

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Didalam kebudayaan yang semakin maju dan kemajuan zaman yang semakin pesat seperti ini memang diperlukan suatu alat yang mempunyai kemampuan untuk melakukan pekerjaan rutin seperti halnya, menghitung, menyimpan informasi dalam jumlah besar, mengambil data dengan cepat dan menyelesaikan persoalan rumit serta banyak perhitungan dalam waktu yang cepat sehingga memang membutuhkan sebuah alat yang memang sangat berfungsi dan berperan dengan baik untuk menghadapi persoalan-persoalan tersebut. Dalam hal inilah komputer merupakan alat yang melakukan peranan yang sangat besar.

Mengandalkan pengolahan data yang baik sangat diperlukan oleh sebuah perusahaan atau organisasi, karena dengan pengolahan data yang terkomputerisasi dapat mempercepat pengambilan keputusan oleh pihak diinginkan. Sehingga organisasi atau sekolah tersebut dapat meningkatkan kinerjanya. SMA Negeri 1 Slogohimo, Wonogiri sangat mengandalkan pentingnya pengolahan data yang baik terutama untuk sistem pendaftaran murid baru karena memang setiap tahunnya para pendaftar SMA Negeri 1 Slogohimo tersebut semakin meningkat. Maka dari itu penulis membuat sebuah sistem perancangan pendaftaran siswa baru SMA N 1 Slogohimo yang sudah terkomputerisasi agar dapat mempermudah, tepat, akurat.

Pelayan sistem penerimaan siswa baru di SMA N 1 Slogohimo masih relative sederhana yaitu penerimaan siswa baru masih dilakukan dengan menggunakan formulir dan cara tulis tangan, sehingga menyita banyak waktu dan biaya. Hal ini menyebabkan penumpukan kertas, dan sulitnya berbagi data serta kurangnya dalam menyusun laporan. Oleh karena itu sebagai sekolah unggulan diperlukan Sistem Pendaftaran Siswa SMA N 1 Slogohimo yang sudah terkomputerisasi sebagai salah satu syarat untuk menjadi sekolah favorit.

Berdasarkan faktor tersebut penulis tertarik untuk mengangkat tulis kerja praktek yang berjudul menganalisis dan merancang sistem informasi pendaftaran murid baru SMA N 1 Slogohimo yang sudah terkomputerisasi .

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana merancang, membangun, dan mengimplementasikan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa yang tepat dan sesuai Pada SMA N 1 Slogohimo ?”

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan sistem pendaftaran siswa baru SMA N 1 Slogohimo adalah sebagai berikut :

1. Sistem pendaftaran siswa yang kami buat ini tidak menggunakan akses internet
2. Sistem pendaftaran siswa yang kami buat ini menampilkan fitur yang jelas dan lengkap sehingga guru/karyawan sekolah setempat dapat dengan mudah menggunakannya.
3. Sistem pendaftaran siswa yang kami buat ini menggunakan software Visual basic sehingga komputer dari pihak sekolah tidak harus mempunyai spesifikasi yang tinggi
4. Menggunakan SQLserver sebagai databasenya .

### 1.4 Tujuan Penelitian

Dari tugas akhir ini adalah sebagai penerapan ilmu yang diterima dikuliah dan untuk dapat diaplikasikan atau diterapkan dalam lingkup pendidikan, adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membuat Sistem pendaftaran SMA N 1 Slogohimo yang sudah terkomputerisasi dengan berbasis Visual basic dan dirancang agar dapat bekerja pada sistem operasi *windows XP*.

