

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi dan Komunikasi sebagai bagian dari ilmu pengetahuan dan teknologi secara umum adalah semua teknologi yang berhubungan dengan pengambilan, pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penyebaran, dan penyajian informasi. Salah satu perangkat yang mendukung kemajuan teknologi adalah Internet. Dunia pendidikan saat ini juga mengikuti perkembangan serta kemajuan dalam penggunaan internet. Internet tidak lagi hanya digunakan sebagai media di dalam proses pengajaran saja namun juga digunakan dalam sistem penilaian, penyebaran informasi dan lain sebagainya. Internet sekarang ini seolah menjadi modal utama dalam setiap kegiatan di dunia pendidikan baik itu pendidikan dasar sampai perguruan tinggi.

Penggunaan sistem informasi dalam dunia Pendidikan sangatlah penting karena dapat memberikan kemudahan dalam mengakses informasi dan mempermudah berbagai aktivitas. Dalam dunia pendidikan beberapa hal masih dilakukan secara manual atau konvensional seperti pengolahan nilai, dan penyebaran informasi dari sekolah. Salah satu data yang masih diolah secara manual atau konvensional yaitu nilai siswa. Dalam satu sekolah setiap siswa memiliki nilai yang berbeda-beda, salah satu sekolah tersebut adalah SD Negeri Tegalrandu yang masih menggunakan pencatatan dan pengolahan nilai dengan bentuk buku ataupun dengan *microsoft excel*.

Pengisian nilai ke dalam buku raport yang dilakukan secara manual, membuat kinerja guru berjalan tidak efektif karena akan membutuhkan waktu yang cukup lama akan membutuhkan waktu yang cukup lama. Karena pengisian nilai tersebut harus dilakukan secara tertulis dan perhitungan nilai dilakukan secara manual.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka akan dibuat suatu sistem informasi akademik berbasis website. Sistem informasi akademik dapat menjadi media

tambahan untuk membantu dalam proses pengolahan data nilai siswa pada SD Negeri Tegalrandu.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas maka dapat di rumuskan sebuah permasalahan sebagai berikut :

“Bagaimana membangun suatu sistem informasi pengolahan nilai berbasis website yang dapat digunakan untuk pencatatan dan pengolahan nilai siswa yang sesuai di SD Negeri Tegalrandu”

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah diatas serta mengingat keterbatasan waktu, kemampuan, dan luasnya permasalahan yang ada, maka penulis membatasi permasalahan pada:

1. Sistem ini hanya dapat diakses oleh tata usaha yang bertindak sebagai admin, kepala sekolah, guru, dan siswa di SD Negeri Tegalrandu.
2. Sistem ini dapat memfasilitasi guru dalam pencatatan nilai siswa dan memperoleh rekapan nilai akhir siswa dalam bentuk raport.
3. Data nilai siswa yang diolah meliputi nilai tugas, nilai ulangan harian, nilai mid dan nilai semester.
4. Sistem ini dapat memberikan kemudahan dalam melihat nilai siswa di SDN Tegalrandu.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Mengamati dan meneliti proses pengolahan data dalam pelaporan hasil belajar siswa, sehingga penulis dapat menganalisa di SD Negeri Tegalrandu dan adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Pengolahan Nilai di SD Negeri Tegalrandu berbasis website untuk memudahkan pencatatan dan pengolahan data nilai siswa.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adanya sistem yang dijalankan diharapkan mampu membantu guru untuk mengolah data nilai raport siswa sehingga dapat mempermudah guru dalam mengolah nilai siswa dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan nilai.

## **1.6 Metode Penelitian**

Pengembangan sistem ini menggunakan metode SDLC (Software Development Life Cycle). SDLC merupakan siklus pengembangan sistem. Pengembangan sistem teknik (engineering system development).

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam melakukan penelitian ini penulis melakukan beberapa metode pengumpulan data dalam pembuatan sistem pengolahan nilai raport di SD Negeri Tegalrandu.

### **1.6.2 Metode Observasi**

Mengamati perilaku, proses kerja dan lingkungan di SD Negeri Tegalrandu. Dari observasi tersebut diharapkan agar proses pembuatan sistem dapat sesuai dengan kebutuhan fungsional maupun non fungsional.

### **1.6.3 Metode Wawancara**

Melakukan wawancara dengan guru yang ada di SD Negeri Tegalrandu mengenai cara penilaian setiap komponen nilai, sistem pengolahan nilai yang sedang digunakan saat ini dan sistem yang diharapkan dapat membantu untuk mengolah nilai.

### **1.6.4 Metode Analisis**

Mempelajari, menganalisis masalah dan memahami sistem yang ada sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis yang dilakukan diketahui permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan saat ini pada SD Negeri Tegalrandu belum menggunakan komputerisasi dan masih menggunakan aplikasi microsoft excel sebagai sebagai pengolahan datanya sehingga penggunaan komputer di sekolah tersebut belum maksimal.

### 1.6.5 Metode Perancangan

Membuat program memerlukan teknik pengujian yang membantu mengevaluasi program yang dibuat, terlepas dari apakah itu dalam bentuk sistem informasi. Metodologi yang digunakan penulis adalah metodologi SDLC yang berfungsi untuk menggambarkan tahapan-tahapan utama dan langkah-langkah dari setiap tahapan yang secara garis besar terbagi dalam lima kegiatan utama, yaitu: analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika pembahasan penelitian ini secara urut ada 5 bab, yaitu: Bab I Pendahuluan, berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori, berisi tinjauan pustaka, dasar teori menjelaskan pemikiran atau teori-teori yang melandasi dilakukannya penelitian.

Bab III Analisis dan Perancangan, berisi penjelasan tentang deskripsi sistem yang akan dibuat, analisis masalah, solusi yang ditawarkan, perancangan sistem secara umum dan perancangan tampilan.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan, bab ini membahas tentang implementasi sistem, pembahasan program dan hasil akhir perancangan sistem yang akan dibuat.

Bab V Penutup, berisi : Penutup menjelaskan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran.