

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, penggunaan komputer berperan penting dalam segala aspek kehidupan. Banyak instansi pemerintah maupun swasta menggunakan komputer untuk meringankan pekerjaan mereka. Dengan penggunaan komputer dapat menghasilkan pengolahan data yang cepat, tepat dan akurat.

Dalam dunia pendidikan komputer dapat menjadi alat bantu dalam proses pembelajaran dan pengembangan sekolah. Mengingat semakin banyaknya informasi yang diinginkan manusia dan didukung oleh perkembangan teknologi yang semakin maju, baik pada perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*), maka komputer dipakai untuk menyajikan informasi, salah satunya untuk menyajikan informasi tentang dunia pendidikan.

Sekolah merupakan instansi yang membutuhkan penggunaan komputer dalam meningkatkan kualitas mutu sekolah dari segala aspek. Setiap Sekolah memiliki sistem pengolahan data siswa yang berbeda dimana SMK Negeri 1 Pangkalpinang saat ini , sistem pengolahan data pendaftaran secara manual dan pengolahan data untuk proses penjadwalan masih menggunakan software yang umum dan rentan kehilangan data, penduplikasian data, serta *redudancy* data.

Berdasarkan masalah tersebut, maka penulis mengambil judul **Sistem Informasi Pendaftaran dan Penjadwalan pada SMK Negeri 1 Pangkalpinang.**

### **1.2 Masalah**

- a. Kurang efektif dalam pencarian data siswa yang melakukan pendaftaran.
- b. Tidak tersedianya sistem untuk memudahkan dalam pembuatan jadwal.
- c. Sering terjadinya pengulangan data/ *redudancy* pada saat membuat jadwal pelajaran.

### **1.3 Tujuan**

Tujuan dari Sistem Informasi Pendaftaran dan Penjadwalan pada SMK Negeri 1 Pangkalpinang, yaitu :

- a. Pencarian data menjadi lebih efektif.
- b. Membantu pihak sekolah dalam meminimalisir pengulangan data.
- c. Membantu pihak sekolah dalam pembuatan jadwal pelajaran.

### **1.4 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dibuat untuk memberikan gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan dan kejelasan mengenai penulisan hasil penelitian. Laporan hasil penelitian ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan awal yang mengemukakan latar belakang, masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang pengenalan tentang Konsep Dasar Sistem, Konsep Dasar Informasi, Pengertian Sistem Informasi, Pengertian Analisa Berorientasi Objek, Pendaftaran Siswa Baru, Penjadwalan Mata Pelajaran, Sekolah, SMK, Siswa/i, Guru, Visio dan Rational Rose.

## **BAB III TINJAUAN ORGANISASI**

Bab ini membahas tentang Profil SMK Negeri 1 Pangkalpinang, Kegiatan SMK Negeri 1 Pangkalpinang, Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Pangkalpinang, Tujuan dan Fungsi SMK Negeri 1 Pangkalpinang, Sejarah Singkat SMK Negeri 1 Pangkalpinang, dan Visi dan Misi SMK Negeri 1 Pangkalpinang

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case,

Rancangan Masukan, Rancangan Keluaran, ERD (Entity Relationship Diagram), Transformasi ERD ke LRS, LRS (Logical Record Structure), Tabel dan Spesifikasi Basis Data.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan mengemukakan kesimpulan dari judul yang dipaparkan didalam laporan kerja praktek dan saran-saran yang mungkin diperlukan dalam pengembangan SMK NEGERI 1 Pangkalpinang.