

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan segala aspek saat ini tak lepas dari perkembangan teknologi yang sangat cepat dan maju. Teknologi komputer merupakan salah satunya. Apalagi komputer pada saat ini bukan barang yang asing dan mahal lagi. Karena komputer merupakan alat bantu yang dibutuhkan dalam membantu pekerjaan di segala bidang. Hal ini dikarenakan oleh kecepatan dan ketelitian teknologi komputer tersebut misalnya dibidang kesehatan, dibidang teknik, sipil, perbankan, ilmu pengetahuan, bisnis, baik oleh instansi pemerintah maupun swasta.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka pemakaian komputer dibidang pendidikan memberikan manfaat yang sangat besar, baik dalam ketelitian maupun volume pekerjaan yang ditangani. Sehingga dalam penyajian laporan dan informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara tepat, cepat dan lengkap tanpa harus melalui proses pencatatan yang berulang – ulang. Masalah mendasar dalam penerimaan siswa baru pada SMA N 1 Salaman Magelang adalah masih menggunakan cara manual. Sehingga dapat memungkinkan terjadinya keterlambatan dalam pemberian informasi kepada anggota dan pihak lain yang membutuhkan.

Namun seiring dengan perkembangan yang terjadi, sistem manual tersebut mulai jadi masalah bagi staf guru dan karyawan dalam menangani penerimaan siswa baru.

Oleh karena itu penulis mengambil judul “KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENERIMAAN SISWA BARU SMA N 1 SALAMAN MAGELANG”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Memperhatikan permasalahan tersebut, maka kami merumuskan, bagaimana membuat program aplikasi penerimaan siswa baru berbasis komputer yang bisa membantu pelaksanaan kegiatan operasional di SMA N 1 Salaman Magelang agar bisa berjalan lebih efektif dan efisien.

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan pengamatan dan pengumpulan data pada proposal tugas akhir ini perancangan sistem meliputi : Pendaftaran siswa baru dengan formulir pendaftaran, proses pengolahan data siswa baru, pengumuman penerimaan siswa baru, pembayaran administrasi siswa baru, pembagian kelas siswa baru. pembuatan laporan disesuaikan dengan kebutuhan yang diterapkan oleh manajemen perpustakaan SMA N 1 Salaman Magelang.

Hal ini dilakukan untuk mencegah terjadinya penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti dan berjalan sesuai dengan saran yang diharapkan namun tidak menutup kemungkinan batasan tersebut dapat bertambah ataupun berubah, tergantung pada situasi lapangan. Software yang akan digunakan dalam pembuatan program ini yaitu menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic

6.0, dan MS SQL Server 2000 sebagai Database, Serta sistem operasi Windows XP.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program Diploma III(D3) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Sedangkan tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat sebuah program aplikasi penerimaan siswa baru berbasis komputer yang dapat digunakan di SMA N 1 Salaman Magelang. Adapun tujuan penelitian yang lebih spesifik sebagai berikut :

a. Bagi Mahasiswa

Menerapkan semua ilmu yang berhubungan dengan basis data yang telah diperoleh dengan membuat komputerisasi di bidang pendidikan.

b. Bagi STMIK AMIKOM

Meningkatkan mutu dan kualitas akademik STMIK AMIKOM dengan menjadikan kerja praktek ini sebagai acuan bagi mahasiswa yang akan datang.

c. Bagi SMAN 1 Salaman

Membantu SMAN 1 Salaman dalam proses penerimaan siswa baru yang berbasis komputer secara sistematis, terarah dan lengkap serta lebih mengefisiensikan pekerjaan staf pendidik.

## 1.5 Metode Pengumpulan Data

Metodologi penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data ini terdiri dari:

### a. Wawancara

Yaitu pengumpulan data dengan cara penulis langsung bertatap muka dan mencari keterangan dengan responden (personalia / petugas yang menangani penerimaan siswa baru).

### b. Observasi

Yaitu penelitian yang dilaksanakan langsung pada objek yang diteliti yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran jelas tentang sistem yang sedang berlangsung.

### c. Kepustakaan

Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara membaca beberapa literatur / buku – buku yang mendukung dan berhubungan dengan penelitian.

## 1.6 Sistematika Penulisan

### Bab I Pendahuluan

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

### Bab II Landasan Teori

Pada Bab ini berisi tentang Landasan Teori diantaranya Definisi sistem dan informasi, konsep dasar basis data, sistem perangkat lunak yang digunakan.

### Bab III Gambaran Umum SMAN 1 Salaman

Berisi tentang gambaran umum sekolah, di dalamnya akan dipaparkan tentang sejarah berdirinya SMAN 1 Salaman, visi dan misi, lokasi dan jumlah bangunan, prestasi yang diraih, struktur organisasi, dan informasi mengenai penerimaan siswa baru serta tugas – tugas sesuai dengan fungsionalnya serta flowchart system yang sedang berjalan.

### Bab IV Pembahasan

Pada Bab ini dijelaskan dan digambarkan tahap – tahap pembuatan program dari Flowchart, DFD, perancangan database dan perancangan Input / Output sampai program yang diinginkan jadi.

### Bab V Penutup

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran – saran yang dapat mengembangkan program.

