

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan berkembangannya ilmu pengetahuan teknologi pada saat ini, hampir seluruh kegiatan manusia memerlukan dukungan teknologi komputer. Bahkan hampir semua bidang sekarang ini mulai menerapkan teknologi informasi, maka diperlukannya suatu sistem yang baik dan cepat. Pemakaian Komputer sebagai alat pengelolaan data dapat dikatakan yang terbaik untuk saat ini, karena dapat meningkatkan kecepatan pekerjaan sehingga dicapai efisiensi tenaga dan waktu dalam pengelolaan data.

Begitu pula dalam dunia pendidikan. Secara perlahan kini sistem pengelolaan nilai siswa pada media komputer sudah menepati peranan penting dalam dunia pendidikan khususnya pada masa sekarang ini. Dalam ilmu pendidikan yang semakin berkembang dan canggih dalam proses menggunakan program-program, baik dalam media komunikasi, pengelolaan data nilai, sebagainya. Oleh karena itu dibuatlah sebuah program yang kelak dapat mempermudah dalam melakukan pekerjaan dan tidak memakan waktu banyak untuk melakukannya.

Peranan komputer disini akan sangat menunjang sekali dalam menjaga dan memberikan dukungan pada sistem agar menjadi lebih baik, seperti :

1. Dapat menghasilkan informasi yang lebih baik.
2. Memperbaiki kesalahan sistem yang dikerjakan secara manual.
3. Efisien dalam segi waktu dan tenaga.
4. Menjaga keakturan data.

Oleh karenanya penulis mengangkat masalah tersebut untuk menyusun skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Siswa Pada SD Negeri 15 Parit Padang Kecamatan Sungailiat Berbasis Website”**.

Hal tersebut yang melandasi penulis untuk memilih judul tersebut dan sebagai usaha untuk pengelolaan dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah yang ada didalam Sistem Pengelolaan Nilai Siswa di SD Negeri 15 Parit Padang Kecamatan Sungailiat.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Beberapa masalah yang dibahas yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana bentuk sistem pengelolaan nilai yang sedang berjalan SD Negeri 15 parit padang.
2. Bagaimana merancang suatu sistem terkomputerisasi pengelolaan nilai pada SD Negeri 15 parit padang.
3. Bagaimana membuat hasil laporan nilai siswa yang efisien dan akurat dari sistem informasi pengelolaan nilai siswa.
4. Bagaimana menerapkan sistem komputerisasi untuk mempermudah pengelolaan nilai siswa pada SD Negeri 15 parit padang.
5. Bagaimana manajemen proyek yang sesuai untuk terkomputerisasi pengelolaan nilai pada SD Negeri 15 parit padang.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar topik yang dibahas tidak menyimpang dari penelitian ini, maka batasan masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Dalam hal ini hanya membahas mengenai pengelolaan nilai siswa menyangkut masalah data siswa, data guru, data mata pelajaran, absensi dan data nilai siswa seperti nilai harian siswa, nilai UTS dan UAS, Penjadwalan, Raport.
2. Hanya menghasilkan laporan data nilai siswa.

Dari batasan masalah yang 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 Pengelolaan Data Nilai Siswa pada SD Negeri 15 Parit Padang Sungailiat dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Oleh karena itu, penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi dan dapat mempercepat pekerjaan dalam pencarian data.

## **1.4 Metodologi penelitian**

Metodelogi yang digunakan dalam penelitian adalah metode studi kepustakaan. Pemilihan metode ini karena penelitian yang dillakukan ditujukan untuk mengidentifikasi masalah Sistem Oientasi Objek dan Unified Modeling Language dengan mengacu pada literetur-literatur, artikel-artikel dan sumber bacaan lain.

### **1. Model Waterfall**

Model penelitian yang digunakan adalah model waterfall

### **2. Metode Penelitian Dengan Metodologi Orientasi Objek**

Metode penelitian menggunakan metodologi berorientasi objek

### **3. Alat bantu yang digunakan UML TOOL (Unified Modeling Language)**

UML (Unified Modeling Language)

Alat bantu yang digunakan adalah uml tool

## **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulisan dalam skripsi ini diharapkan dapat membantu SD Negeri 15 Parit Padang Sungailiat dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengelolaan dan penyajian data nilai siswa selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

1. Memahami prosedur pengelolaan data khususnya penilaian nilai siswa pada Sd negeri 15 parit padang sungailiat.
2. Membantu laporan siswa yang efesien dan akurat.
3. Melatih kemampuan dalam mengolah data nilai siswa dengan sistem komputerisasi.
4. Tempat mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama melaksanakan kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

### **1.5.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diambil dan diharapkan dari penyusunan sistem informasi ini adalah :

1. Memberikan informasi yang lebih efektif dan akurat dengan sistem komputerisasi.
2. Memberikan pengetahuan tentang sistem pelayanan informasi terkomputerisasi dibandingkan dengan secara manual.
3. Sistem ini mempunyai daya tampung data yang besar dalam menangani semua data siswa yang ada pada suatu sekolah.
4. Dengan adanya sistem ini maka pelayanan terhadap siswa akan lebih cepat.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

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

#### **BAB I                   PENDAHULAUN**

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini menguraikan tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan *UML*, pendukung lainnya yang digunakan oleh penulis.

#### **BAB III                 METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini membahas mengenai model waterfall, metodologi orientasi objek, dan uml.

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

Pada bab ini berisi tentang struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diharapkan oleh penulis agar menghasilkan sistem informasi pengelolaan nilai yang akurat dan optimal.