

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan berkat dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berlubang menjadi efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan di dalam suatu informasi, cara pengaturan data dengan menggunakan Sistem Basis Data yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi, seperti halnya di SMA Antartika Sidoarjo ini dimana sistem penerimaan siswanya masih tergolong manual.

Sistem penerimaan siswa baru di SMA Antartika Sidoarjo masih tergolong manual atau masih secara tertulis, dimana segala prosesnya dari menginput data, pencarian data dan penyimpanan data masih secara tertulis. Di SMA Antartika Sidoarjo ini sistem yang sedang berjalan dalam pendaftaran siswa barunya masih dengan mencatat setiap data kedalam sebuah buku besar dan itu akan memperlambat pencarian data setiap siswa sewaktu data tersebut diperlukan.

Penulis melakukan beberapa penelitian terhadap sistem yang sedang berjalan dalam proses penerimaan siswa baru di SMA Antartika Sidoarjo diperoleh hasil penelitian yaitu adanya masalah yang sedang dihadapi oleh

sekolah tersebut khususnya didalam sistem penerimaan siswanya dan penulis mencari solusi pemecahannya.

Dengan adanya penerapan sistem informasi Penerimaan siswa baru berbasis web di SMA Antartika Sidoarjo dengan bantuan komputer beserta aplikasinya didalam prosesnya akan sangat membantu pihak sekolah untuk mengerjakan semua pekerjaan yang berhubungan dengan pengaturan data dengan penggunaan sistem yang baru. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi penerimaan siswa/i baru di SMA Antartika Sidoarjo yang terkomputerisasi secara optimal. Dan judul yang diambil untuk penyusunan laporan ini, yaitu “RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMA ANTARTIKA SIDOARJO”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan adalah bagaimana membuat aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis web pada SMA Antartika Sidoarjo

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan pada rumusan masalah tersebut di atas, maka batasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Subsistem sistem informasi yang dibahas meliputi:
  - a. Proses pendaftaran calon siswa baru
  - b. Laporan pendaftaran calon siswa baru

2. Sistem tidak membahas mengenai keamanan jaringan dan data

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi Pendaftaran Siswa Baru berbasis web pada SMA Antartika Sidoarjo.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang didapat oleh SMA Antartika Sidoarjo dari aplikasi Penerimaan Siswa Baru berbasis web ini adalah Proses pendaftaran siswa yang cepat dan menghasilkan data yang akurat dan efisien, dan dapat meminimalisasikan kesalahan terhadap pendataan calon siswa baru.

#### **1.6 Kontribusi**

Pelaksanaan kerja praktik pada SMA Antartika Sidoarjo memberikan kontribusi yaitu :

A. Bagi peserta kerja praktik :

KERJA PRAKTIK  
Kerja praktik merupakan suatu kesempatan untuk mengimplentasikan segala ilmu yang telah didapatkan dalam perkuliahan, serta memperkenalkan penulis pada dunia kerja.

B. Bagi SMA Antartika Sidoarjo :

PERMASALAHAN  
Permasalahan yang terjadi di SMA Antartika Sidoarjo dalam hal penerimaan siswa baru dapat teratasi dengan adanya aplikasi yang di buat.

C. Bagi STIKOM Surabaya :

DENGAN ADANYA PENULIS  
Dengan adanya penulis yang melaksanakan kerja praktik di SMA Antartika Sidoarjo, maka terjalin kerja sama antara pihak STIKOM dan tempat pelaksanaan kerja praktik.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk lebih mudah dalam mempelajari isi laporan kerja praktik ini, maka penulis perlu membuat suatu sistematika penulisan. Adapun isi dari sistematika ini yaitu :

### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, inti dari permasalahan disebutkan pada perumusan masalah, batasan masalah yang menjelaskan tentang batasan-batasan dari sistem yang dibuat sehingga tidak menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan, tujuan dari kerja praktek adalah merancang dan membangun aplikasi program, kontribusi yang dapat diberikan dari pembuatan aplikasi, kemudian dilanjutkan dengan sistematika penulisan laporan Kerja Praktek.

### BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum mengenai SMA Antartika Sidoarjo yang meliputi sejarah perusahaan, lokasi perusahaan, visi dan misi, susunan kepengurusan, struktur organisasi, dan tujuan organisasi.

### BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan beberapa teori singkat yang berhubungan dengan pelaksanaan kerja praktik. Teori-teori ini dijadikan bahan acuan bagi penulis untuk menyelesaikan masalah dan untuk menyelesaikan laporan.

### BAB IV : DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini menguraikan tentang prosedur dan langkah-langkah sistematis dalam menyelesaikan kerja praktik ini. Bab ini juga berisi tentang perancangan sistem dengan menggunakan *System Flow*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity*

*Relationship Diagram (ERD), Rancangan Database, Desain Input Output, dan Rencana evaluasi hasil.*

## BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan bab-bab sebelumnya, serta saran-saran yang bermanfaat untuk peningkatan efisiensi sistem dan pengembangan sistem sebelumnya.

