

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi komputer dan informasi yang demikian pesat seringkali tidak diimbangi dengan sumber daya manusia yang mampu mengoperasikan maupun mengoptimalkan pemanfaatannya. Banyak orang masih dihindangi oleh penyakit "gagap teknologi", dimana menggunakan komputer beserta aplikasi-aplikasinya lebih dianggap sebagai sesuatu yang menakutkan ketimbang memudahkan. Sebenarnya, hal ini bukanlah sesuatu yang mengherankan mengingat untuk bersentuhan dengan teknologi ini, kita memang dituntut untuk memiliki beberapa kemampuan tertentu. Selain sedikit penguasaan bahasa Inggris, juga pemahaman terhadap istilah-istilah serta terminologi teknis yang terkadang membingungkan dan sulit dimengerti.

Di sini penulis akan membahas masalah yang berkaitan dengan sumber daya manusia yaitu masalah pendidikan. Kemajuan suatu bangsa salah satunya ditentukan oleh Sumber Daya Manusia. Sumber daya manusia di Indonesia banyak sekali dengan tingkat pertumbuhan yang pesat. Tingkat pertumbuhan ini bisa menjadi beban bagi negara juga bisa menjadi modal dalam pembangunan nasional. Untuk itu pemerintah maupun lembaga pendidikan menyelenggarakan pendidikan formal atau pun nonformal, salah satunya SMU PRAMITA Tangerang dan dengan tingkat pertumbuhan yang

cukup pesat serta kesadaran masyarakat akan pentingnya pendidikan terutama di lingkungan perkotaan maka SMU PRAMITA merupakan salah satu sekolah yang selalu dipercayakan oleh masyarakat Kota Tangerang, sehingga dari tahun ke tahun jumlah siswa SMU PRAMITA terus bertambah.

Mengingat pentingnya suatu pendidikan, di sini penulis akan mencoba untuk merancang sistem informasi penerimaan siswa baru SMU PRAMITA, yang sebelumnya masih menggunakan sistem manual. Sehingga banyak permasalahan yang sering terjadi misalnya pencarian data siswa yang membutuhkan waktu relatif lama, keamanan data tidak terjaga, contohnya bila data tersebut hilang atau rusak maka sulit untuk menggantinya dan juga sering terjadi keterlambatan dalam membuat suatu laporan, hal ini dikarenakan adanya proses pengecekan yang berulang-ulang dengan menggunakan sistem manual yang dilakukan pihak pengelola administrasi sekolah.

## **1.2. Masalah**

Banyaknya data siswa yang masuk disetiap kegiatan penerimaan siswa baru di SMU PRAMITA mengharuskan pihak manajemen SMU mencari solusi yang tepat untuk mengatasi masalah-masalah yang sering terjadi pada sistem penerimaan siswa baru yang sedang berjalan pada saat ini, karena sistem kerja yang digunakan masih manual sehingga hasil yang

dicapai masih belum optimal. Adapun permasalahan yang dihadapi pada SMU PRAMITA adalah sebagai berikut :

- Kesalahan dalam pengisian data siswa baru.
- Pada saat pencarian data membutuhkan waktu yang lama.
- Keamanan data tidak terjaga bila sistem yang digunakan masih bersifat konvensional.
- Penyajian laporan yang kurang akurat dan sering terjadi keterlambatan.

### 1.3. Tujuan Penulisan

Yang menjadi tujuan komputerisasi Penerimaan Siswa Baru yang akan dibuat adalah untuk mengatasi permasalahan yang timbul. Komputerisasi Penerimaan Siswa Baru yang akan dikembangkan ini merupakan sistem yang akan diusulkan untuk menggantikan sistem yang manual.

Secara rinci tujuan dari komputerisasi Penerimaan Siswa Baru adalah untuk memenuhi kebutuhan sistem yang akan dicapai sebagai berikut :

1. Meningkatkan mutu pelayanan Penerimaan Siswa Baru.
2. Memberikan informasi mengenai data akademik siswa secara cepat melalui tampilan maupun laporan.
3. Meningkatkan pengontrolan terhadap data siswa agar lebih akurat dan tepat serta menjamin kerahasiaannya.
4. Memberikan suatu sistem informasi manajemen yang tepat untuk proses pengambilan keputusan bagi kemajuan sekolah.

#### **1.4. Ruang Lingkup Masalah**

Sesuai dengan judul yang penulis ajukan dalam penulisan ini, secara singkat penulis merumuskan ruang lingkup masalah tersebut dalam hal sebagai berikut :

- a. Menangani masalah penerimaan siswa baru seputar pengisian data siswa, nilai tes seleksi, pembagian kelas dan pembayaran.
- b. Analisis proses dari mulai calon siswa mendaftar sampai diterima menjadi siswa.
- c. Penelitian hanya terbatas pada prosedur, formulir, laporan-laporan yang ada hubungannya dengan penerimaan siswa baru.
- d. Perancangan sistem hanya dilakukan pada bagian yang kegiatannya berhubungan dengan proses pendaftaran, seleksi siswa, pembagian kelas dan pembayaran.
- e. Sistem informasi yang dikembangkan hanya sebatas perancangan sistem, sedangkan tahap analisis perbandingan dan implementasi tidak dibahas.
- f. Metode analisis sistemnya berdasarkan SDLC (Sistem Development Life Cycle).

#### **1.5. Sistematika Penulisan**

Penyusunan penulisan ini dibagi dalam 6 bab, secara garis besar membahas antara lain tentang :

**Bab I : Pendahuluan**

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, masalah, tujuan masalah, ruang lingkup dan pembatasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

**Bab II : Landasan Teori**

Dalam bab ini menjelaskan secara singkat mengenai teori-teori yang berhubungan dengan topik yaitu teori Perancangan Sistem Informasi yang meliputi Diagram Alir Data, Normalisasi Data. Serta pengertian tentang Penerimaan Siswa Baru.

**Bab III : Metode Penelitian**

Bab ini menentukan definisi-definisi variabel yang dibatasi dalam penelitian ini serta pengukurannya.

**Bab IV : Permasalahan**

Dalam bab ini menguraikan tentang permasalahan yang terjadi pada penerimaan siswa baru SMU PRAMITA Tangerang dengan menganalisis sistem berjalan serta kelemahan sistem berjalan.

**Bab V : Rancangan Sistem**

Dalam bab ini menguraikan tentang perancangan sistem baru dengan berdasarkan SDLC (Sistem Development Life

Cycle) yaitu membuat Diagram Alir Data, ERD, Normalisasi dan Rancangan Program.

#### Bab VI : Penutup

Dalam bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan sebelumnya serta memberikan saran-saran terhadap sistem informasi Penerimaan Siswa Baru yang ada pada SMU PRAMITA Tangerang.