

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. LATAR BELAKANG

Dalam era globalisasi pada saat ini perkembangan teknologi semakin pesat dan didukung dengan segala kemudahan untuk membuat suatu keputusan sehingga dibutuhkan suatu informasi yang cukup luas serta fleksibel sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan serta dengan tidak mengurangi keakuratan suatu sistem tersebut.

Komputer merupakan alat pengolahan data yang cepat dengan akses ketelitian maupun kecepatan tinggi dibanding dengan akses kerja otak manusia. Terlebih dengan adanya teknologi jaringan komputer dalam hal ini yaitu Local Area Network (LAN), membuat pengolah data dapat menjangkau banyak bagian terkait dalam suatu sistem terpadu.

Tidak menutup kemungkinan dalam hal pengolahan data siswa baru, untuk mempermudah dan mempercepat tugas pihak sekolah khususnya mengenai pencatatan peningkatan jumlah siswa baru dari tahun ketahun sehingga kepala sekolah dapat menentukan kebijakan untuk mewujudkan kemajuan sekolah tersebut.

Masalah yang dihadapi kepala sekolah khususnya bagi panitia penerimaan siswa baru sangatlah kompleks, hal ini dapat dilihat pada proses pencatatan pada buku penerimaan siswa sesuai dengan klasifikasi atau kelompok masing-masing. Untuk itu diharapkan dengan pengolahan data

siswa baru yang berbasis komputer bisa membantu kepala sekolah khususnya bagi panitia penerimaan siswa baru untuk mengambil keputusan yang cepat dan akurat khususnya mengenai jumlah siswa baru pada tahun ajaran yang bersangkutan.

Untuk membantu lancarnya kegiatan pengambilan keputusan oleh kepala sekolah khususnya bagi panitia penerimaan siswa baru dan supaya tidak ada kesalahan dalam pengambilan keputusan, maka dengan adanya teknologi yang canggih, kepala sekolah khususnya panitia penerimaan siswa baru bisa mengambil keputusan dengan cepat dan dengan hasil yang lebih akurat dengan menggunakan komputer sebagai media pembantu pengambilan keputusan. Keefektifan waktu bisa membantu lancarnya kerja sekolah, dikarenakan dengan semakin cepatnya kepala sekolah khususnya panitia penerimaan siswa baru dalam mengambil keputusan dan keakuratan data yang diperoleh bisa menghindari adanya kesalahan dan dapat membantu kelancaran kegiatan belajar mengajar di sekolah tersebut.

## **B. POKOK PERMASALAHAN**

Berdasarkan atas latar belakang masalah yang telah dijelaskan maka penulis berpendapat bahwa proses data masuk siswa baru yang sangat kompleks pada lembaga pendidikan ini harus mempunyai sistem informasi pengolahan data siswa baru yang berbasis komputer sehingga memudahkan kerja bagian registrasi siswa. Pengambilan keputusan yang dilakukan oleh kepala sekolah khususnya bagi panitia penerimaan siswa baru atau bagian

registrasi yang didasarkan dari informasi pengolahan data yang tidak efektif dan efisien akan mengganggu kinerja para siswa yang akan mengadakan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM). Oleh karena itu sangat diperlukan adanya sistem informasi pengolahan data siswa baru yang tepat, cepat dan akurat sehingga tidak mengalami kesalahan dalam pengambilan keputusan.

### C. BATASAN MASALAH

Seperti yang telah penulis kemukakan diatas dan sesuai dengan judul "Komputerisasi Sistem Pengolahan Data Siswa Baru Pada SMA Katolik Santo Thomas Aquino Tulungagung - Jawa Timur" yang penulis pilih, maka batasan masalah yang penulis bahas disini adalah :

1. Pengolahan input data registrasi calon siswa baru.
2. Pengolahan input data seleksi penerimaan siswa baru.
3. Pengolahan input data siswa baru.
4. Pengolahan input data kelas.
5. Pengolahan input data guru pengajar.
6. Pengolahan input data mata pelajaran.
7. Pengolahan input pembagian kelas siswa baru.
8. Laporan pengolahan data registrasi calon siswa baru.
9. Laporan pengolahan data hasil seleksi siswa baru yang diterima.
10. Laporan pengolahan data kelas.
11. Laporan pengolahan pembagian mata pelajaran.
12. Laporan pengolahan data guru pengajar.

Sehingga akan diperoleh data yang efektif dan efisien dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6 dan Microsoft Access 2007.

#### **D. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN**

Maksud dan tujuan harus sesuai dengan sifat dari penelitian itu sendiri. Penelitian itu mempunyai sifat *deskriptif*, *subject-matter-research* dan *eksplanatoris* yaitu sebuah penelitian yang menjelaskan dan menggambarkan serta memberikan alternatif solusi terhadap suatu sistem, baik berupa laporan maupun software program. Maksud dari penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang D3 jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai dasar perancangan sistem informasi pengolahan data penerimaan siswa baru berbasis komputer yang efisien, cepat, dan akurat bagi kepala sekolah. Adapun manfaat yang dapat diambil bagi sekolah dengan sistem yang baru antara lain :

1. Mudah mendapatkan tambahan informasi yang dijadikan dasar kebijakan atau pengambilan keputusan misalnya mengetahui jumlah siswa yang diterima pada tahun yang bersangkutan.
2. Meningkatkan mutu dan peng-effektifan dan peng-effisienan sumber daya sekolah sehingga meningkatkan kinerja dan kelangsungan sekolah itu sendiri.

3. Mempermudah dalam proses pengolahan data Penerimaan Siswa Baru sehingga diperoleh data yang tepat dan akurat.

## **E. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian atau pengumpulan data ini dilakukan dengan cara diantaranya :

### **1. Penelitian lapangan**

Yaitu dengan meneliti secara langsung pada obyek yang diteliti melalui :

- a. Observasi atau pengamatan yaitu mengadakan pengamatan terhadap sistem yang berjalan pada bagian-bagian yang terlibat dalam pengolahan data.
- b. Wawancara atau interview yaitu mengadakan tanya jawab dengan pihak yang terkait dalam pengolahan data.

### **2. Kepustakaan**

Yaitu dengan membaca buku-buku teori yang terkait dan mendukung mengenai pengolahan data.

## **F. METODOLOGI PENULISAN**

Hasil dari penelitian ini berupa Laporan Tugas Akhir guna memenuhi syarat kelulusan pendidikan jenjang D3, jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Informatika dan Komputer " STMIK AMIKOM " Yogyakarta dan berupa CD yang berisi software atau aplikasi program sistem informasi pengolahan data penerimaan siswa baru



pada SMA Katolik “Santo Thomas Aquino” Tulungagung. Adapun format dari Laporan Tugas Akhir dapat digambarkan sebagai berikut :

Halaman Judul

Halaman Motto

Halaman Persembahan

Kata Pengantar

Daftar Isi

Lampiran

Bab I. Pendahuluan

- a. Latar belakang masalah.
- b. Pokok permasalahan.
- c. Batasan masalah.
- d. Maksud dan tujuan penelitian.
- e. Metodologi penelitian.
- f. Metodologi penulisan.
- g. Rencana kegiatan penelitian.

Bab II. Dasar Teori

- a. Pengenalan sistem secara umum.
- b. Pengenalan sistem perangkat lunak yang dipakai dalam perancangan.

Bab III. Tinjauan Umum

- a. Gambaran umum sekolah (Sejarah, visi, misi dan tujuan, sarana dan prasarana sekolah).

