

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era Globalisasi ini, dunia mengalami proses revolusi penerapan teknologi yang disebut komputerisasi. Tentu saja bukan menjadi hal yang asing bagi kita. Saat ini komputer sudah menjadi peran penting dalam setiap pekerjaan yang berhubungan dengan pengolahan data yang mungkin dikerjakan manusia, sulit namun mudah bagi komputer untuk menyelesaikannya.

Dalam dunia pendidikan, komputer disebut sebagai alat bantu dalam proses pembelajaran dan perkembangan 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 tentang dunia pendidikan.

Rancangan sistem informasi merupakan pengembangan sistem baru dari sistem lama yang ada, dimana masalah-masalah yang terjadi pada sistem lama diharapkan sudah teratasi pada sistem yang baru.

Sistem Pengolahan data nilai siswa merupakan sistem yang menyediakan kemudahan bagi personil sekolah dalam mengakses informasi, khususnya informasi tentang nilai siswa, personil sekolah, dan kelas. Setiap sekolah tentunya memiliki sistem pengolahan data nilai siswa yang berbeda, dimana pada SMK 1 PANGKALANBARU yang beralamat di Jl.Raya Jeruk Desa Beluluk Kecamatan Pangkalan Baru saat ini, sistem pengolahan data nilai siswa belum terkomputerisasi. Sehingga masih banyak masalah yang terdapat dalam sistem pengolahan data peserta didik dan nilai siswa. Adapun masalah yang terjadi seperti datapeserta didik dan nilai siswa tidak tersimpan secara baik karena tersimpan secara tertulis, ditambah dengan laporan yang dihasilkan kurang akurat,

karena banyak variabel dan komponen nilai yang diolah secara manual seperti pada *Microsoft excel* dan *Word* yang mengakibatkan implementasi menjadi rumit dan memiliki kelemahan dalam hal waktu yang diperlukan cukup lama pada proses pengisian nilai.

Berdasarkan beberapa hal diatas, maka penulis mencoba membahas permasalahan tersebut ke dalam judul : “Rancangan Sistem Pengolahan Nilai Siswa pada SMK 1 PANGKALANBARU”.

## **1.2. Masalah**

Sistem Pengolahan Nilai Siswa yang dilakukan di SMK 1 PANGKALANBARU sering kali mengalami masalah, dikarenakan sistem yang berlaku masih belum terkomputerisasi. Masalah tersebut yaitu :

- a. Susahnya mendapat laporan nilai secara rinci.
- b. Pengolahan Data Nilai Siswa SMK 1 PANGKALANBARU tersebut masih menggunakan Microsoft excel dan word.
- c. Membutuhkan waktu dalam penginputan data dan perhitungan nilai karena masih manual.
- d. Sering tidak adanya back up data yang tersimpan.

Dari masalah-masalah yang ada di atas, maka perlu dicari pemecahannya. Salah satu cara untuk mengatasi masalah adalah dengan menggunakan computer sebagai alata bantu untuk memperbaiki sistem informasi yang baru ini maka kegiatan Pengolahan Data Nilai Siswa pada SMK 1 PANGKALANBARU dapat berjalan dengan baik dan lancar. Oleh karena itu, penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi yang menyangkut masalah Pengolahan Data Nilai Siswa untuk memberikan informasi yang terkomputerisasi dan dapat mempercepat pekerjaan dalam pencarian.

### **1.3. Tujuan**

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk merancang dan membuat sistem terkomputerisasi di SMK 1 PANGKALANBARU yang berguna untuk mempermudah dalam pengolahan dan penyajian data nilai siswa secara cepat dan tepat waktu sesuai harapan. Adapun tujuan membuat program ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat sistem komputerisasi untuk mendukung pengolahan data yang secara manual pada saat ini.
- b. Mempermudah pencarian data dan penyajian informasi akademik yang diperlukan.
- c. Mempermudah dalam pengolahan dan penyajian data nilai siswa.
- d. Untuk mengetahui dan mempelajari tata cara pelaksanaan sistem pengolahan Data Nilai Siswa pada SMK 1 PANGKALANBARU.
- e. Tempat mengimplementasikan ilmu yang telah di dapat selama melaksanakan kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

### **1.4. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini disusun dalam beberapa sub dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun dengan garis besar sebagai berikut :

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam Bab ini berisi latar belakang, masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

#### **BAB 11 LANDASAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan teori mengenai Pengertian Konsep Sistem Informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan UML, dan teori-teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan sistem yang akan dibahas.

### **BAB III TINJAUAN ORGANISASI**

Dalam bab ini akan membahas hal-hal yang berkaitan dengan tinjauan organisasi, kegiatan instansi, struktur organisasi, tujuan dan fungsi instansi serta hal-hal yang berkaitan dengan instansi tersebut.

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

Bab ini menguraikan secara rinci mengenai analisa dan perancangan sistem yang akan diusulkan. Rancangan tersebut terdiri dari proses bisnis, activity diagram, analisa keluaran dan masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram, deskripsi use case, rancangan basis data, serta rancangan antar muka.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Merupakan bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran dari penulis yang kiranya dapat bermanfaat.