

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada masa sekarang, 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. Pengaruh perkembangan ilmu komputer ini mencapai berbagai seluruh bidang.

Dalam dunia pendidikan, komputer bisa 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.

Setiap sekolah memiliki sistem pengolahan data nilai siswa yang berbeda, dimana SMA SWADAYA PANGKALPINANG pada 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 data peserta 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 dengan secara manual seperti 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 **"Rancangan Sistem Pengolahan Nilai Siswa Pada SMA SWADAYA PANGKALPINANG"**.

## **1.2. Masalah**

Sistem Pengolahan Nilai Siswa yang dilakukan di SMA SWADAYA PANGKALPINANG Seringkali Mengalami masalah, dikarenakan sistem yang berlaku masih belum terkomputerisasi. Masalah tersebut yaitu :

- a. Susahnya mendapat laporan nilai secara rinci
- b. Pengolahan Data Nilai Siswa SMA SWADAYA PANGKALPINANG 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 diatas, maka perlu dicari pemecahannya. Salah satu cara untuk mengatasi masalah adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk memperbaiki sistem manual yang berjalan selama ini. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang baru ini maka kegiatan Pengolahan Data Nilai Siswa pada SMA SWADAYA PANGKALPINANG 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 SMA SWADAYA PANGKALPINANG 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 di

perlukan

- c. Mempermudah dalam pengolahan dan penyajian data nilai siswa
- d. Untuk mengetahui dan mempelajari tata cara pelaksanaan Sistem Pengolahan Data Nilai Siswa pada SMA SWADAYA PANGKALPINANG.
- e. Tempat mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama melaksanakan kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

#### **1.4. Sistematika Penulisan**

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

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

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

##### **BAB II : LANDASAN TEORI**

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.