

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi memicu banyak kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah dibidang teknologi sistem informasi. Penggunaan komputer sebagai alat bantu menyelesaikan pekerjaan dibidang teknologi sistem informasi makin marak dan berkembang disegala bidang. Komputer dirasa memiliki banyak keunggulan, dan keuntungan, alasannya komputer dapat diprogram sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainnya.

Kemudahan pemrograman komputer yang terus dikembangkan sehingga lebih mendekati dengan bahasa manusia(*high level language*) telah turut serta mempengaruhi penggunaan komputer sebagai alat bantu pekerjaan manusia. Bahasa pemrogramanyang semakin banyak dan berkembang saat ini memberikan pilihan bagi programmer untuk memilih bahasa pemrograman yang tepat untuk membangun sebuah aplikasi.

SD Negeri 6 Pangkalpinang adalah institusi pendidikan yang selalu ingin mengikuti perkembangan teknologi informasi yang sedang berkembang. Sistem pengolahan data nilai siswa yang selama ini masih terasa sulit untuk dikerjakan karena masih menggunakan cara manual. Sehingga informasi yang dihasilkan terkadang masih mengalami kekeliruan dan keterlambatan pembuatan laporan. Hal ini disebabkan terbatasnya sumber daya manusia dan banyaknya data yang harus dikelola. Dalam hal ini tentunya utuk proses pengolahan harus diolah secara *efektif, efisien* dan proses pengolahan data yang dijalankan harus mudah dalam pengisian data, pemrosesan data dan pelaporannya. Sedangkan ditinjau dari *keefektifan* sebuah sistem baik dari segi manfaat, biaya, maupun waktu yang digunakan, kesemuanya itu harus dapat mendukung tercapainya pemenuhan akan informasi pengolahan data yang berkualitas. Hal inilah yang nantinya menjadi dasar bagi kami dalam menyelesaikan analisa dan perancangan yang akan kami buat.

Karena permasalahan diatas kami kemudian membuat gagasan untuk membuat sebuah Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa pada SD Negeri 6 Pangkalpinang. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dan kedepan dapat meningkatkan fungsi kinerja pegawai pada SD Negeri 6 Pangkalpinang.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas dan mengingat luasnya ruang lingkup masalah serta adanya keterbatasan kemampuan sistem, adapun masalah dari penulisan masalah ini adalah sebagai berikut:

- a. Rekap data nilai siswa masih menggunakan sistem manual
- b. Pengarsipan data nilai siswa pada SD Negeri 6 Pangkalpinang masih menggunakan sistem manual
- c. Penginputan data dan perhitungan nilai masih secara manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar masalah yang dibahas tidak menyimpang dari tujuan, maka perlu dibuat suatu batasan masalah yaitu sistem yang dirancang hanya untuk menangani masalah pengolahan nilai siswa yang meliputi:

- a. Pendataan Guru
- b. Pendataan Siswa
- c. Proses Pengisian Nilai Ulangan Tengah Semester
- d. Proses Pengisian Nilai Ulangan Semester
- e. Proses Pembuatan Rekap Nilai Akhir
- f. Proses Pengisian Raport siswa
- g. Pembuatan Laporan Semester

## 1.4 Tujuan

Dengan adanya Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa yang semula dilakukan secara manual kemudian diusulkan ke sistem yang terkomputerisasi, diharapkan akan memudahkan proses kerja sebagai berikut ini:

- a. Dengan adanya desain sistem yang baru maka masalah yang timbul pada sistem yang lama dapat diatasi dengan baik.
- b. Dengan menerapkan sistem komputerisasi yang optimal pada pengolahan data siswa akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja para staff di SD Negeri 6 Pangkalpinang
- c. Dengan adanya pengaplikasian sistem yang baru maka dapat membantu pihak sekolah untuk menghasilkan laporan tepat waktu akurat serta keputusan yang diambil dengan cepat.
- d. Kerangkapan data yang terjadi pada cara yang lama dapat diatasi dengan menggunakan database yang baik.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sesuai dengan ruang lingkup pembahasan kerja praktek ini serta agar dapat gambaran yang lebih jelas dan terperinci mengenai Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa SD Negeri 6 Pangkalpinang, baik yang sedang berjalan ataupun usulan dari penulis, maka sistematika penulisan kerja praktek ini dibagi menjadi lima bab bahasa pokok yang terdiri dari:

### **BAB I        PENDAHULUAN**

Dalam tahap ini atau bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, Rumusan masalah, Batasan Masalah, Tujuan, dan Sistematika Penulisan

### **BAB II       LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini penulis menerangkan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, pengertian analisa dan perancangan berorientasi objek.

### **BAB III TINJAUAN ORGANISASI**

Dalam bab ini membahas mengenai profil instansi yang terkait. Dalam hal ini instansi yang terkait adalah SD Negeri 6 Pangkalpinang. Pembahasan dalam hal ini menyangkut berbagai hal penting pada SD Negeri 6 Pangkalpinang itu sendiri seperti Profil instansi, kegiatan instansi, struktur organisasi dan info penting lainnya.

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

Dalam bab ini dijelaskan tentang hal-hal yang terkait dengan Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Pada SD Negeri 6 Pangkalpinang, yaitu mulai dari Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Usecase Diagram, Entity Relationship Diagram, Transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel dan kemudian sampai pada Spesifikasi Basis Data

### **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini penulis menjelaskan kesimpulan dari apa yang telah penulis lakukan dalam menulis Laporan Kerja Praktek ini, serta memberikan saran-saran terhadap analisa dan perancangan yang dibuat agar tetap bermanfaat dan bisa digunakan seutuhnya dalam proses kerja pengolahan nilai siswa pada SD Negeri 6 Pangkalpinang.