2. Sebagai salah satu persyaratan kelulusan program studi Diploma Tiga (D3) jurusan Manajemen Informatika STMIK Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari pembuatan pendaftaran siswa yang sudah terkomputerisasi adalah sebagai berikut :

#### **1.5.1 Bagi penulls**

- 1 Sebagai sarana menerapkan ilmu yang di dapat setelah menempuh pendidikan supaya dapat bermanfaat bagi masyarakat .
- 2 Menganalisis sistem yang sedang berjalan agar masalah yang selama ini dihadapi,dapat ditemukan solusi sebagai bahan pertimbangan untuk perbaikan.
- 3 Merancang dan memperbaiki sistem dengan menggunakan sistem komputerisasi sebagai penerapan perkembangan teknologi sehingga memudahkan dalam proses pendaftaran calon murid.

#### **1.5.2 Bagi Masyarakat**

1. Untuk mempermudah dan menghemat waktu pendaftar (siswa) untuk mendaftar di SMA N 1 Slogohimo.
2. Mempermudah guru/karyawan SMA N 1 Slogohimo dalam pengelolaan dan penyeleksian calon siswa baru.

### 1.5.3 Bagi Ilmu Pengetahuan

Untuk manfaat bagi ilmu pengetahuan sendiri diharapkan dapat menambah wawasan tentang ilmu komputer sendiri dan teknologi informasi khususnya pada sistem yang sudah terkomputerisasi karena memang sudah tuntutan zaman .

### 1.6 Metode Penelitian

Penelitian yang dilakukan penulis melalui beberapa aturan perancangan dan tahapan yang berurutan, diantaranya.

#### 1.6.1 Objek Penelitian

Objek penelitian dalam penulisan Tugas Akhir ini ialah SMA N 1 Slogohimo yang berada di kecamatan Slogohimo kabupaten Wonogiri dengan pengambilan syarat-syarat pendaftaran siswa baru .

### 1.7 Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan sebagai bahan didalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah :

#### a. Observasi

Dilakukan dengan mengadakan penelitian langsung dengan instansi terkait untuk mengumpulkan informasi dan data yang dibutuhkan dalam menunjang permasalahan.

#### b. Studi Pustaka

Dilakukan dengan membaca dan mempelajari buku-buku yang terkait dengan masalah, serta mencari dan mempelajari dari media internet.

c. Wawancara

Dilakukan dengan bertanya langsung dengan orang yang terkait dengan dalam instansi mengenai kebutuhan sesuai permasalahan.

d. Studi Lapangan

Untuk memperoleh data yang lebih akurat di dalam studi lapangan ini, ada beberapa hal yang dilakukan yaitu, mengumpulkan data-data yang sudah ada atau sedang berjalan sebagai pertimbangan untuk memperbaiki sistem yang ada dan melakukan interview dengan Kepala Sekolah dan para Guru SMA 1 Slogohimo agar dapat mengetahui permasalahan yang terjadi.

## 1.8 Sistematika Penulisan

Adapun Sistematika penulisan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I – PENDAHULUAN**

Dalam bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II – LANDASAN TEORI**

Pada bab ini memuat teori-teori yang mendasari pembuatan sistem pendaftaran siswa baru SMA N 1 Slogohimo berbasis visual basic, serta *software-software* yang digunakan dalam perancangan pendaftaran siswa baru yang terkomputerisasi tersebut.

### **BAB III – TINJAUAN UMUM**

Pada bab ini akan dibahas mengenai metode dan analisis kebutuhan data yang digunakan untuk membuat sistem pendaftaran ini. Menjelaskan tentang pembuatan rancangan pendaftaran siswa yang terkomputerisasi. Pada bagian perangkat lunak akan dibahas mengenai langkah-langkah yang akan digunakan dalam perancangan pendaftaran siswa yang terkomputerisasi ini serta rencana pengujian.

### **BAB IV – HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas uraian tentang hasil pembahasan dari sistem pendaftaran siswa berbasis visual basic yang sudah dibuat, apakah sudah berjalan atau belum serta gambaran cara menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi serta implementasinya pada perangkat komputer.

### **BAB V – PENUTUP**

Pada bagian ini berisi kesimpulan dari uraian pembahasan yang ada dalam bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk mengembangkan pembuatan sistem komputerisasi selanjutnya.