

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Seiring dengan kemajuan sistem komputerisasi dewasa ini, kita tahu bahwa betapa pentingnya pekerjaan yang berbasis komputerisasi. Dengan berkembangnya teknologi komputer yang semakin pesat, membawa dampak kemajuan pada pengolahan data serta kebutuhan akan informasi yang dapat dilakukan secara efisien dan efektif untuk mendukung pengambilan keputusan.

Pengolahan data yang masih bersifat manual sering menimbulkan kesalahan masalah terutama pada kesalahan pada penulisan data, keterlambatan dan ketidak akuratan informasi dalam penyampaian laporan yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan.

Seperti juga yang masih diterapkan di SMP Negeri 9 Pangkalpinang yang masih menggunakan sistem manual pada Penerimaan Siswa Barunya. Untuk itu SMP Negeri 9 Pangkalpinang perlu suatu sistem yang dapat mengurangi kendala yang ada dalam pencapaian tujuan. Yakni dengan cara meningkatkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang terkomputerisasi. Sehingga informasi dan laporan yang dibutuhkan lebih cepat, tepat dan akurat.

### **2. Masalah**

Karena Proses yang dilakukan pada penerimaan siswa baru di SMP Negeri 9 Pangkalpinang masih secara manual sehingga tidak mencukupi kemungkinan proses pendataan yang ada seperti pendaftaran, seleksi, daftar ulang, pembatalan dan laporan siswa baru akan lambat serta terjadi kesalahan dalam pencatatan data yang ada dan menyebabkan data harus dicatat berulang kali.

Dengan dilakukan pendataan berulang-ulang sehingga keluaran informasi laporan yang dibutuhkan juga akan lambat dan kurang akurat. Susahnya

mengontrol data-data yang ada, karena arsip buku yang banyak juga menjadi masalah yang dihadapi oleh sekolah ini.

### **3. Tujuan Penulisan**

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi pada SMP Negeri 9 Pangkalpinang, maka tujuan penulisan ini adalah mengembangkan sistem yang masih bersifat manual menjadi sistem terkomputerisasi pada proses penerimaan siswa baru, dengan harapan dapat mengurangi dan mengatasi kesalahan yang sering terjadi sebelumnya serta memberikan kemudahan dalam penyajian dan pengolahan data pada proses penerimaan siswa baru di SMP Negeri 9 Pangkalpinang.

### **4. Batasan Permasalahan**

Dengan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis hanya membatasi permasalahan hanya pada sistem informasi penerimaan siswa baru.

Adapun ruang lingkup masalah yang akan dibahas adalah hanya membahas kegiatan penerimaan siswa baru yang ada di SMP N 9 Pangkalpinang mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi, proses pembatalan, proses daftar ulang sampai pembuatan laporan siswa baru.

### **5. Metode Penelitian**

Dalam proses penyusunan tulisan ini diperlukan adanya data dan informasi yang digunakan sebagai sumber penulis. Metode penulisan yang penulis gunakan adalah metode pengumpulan data yang berupa :

#### **a. Observasi**

Dalam hal ini penulis secara langsung melihat atau mengadakan pengamatan ke bagian-bagian yang ada hubungannya dengan sistem penerimaan siswa baru.

b. Wawancara

Teknik pengumpulan data yang dilaksanakan dengan tanya jawab langsung dengan pihak yang berkaitan. Wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan bahan penulisan yang kurang jelas dari pengamatan, terutama menyangkut hal-hal perkembangan dan kebijaksanaan. Hal ini untuk bahan pertimbangan kearah perbaikan dari proses yang ada.

c. Kepustakaan

Mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan dari buku petunjuk yang dapat menunjang tersusunnya kuliah kerja praktek ini, karena buku merupakan salah satu sumber dari segala ilmu pengetahuan.

## **6. Sistematika Penulisan**

Agar penulisan dapat menjelaskan tentang laporan Kuliah Kerja Praktek ini secara terurai dengan baik dan akurat, maka penulisan perlu disusun secara terstruktur dan sistematis, adapun sistematis penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan ini sebagai berikut :

**BAB I      PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan secara umum tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan permasalahan, metode penulisan, dan sistematika penulisan.

**BAB II     ORGANISASI**

Bab ini memuat penjelasan tentang sejarah singkat SMP Negeri 9 Pangkalpinang, struktur organisasi, serta tugas dan tanggung jawab.

### BAB III INFRASTRUKTUR

Bab ini menjelaskan mengenai konfigurasi *software* dan *hardware* yang digunakan untuk mengolah data, dan membuat laporan-laporan yang ada di SMP Negeri 9 Pangkalpinang.

### BAB IV STUDY KASUS

Bab ini menjelaskan tentang pembuatan tugas spesifik ( kasus dan penyelesaian) yang terdiri dari proses bisnis, *activity diagram*, sistem usulan dengan *usecase diagram* dan deskripsi diagram, rancangan basis data yang berupa pemodelan data konseptual, *logical record structure*, tabel, spesifikasi basis data, struktur tampilan, rancangan layar, dan *sequence diagram*.

### BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan sekolah.