

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan yang sangat pesat di bidang teknologi terutama teknologi informasi komputer, mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi pula. Sebagai alat bantu, komputer juga memiliki kelebihan, diantaranya kecepatan, keakuratan, serta efisiensi dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Komputer juga telah merambah dunia pendidikan dan menciptakan persaingan yang ketat antar sekolah. Desain setiap pendidikan harus mengikuti perkembangan teknologi.

Sekolah adalah suatu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu bagian terpenting dari suatu sekolah adalah siswa dan nilai siswa tersebut. Ada lebih dari ratusan siswa yang mempunyai nilai yang berbeda-beda. Dan data nilai tersebut yang akan digunakan sebagai tolok ukur evaluasi hasil belajar siswa di sekolah. Data nilai juga digunakan untuk memantau perkembangan proses belajar mengajar.

Pengolahan sistem informasi pada suatu sekolah akan sangat mendukung kegiatan yang dilakukan seperti sarana promosi atau untuk lebih mengenalkan kepada masyarakat tentang profil sekolah. Bagi sekolah website merupakan sarana yang bagus untuk mengetahui sejauh mana suatu sekolah dalam mengikuti perkembangan dunia teknologi informasi dan juga untuk lebih mengenalkan kepada masyarakat tentang profil sekolah tersebut. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat telah mulai menjadi cara kerja yang tidak dapat dipisahkan di

bidang pendidikan. Sistem informasi yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi serta dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

Sejalan dengan perkembangan teknologi, penyusun mendapati satu studi kasus yang menarik untuk dikaji. Pengolahan nilai siswa di SMK masih menggunakan cara konvensional. Nilai tugas , pekerjaan rumah, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester ditulis dalam satu kertas penilaian masing-masing mata pelajaran dan mempersulit guru mata pelajaran untuk mengontrol serta memakan waktu untuk pengolahan nilai tersebut. Pengolah nilai juga rentan terhadap kesalahan pada perhitungan nilai yang nantinya akan menjadi nilai akhir tiap-tiap siswa.

Untuk menyelesaikan masalah diatas, maka penulis akan membuat suatu Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web SD. Pembuatan system informasi ini bertujuan untuk memudahkan guru dalam proses pengolahan data nilai khususnya dalam perhitungan nilai akhir siswa tiap mata pelajaran. Proses pengolahan data nilai ini nantinya akan dikelola oleh system berdasarkan yang telah diinputkan oleh guru wali kelas.

Berdasarkan uraian diatas maka penulisan melakukan penelitian dengan judul :

**"PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN RAPOR SISWA BERBASIS WEB PADA SD NEGERI SAMBAK MAGELANG "**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut "Bagaimana membangun sebuah aplikasi sistem informasi pengolahan nilai siswa yang berbasis web untuk mempermudah guru dalam proses penginputan nilai mata pelajaran pada SD Negeri Sambak Kabupaten Magelang?".

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah dalam pembuatan sistem informasi pengolahan nilai siswa yang berbasis web untuk SD meliputi :

### 1.3.1 Data Yang Dihasilkan

Data yang akan dihasilkan dalam sistem informasi Pengolahan Nilai Rapor Siswa adalah sebagai berikut :

1. Data Siswa SD
2. Data Kelas Siswa SD
3. Data Mata Pelajaran SD
4. Data Guru Wali Kelas SD
5. Data Laporan Nilai Akhir Siswa SD

### 1.3.2 Software Yang Digunakan

Software yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi pengolahan nilai rapor siswa ini adalah Sublime Text 3, Database (MySQLi), dan Web Server Apache.

### **1.3.3 Bahasa Pemograman Yang Dipakai**

Bahasa Pemograman yang dipakai dalam pembuatan sitem informasi pengolahan nilai siswa SD ini adalah PHP, HTML5, CSS, Javascipt, MySQL, JQuery dan Bootstrap Dalam Framework untuk membangun tampilan didalam sistem informasi pengolahan Nilai Rapor Siswa.

### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud dan Tujuan dalam penelitian ini adalah membuat sistem informasi pengolahan nilai rapor siswa berbasis web yang dapat mengelolah data Nilai Siswa sehingga dapat memperkecil angka kesalahan dalam penginputan nilai kepada Siswa di SD Negeri Sambak.

### **1.5 Metode Penelitian**

#### **1.5.1 Metode Penelitian**

Untuk meneliti dan mendapatkan data sebagai bahan kajian dalam penulisan tugas akhir dengan tujuan membuat suatu sistem informasi, maka metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode pengumpulan materi berupa data-data.

#### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Dalam menyusun laporan ini, penulis melakukan beberapa metode untuk mengumpulkan materi. Metode tersebut adalah :

##### **a. Metode kepustakaan**

Metode ini merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan penelitian kepustakaan di mana data yang diperoleh bersumber dari buku-

buku atau artikel-artikel ilmiah yang dapat dijadikan sebagai bahan rujukan dan landasan teoritis dalam pemecahan masalah.

**b. Metode Observasi**

Observasi merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap suatu permasalahan atau gejala-gejala subyek yang diteliti. Sehingga data-data yang didapat dapat terjamin keaslian dan keakuratannya.

**c. Metode Wawancara**

Merupakan metode dimana penulis memperoleh data dengan melakukan tanya jawab dengan instansi terkait. Hal ini digunakan untuk menyamakan atau membandingkan data yang penulis peroleh dari pengamatan dan dari buku literatur dengan pengetahuan yang diketahui oleh pembimbing.

#### **4.6 Sistematika Penulisan Laporan**

Sistematika penulisan dari laporan ini terdiri dari beberapa bagian utama sebagai berikut:

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

Dalam bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan materi, serta sistematika penulisan laporan.

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

Ada tinjauan pustaka dan Bab ini membahas teori-teori dasar dalam pembuatan sistem informasi pengolahan nilai siswa.



### BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini dibahas mengenai sejarah dari sekolah dasar yang dijadikan tempat penelitian.

### BAB IV PERANCANGAN DAN HASIL

Pada bab ini menjelaskan tentang komponen atau penerapan sistem informasi pengolahan nilai raport siswa yang berdasarkan dari analisis sistem yang akan membahas perancangan pembuatan dan hasil dari sistem yang dibuat.

### BAB V PENUTUP

Dalam bab ini diuraikan tentang kesimpulan yang didapat setelah pelaksanaan penelitian, beserta saran-saran untuk perbaikan pelaksanaan penelitian di masa yang akan datang.

