai
10. Laporan data absensi

Software yang digunakan untuk sistem pengolahan data nilai siswa pada SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta ini adalah Visual Basic versi 6.0 dan SQL Server 2000.

#### **D. Maksud dan Tujuan**

1. Maksud dari penelitian ini adalah :
  - a. Untuk mengetahui bagaimana system yang sedang berjalan pada SMA Taman Madya Jetis saat ini dengan sistem yang baru akan dibuat dapat menampilkan informasi yang akurat. Disamping itu juga dapat membantu memberikan pedoman kerja dilapangan dan menjadi masukan bagi peneliti.

b. Untuk mengetahui kendala apa saja yang dihadapi SMA Taman Madya Jetis dalam proses pengelolaan member (konsumen) sejauh mana sistem baru dapat diimplementasikan.

2. Tujuan dari penelitian ini adalah :

1) Bagi Mahasiswa :

- a. Untuk memperoleh gambaran yang nyata tentang sistem informasi data nilai pada SMA Taman Madya Jetis
- b. Untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada system yang dimaksud agar dapat membantu dalam merancang dan mengembangkan informasi member yang lebih efektif dan akurat.
- c. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang system informasi pada suatu instansi.

2) Bagi SMA Taman Madya Jetis :

- a. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai sarana dalam pengolahan data.
- b. Memberikan masukan mengenai sistem informasi manajemen dan pengelolaan secara komputerisasi.
- c. Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan sistem informasi dan penetapan

kebijakan-kebijakan dalam mengolah, mengendalikan, dan mengembangkan system baru yang mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat, sehingga bermanfaat bagi perencanaan pada masa yang akan datang dengan tujuan untuk meningkatkan efektifitas kerja.

d. Dapat merancang atau menentukan sistem informasi pengolahan data member yang lebih baik.

## **E Metode Penelitian**

Metode Penelitian yang digunakan adalah :

### 1. Pengamatan ( Observasi )

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian.

### 2. Wawancara ( Interview )

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan sumber yang diperlukan.

### 3. Kearsipan ( Archive )

Yaitu metode pengumpulan data berdasarkan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisa.

### 4. Kepustakaan ( Library )

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengambil buku-buku pedoman yang berkaitan dengan penyusunan proposal ini.

## F. Sistematika Penulisan

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metode Penelitian, Sistematika Penulisan dan Jadwal Kegiatan.

### BAB II DASAR TEORI

Membahas tentang pengertian, sejarah dan perkembangan komputer saat ini, prinsip pembuatan sistem dan software yang akan digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir.

### BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini menguraikan sejarah berdirinya SMA Taman Madya Jetis dan segala sesuatu yang berhubungan dengan SMA tersebut.

### BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi tentang Diagram Aliran Data ( DFD ), Flow Chart, Perancangan Database, Perancangan Input ( masukkan ) dan Perancangan Output ( Keluaran ).

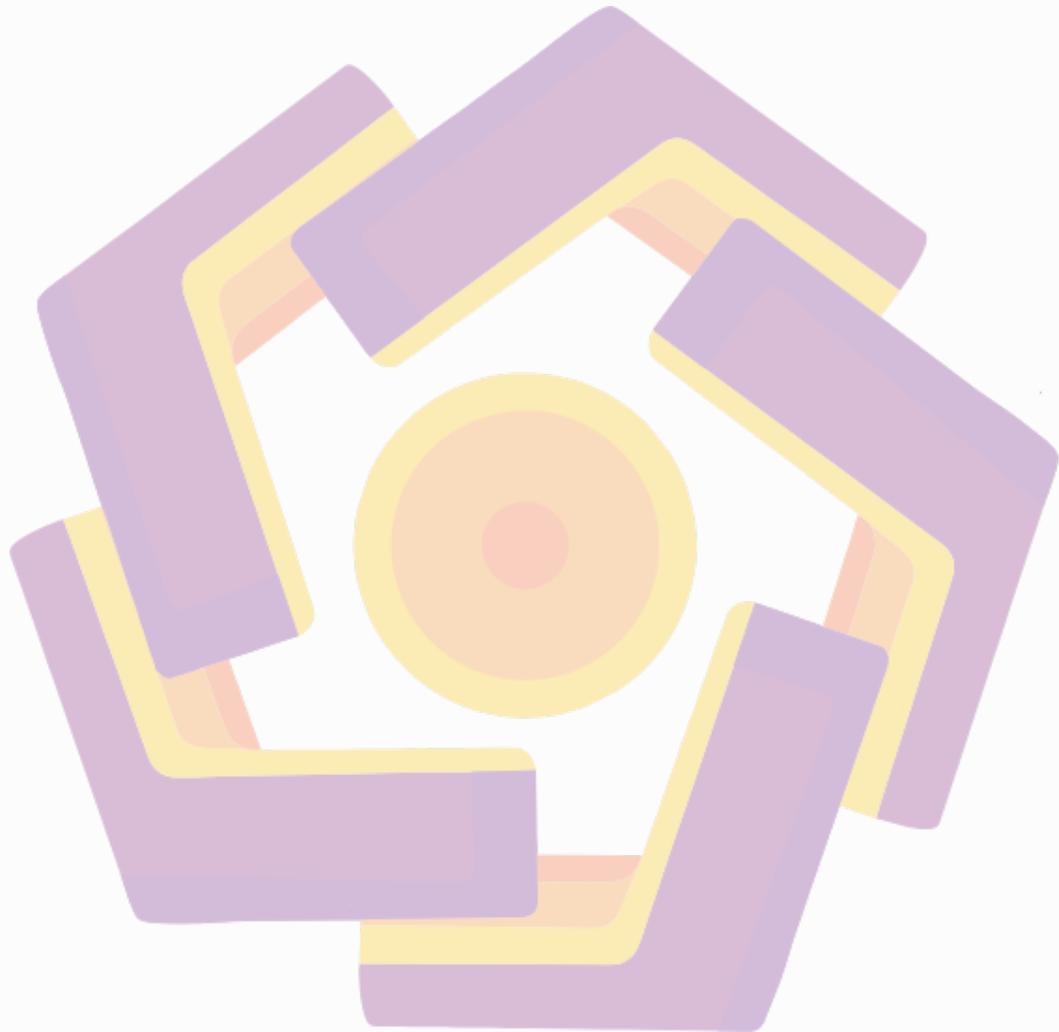
### BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang Kesimpulan dan Saran.



## DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang kumpulan buku-buku sebagai referensi dalam mengerjakan tugas pembuatan proposal.



## Jadwal Kegiatan

Rincian Tahapan Kegiatan	Tahun 2007															
	Agustus				September				Oktober				November			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pra Survei																
Persiapan																
Pengumpulan data dan analisis																
Desain dan penulisan program																
Pembuatan Laporan																

Gambar 1.1 Jadwal Kegiatan