

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini mempengaruhi segala bidang kehidupan manusia dan diperlukan sebagai sarana pendukung yang dapat menunjang aktivitas kerja yang cepat, tepat, dan akurat. Dimana SMA Kartini Batam, pengolahan data penerimaan siswa baru masih menggunakan sistem manual dan belum efisien. Hal ini akan menjadi hambatan bagi yang membutuhkan layanan informasi, baik untuk pihak sekolah maupun pihak berhubungan dengan instansi tersebut. Oleh karena itu, pengolahan data yang baik akan diolah sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan informasi yang *up to date* dan akurat.

Dalam hal ini, komputerisasi sebagai media elektronik dapat membantu laporan pengolahan data penerimaan siswa baru yang masih dilakukan secara manual akan dikembangkan sistem data siswa yang terkomputerisasi.

Melihat masalah yang ada, maka terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data penerimaan siswa baru yang ada pada SMA Kartini Batam serta berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang lebih baik, dan lebih efektif, serta bermanfaat bagi instansi dan bagi pihak yang membutuhkan data-data siswa. Dengan alasan diatas, maka penulis mengambil topik dengan judul

## “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMA KARTINI BATAM”

### 1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dihadapi oleh bagian karyawan adalah belum maksimalnya penggunaan komputer sebagai alat bantu dan pengolahan data penerimaan siswa baru yang ada. Di samping itu, masih sulitnya melakukan pencarian data siswa baru dengan ketentuan yang dibutuhkan dalam waktu cepat.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka yang rumusan masalah adalah bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA Kartini Batam yang terkomputerisasi agar dapat menunjang efektivitas kerja yang efisien?

### 1.3 Batasan Masalah

Mengingat kompleks permasalahan yang ada di SMA Kartini Batam, maka dibutuhkan suatu sistem basis data yang akan memudahkan dalam pengolahan data penerimaan siswa baru sehingga informasi yang didapat lebih cepat, tepat, dan akurat. Lingkup pembahasan penyusunan laporan ini dibatasi pada pembuatan aplikasi menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000 sebagai database dan Crystal Report 8.5 sebagai laporannya, sedangkan masalah-masalah yang berkaitan dengan data siswa yang akan dibahas, yaitu:

1. Pengolahan data siswa baru.

2. Pengolahan data orang tua.
3. Pengolahan data pembayaran siswa baru.
4. Laporan seluruh data siswa baru.
5. Laporan daftar ulang siswa baru.
6. Laporan-laporannya yang dibutuhkan.

#### **1.4 Tujuan Skripsi**

Tujuan dari skripsi ini adalah

1. Membuat sebuah sistem informasi pengolahan data siswa baru yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara cepat, tepat, dan akurat bagi SMA Kartini Batam.
2. Langkah awal dalam memaksimalkan penggunaan komputer untuk melakukan pengolahan data siswa baru dalam rangka menghasilkan informasi yang dibutuhkan.

#### **1.5 Manfaat Skripsi**

1. Bagi Mahasiswa
  - a) Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
  - b) Mempelajari lebih dalam terhadap masalah yang di hadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data siswa.

## 2. Bagi STMIK Amikom Yogyakarta

- a) Menjalin hubungan yang baik antara pihak STMIK Amikom Yogyakarta dengan SMA Kartini Batam.
- b) Sebagai bahan perbandingan sekaligus evaluasi bagi STMIK Amikom Yogyakarta terhadap materi yang diberikan dengan situasi dan kebutuhan di dunia kerja.
- c) Untuk mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerapkan teori di bidang praktis.
- d) Tercapainya Tri Dharma perguruan tinggi, yaitu pendidikan, pengajaran, dan pengabdian.

## 3. Bagi Instansi

- a) Terjalin hubungan baik dengan dunia kerja.
- b) Sebagai langkah awal yang baik dalam pembuatan sistem basis data menggunakan komputer dalam rangka meningkatkan mutu pendidikan terhadap masyarakat.

### 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan data skripsi ini adalah sebagai berikut.

#### 1. Metodologi Observasi (*Survey*)

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di tempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan yang dapat mendukung pembuatan aplikasi.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Yaitu dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak yang bersangkutan yang dipercaya untuk menjadi narasumber agar memperoleh data.

3. Metode Kepustakaan

Yaitu dengan membaca buku, artikel, referensi yang menguraikan teori-teori mempunyai studi kasus yang berkaitan dengan perancangan sistem.



## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini merupakan gambaran secara keseluruhan terhadap masalah yang akan dibahas dalam laporan skripsi, yaitu meliputi :

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan skripsi, metode penelitian, dan sistematika.

### **BAB II Landasan Teori**

Pada bab ini akan ditemukan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan sistem informasi akademik pengolahan data siswa antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar informasi dan software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

### **BAB III Analisis dan Perancangan**

Bab ini akan diuraikan tentang tinjauan umum baru, analisis, dan penjelasan mengenai sistem yang diusulkan serta rancangan database dan manual program.

### **BAB IV Implementasi dan Pembahasan**

Bab ini akan dibahas tentang penempatan sistem yang telah dirancang.

## **BAB V Penutup**

Bab ini akan ditarik kesimpulan dari penelitian dan cara-cara yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang.

