

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini terus berkembang dengan pesat, baik perangkat keras maupun perangkat lunak komputer. Penggunaan aplikasi komputer tidak lagi dianggap sebagai sesuatu yang baru. Seiring dengan kemajuan teknologi tersebut, dituntut akan adanya peran serta komputer dalam kemajuan teknologi tersebut, khususnya di dalam penyajian sistem informasi, karena saat ini kebutuhan masyarakat terhadap informasi sangat besar.

Dalam kehidupan sehari-hari, teknologi informasi tidak lagi hanya dimanfaatkan oleh kalangan perkantoran atau ilmuwan semata, namun sudah merupakan kebutuhan masyarakat yang mampu memberikan berbagai fasilitas pelayanan serta kemudahan-kemudahan yang mendukung manusia dalam upaya untuk menyelesaikan dan memberikan solusi pada berbagai dinamika sosial yang berkembang di masyarakat.

Informasi adalah salah satu jenis sumber daya konseptual yang tersedia bagi manajemen, dimana manajer menggunakan banyak laporan atau tampilan informasi untuk mencerminkan kondisi instansi atau perusahaan sebagai sistem fisik. Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat, dengan akses yang cepat dan teliti dibanding dengan akses kerja otak manusia. Oleh karena itu

penggunaan sistem komputerisasi sebagai alat bantu untuk menunjang kegiatan-kegiatan dalam bidang pengolahan data dapat mempercepat dalam pembuatan laporan baik yang ditujukan kepada pemimpin maupun wali kelas itu sendiri.

SMA Negeri 2 Bantul adalah salah satu sekolah yang ternama di Bantul. Namun pada saat ini, pihak sekolah masih menggunakan metode secara manual dan belum menggunakan sistem berbasis data komputer, sehingga menghambat dalam memberikan informasi dan pelayanan yang dibutuhkan oleh murid karena membutuhkan waktu yang lama.

SMA Negeri 2 Bantul saat ini masih menggunakan Ms Excel sebagai pengolahan datanya sehingga dirasa belum memanfaatkan kinerja komputer secara optimal. Namun dengan metode penyimpanan data tersebut semakin hari tidak memadai. Dengan menggunakan sistem informasi, segala permasalahan tersebut akan teratasi sehingga kegiatan akan menjadi lebih lancar dan lebih baik.

Dengan berlatar belakang masalah di atas ini maka penulis mengangkat masalah tersebut dengan judul "Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa pada SMA Negeri 2 Bantul".

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka penyusun merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem komputerisasi pengolahan data siswa yang dapat memberikan informasi yang akurat?

2. Bagaimana membuat aplikasi laporan pengolahan data yang dapat digunakan untuk mempermudah pihak sekolah dalam pencarian data siswa baru maupun data siswa lama?

### **C. Batasan Masalah**

Untuk menghindari meluasnya masalah dalam penyusunan tugas akhir ini, maka penulis membatasi masalah ini, yaitu pada bagian pendataan siswa. Adapun pembuatan batasan-batasan tersebut adalah :

1. Pendataan Siswa  
Meliputi data siswa baru dan lama yang ada di sekolah tersebut.
2. Pendataan Kelas  
Meliputi data-data kelas yang ada di sekolah tersebut.
3. Pendataan Guru  
Meliputi guru-guru mata pelajaran yang ada di sekolah tersebut
4. Perancangan ini dilakukan dengan memberikan program aplikasi pengolahan data yang berkaitan dengan input data, edit data, delete data, pembuatan laporan data siswa sebagai informasi, dan desain menu, serta dialog dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0
5. *Database* yang dipakai dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan SQL Server 2000.

