

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Sistem pengolahan data siswa merupakan alat dan fungsi utama dalam kegiatan pengolahan data di SMA N 3 PURWOREJO, yang memberikan layanan informasi baik untuk pihak yang memberikan layanan informasi maupun untuk pihak yang ada di instansi tersebut, dengan pengolahan data yang baik dan diolah sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat, cepat dan akurat. Dengan adanya informasi yang lengkap dan berkualitas serta yang profesional maka akan menambah keunggulan dalam bersaing dan juga dalam pengambilan keputusan.

Dalam hal ini komputer sebagai media elektronik yang membantu untuk menunjang dalam bidang pengolahan data, maka pembuatan laporan tidak akan banyak menghabiskan waktu dikarenakan sudah tersedia dalam program yang dapat mempercepat dan mempermudah pemrosesan, penginputan dan pengambilan data yang terkomputerisasi. Disamping itu dalam menghadapi era tekhonologi informasi yang semakin maju, maka sudah sepantasnya sebuah sekolah agar dapat terus exis dan berkembang memerlukan sekali sebuah sistem pengolahan informasi yang bagus.

Melihat permasalahan yang ada, maka kami terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data siswa yang ada pada SMA N 3 PURWOREJO serta berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan

sistem menjadi lebih baik dan lebih efektif serta bermanfaat bagi instansi dan pihak yang berwenang yang sering sekali memerlukan data siswa. Oleh karena itu dalam penulisan tugas akhir kami mengambil permasalahan tentang " SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA SMA N 3 PURWOREJO ".

### **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas maka dapat dirumuskan pokok permasalahan yang dihadapi oleh SMA N 3 PURWOREJO adalah mengenai kurang efektifnya pengolahan data siswa yang masih bersifat manual.

Belum optimalnya pemanfaatannya komputer dalam kegiatan pengolahan data menyebabkan kegiatan operasional yang ada cenderung kurang efektif dan efisien terhadap waktu sehingga berpengaruh pada proses pengambilan keputusan serta pengolahan menjadi sulit sekali untuk di kontrol dan dikembangkan.

### **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada maka kami membatasi lingkup permasalahan pengolahan data yang meliputi :

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data nilai siswa.

Pengolahan data tersebut dibuat menggunakan software microsoft visual basic 6.0 dan database pengolahan data dengan menggunakan microsoft Acces. Sistem model yang digunakan untuk pengolahan data ini adalah dengan model stand alone, yang artinya hanya menggunakan satu komputer saja dengan alasan keamanan data, karena nantinya yang mempunyai hak untuk menggunakan dan mengakses data ini hanya bagian kesiswaan saja karena merupakan pihak yang memerlukan sekali data siswa ini dalam pekerjaan sehari-harinya. Alasan menggunakan model ini juga bila ada kesalahan dapat diketahui dan dibenarkan secara mudah, dikarenakan hanya satu pihak saja yang mengaksesnya.

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

Adapun maksud dan tujuan kami melaksanakan penelitian ini antara lain yaitu:

1. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga mahasiswa disamping menghargai teori juga mempunyai bekal pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada sistem informasi mengolahan data siswa di SMA N 3 PURWOREJO .
3. Agar setiap mahasiswa mampu membuat dan menyusun aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data.
4. Sebagai salah satu syarat kelulusan program study Diploma 3 di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

5. Sebagai bahan pertimbangan instansi dalam meningkatkan kinerja, sehingga mencapai tujuan atau hasil yang optimal.
6. Ikut serta dalam pengembangan dan peningkatan mutu dan kualitas pendidikan.

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

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data yang diperlukan. Adapun metode-metode tersebut adalah :

#### **1. Metode observasi**

Metode yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian Tata Usaha mengenai pengolahan data siswa.

#### **2. Metode wawancara**

Mengadakan tanya jawab langsung pada bagian Kesiswaan dan Tata Usaha yang menangani secara langsung data siswa.

#### **3. Metode kearsipan**

Mengadakan tanya jawab langsung kepada bagian Kesiswaan dan Tata Usaha yang menangani secara langsung data siswa.

## **F. Sistematika Penulisan**

### **BAB I : Pendahuluan**

BAB I merupakan bab pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : Dasar Teori**

BAB II berisi tentang uraian sistem secara umum, sistem perangkat lunak yang digunakan.

### **BAB III : Tinjauan Umum**

BAB III membahas gambaran umum perusahaan / lembaga, Sejarah SMU N 3 PURWOREJO, visi dan misi serta struktur organisasi.

### **BAB IV : Perancangan dan Implementasi Sistem**

BAB IV membahas tentang perancangan sistem baru, penerapan rencana implementasi sistem, kegiatan implementasi sistem dan persiapan implementasi sistem untuk siap dioperasikan.

### **BAB V : Penutup**

BAB V merupakan bab penutup yang terdiri dari kesimpulan, kritik dan saran.

**G. Jadwal Rencana Kegiatan**

**Tabel 1.1. Jadwal Rencana Kegiatan**

No	Rencana Kegiatan	September				Oktober				November				Desember				
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1.	Pembuatan Proposal																	
2.	Survei Tempat																	
3.	Pengumpulan Data																	
4.	Perancangan Sistem																	
5.	Pembuatan Sistem																	
6.	Uji Coba Sistem																	
7.	Penyusunan Laporan																	