### **D. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

1. Tujuan penelitian data dibagi menjadi dua bagian :

a. Tujuan penelitian untuk peneliti meliputi

- 1) Sebagai wahana penerapan ilmu dan teori yang telah kami dapatkan selama mengikuti pendidikan untuk diaplikasikan dalam aplikasi nyata secara praktik guna mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
- 2) Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai bidang teknologi informasi khususnya pada pengolahan sebuah data.
- 3) Untuk pembuatan tugas akhir sebagai syarat kelulusan bagi jenjang Diploma III di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

b. Sedangkan tujuan penelitian bagi SMA Negeri 2 Bantul yaitu :

Memberikan usulan sistem yang lebih modern dengan sistem informasi untuk menggantikan sistem yang sudah ada.

2. Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini bagi kemajuan khususnya pada bidang teknologi informasi antara lain :

- a. Bagi peneliti diharapkan dengan adanya penelitian ini akan menambah keterampilan dalam menyelesaikan suatu masalah secara profesional.

- b. Bagi Sekolah yang dilakukan penelitian diharapkan akan memecahkan masalah proses pengolahan data siswa yang ada dan menambah kemudahan dalam operasional dengan menggunakan teknologi komputerisasi, sehingga produktivitas dan efektifitas sekolah akan meningkat serta membantu pihak sekolah untuk memudahkan dalam pengolahan data siswa.

#### **E. Metode Pengumpulan Data**

Sumber-sumber pelengkap untuk mendukung informasi yang terkandung dalam pembahasan ini diambil dengan berbagai metode, diantaranya:

##### **1. Metode Wawancara**

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pihak-pihak yang berkepentingan dengan pihak sekolah dalam melakukan pencarian informasi mengenai penelitian objek, dalam hal ini bagian-bagian yang berkaitan dan terlibat langsung pada bagian Tata Usaha (TU).

##### **2. Metode Observasi**

Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung ke tempat objek penelitian oleh peneliti.

##### **3. Metode Kepustakaan**

Yaitu metode pengumpulan data melalui dokumentasi literatur maupun referensi yang berkaitan dengan objek penelitian serta menggunakan pustaka-pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai

bahan perbandingan guna mendapatkan dasar-dasar teoritis yang berhubungan dengan objek penelitian.

Tujuan dari metode-metode tersebut sebagai referensi terhadap permasalahan yang ada di lapangan dan melakukan penyesuaian antara kondisi yang telah ada.

#### **F. Sistematika Penulisan**

Agar penyusunan laporan lebih mudah dimengerti dan tersusun dengan baik, maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam 5 (lima) bab, yang masing-masing bab sebagai berikut :

##### **Bab I. Pendahuluan**

Pada bab ini berisi tentang pembahasan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan, metode penelitian, jadwal rencana kegiatan dan sistematika penulisan.

##### **Bab II. Landasan Teori**

Bab ini akan menguraikan masalah mengenai pengenalan sistem secara umum dan sistem perangkat lunak yang digunakan penyusun dalam membuat sistem yang baru.

##### **Bab III. Tinjauan Umum**

Merupakan pembahasan tentang gambaran umum SMA Negeri 2 Bantul serta sistem yang ada.

#### Bab IV. Pembahasan

Membahas tentang *flowchart system*, *data flow diagram* yang diusulkan, rancangan database, rancangan input dan output, pembahasan dan manual program.

#### Bab V. Penutup

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan Tugas Akhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran.

Daftar Pustaka

Lampiran

#### G. **Jadwal Rencana Kegiatan**

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mempunyai rencana kegiatan yang nantinya akan dilaksanakan secepat mungkin.



**RENCANA KEGIATAN PEMBUATAN TUGAS AKHIR PERIODE 2009-2010**

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan

No.	KEGIATAN	BULAN																			
		OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER				JANUARI				FEBRUARI			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Mencari Objek	x	x																		
2.	Mengajukan Proposal Tugas			x	x																
3.	Penelitian					x	x	x	x	x	x	x	x								
4.	Pembuatan Bab I									x	x										
5.	Pembuatan Bab II											x	x								
6.	Pembuatan Bab III													x	x						
7.	Pembuatan Bab IV														x	x					
8.	Simulasi/Uji Coba Program																	x	x		
9.	Pembuatan Bab V																			x	x