

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pada saat ini teknologi informasi sedang berkembang sangat pesat sekali, khususnya di bidang komputerisasi. Seiringnya berkembangnya teknologi informasi, kebutuhan manusia semakin bertambahnya dengan adanya komputer dapat digunakan sebagai media penyimpanan berbagai data yang tersedia khususnya pengguna komputer yang dilengkapi dengan kemampuan pemrograman aplikasi yang menunjang akan hambatnya waktu tenaga yang dibutuhkan, serta memudahkan dalam menghasilkan informasi yang akan dibutuhkan[1].

Rancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web di SMA Negeri 1 Simpang Rimba dengan Model Fast belum sepenuhnya terkomputerisasi, Adapun prosedur yang dilakukan adalah menerima berkas penilaian siswa dari setiap guru mata pelajaran setelah itu dicatat dalam buku yang disebut dengan raport. Setelah penyalinan tersebut raport disimpan dan dibagikan kepada setiap siswa pada waktu penyerahan raport berlangsung. Dalam jangka waktu yang ditentukan oleh pihak sekolah, siswa diminta untuk mengembalikan raport tersebut kepada sekolah Guru Wali setiap kelas. Selama raport berada di siswa, tidak semua siswa bisa menjaga raport tersebut dengan baik. Masih ada juga siswa yang tidak peduli dan ceroboh, hal inilah yang dikawatirkan bisa menyebabkan raport hilang, basah terkena air, robek dan kelalaian siswa lainnya yang mengakibatkan kerusakan pada raport. Bukan di kalangan siswa saja, Guru Wali terkadang keliru atau lupa akan tempat penyimpanan raport siswanya. Hal ini dikarenakan lemari tempat penyimpanan raport yang tidak tertata rapi dan banyak raport siswa dalam suatu lemari[2].

Sekolah merupakan salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan pendidikan dalam masyarakat lingkungan sekolah. Salah satu terpenting dari suatu sekolah yaitu siswa dan nilai siswa dalam suatu sekolah ada ratusan siswa yang masing – masing mempunyai nilai yang berbeda – beda. Selain itu tidak jarang penyimpanan nilai siswa dicatat dan disimpan secara konvensional, sehingga

membutuhkan waktu yang sangat lama dalam pengerjaannya. Sedangkan hasil dari pengolahan data nilai siswa hanya bisa dilihat, baik oleh siswa maupun orang tua siswa hanya pada buku raport[3].

Berdasarkan permasalahan dalam proses pengolahan data nilai siswa, pembuatan laporan penelitian dan kondisi proses bisnis yang saat ini berlangsung pada SMA N 1 Simpang Rimba, maka penelitian ini fokus pada upaya mengembangkan sistem dengan judul, “ **RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 SIMPANG RIMBA DENGAN MODEL FAST** ”.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang SMA Negeri 1 Simpang Rimba yang sudah diuraikan diatas, agar dapat membahas permasalahan yang harus diselesaikan, yaitu:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis web yang dapat mempermudah dalam mengelolah data nilai siswa di SMA Negeri 1 Simpang Rimba agar menjadi lebih efektif, efisien, cepat dan akurat?
2. Bagaimana cara menerapkan sistem yang sudah terkompurisasi untuk pengolahan data nilai siswa pada SMA Negeri 1 Simpang Rimba?

### **1.3. Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini, agar dapat membahas permasalahan menjadi jelas dan terarah, maka di perlukan melakukan adanya batasan – batasan masalah. Adapun ruang lingkup Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa pada SMA Negeri 1 Simpang Rimba dibatasi pada: Data yang diolah antara lain yaitu seperti data siswa, data guru, data mata pembelajaran, data nilai, data raport, jadwal dan laporan nilai semester.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini antara lain :

1. Membuat rancangan sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis web yang dapat mengolah data nilai siswa, pencarian, meng-*update*, menyimpan, rekap nilai siswa dan laporan nilai yang dapat di akses dengan mudah dan efektif
1. Membuat rancangan sistem informasi pengolahan data nilai yang dapat dijadikan sumber promosi dan memberikan informasi (pengumuman) pada pihak internal maupun eksternal.
2. Membuat proses pengolahan data nilai siswa menjadi lebih mudah dan fleksibel.

### **1.4.2. Manfaat Penelitian**

Dalam penulisan penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Membuat kinerja para guru dan wali kelas dalam pencatatan nilai siswa – siswa dengan cepat.
2. Meningkatkan dan kelancaran dalam kemudahan akan sistem informasi pengolahan data nilai siswa.
3. Memudahkan siswa untuk mendapatkan informasi nilai raport dan dapat melihat perkembangan nilai persemesternya.

### **1.4.3. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan menggambarkan urutan materi penelitian yang ditulis secara runtut, mulai dari bab 1 sampai bab terakhir. Adapun penelitian ini mempunyai sistematika penulisan sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, Batasan masalah, dan sistematika penulisan.

## **BAB II      LANDASAN TEORI**

Pada Bab ini berisi tentang uraian mengenai metode yang digunakan selama proses penelitian seperti, metode dalam menggunakan data dan pengembangan sistem serta menjelaskan alat bantu dalam penelitian.

## **BAB III     METODOLOGI PENELITIAN**

Pada Bab ini berisi tentang 3 bagian utama yaitu model, metode penelitian dan tools pengembangan sistem (alat bantu analisis dan merancang sistem).

## **BAB IV     PEMBAHASAN**

Pada Bab ini berisi uraian tentang hasil dari penelitian yang dibuat berdasarkan analisa penelitian di SMA Negeri 1 Simpang Rimba, yang menjelaskan tentang informasi riset, analisa sistem, analisa kebutuhan, perancangan sistem berjalan, rancangan basis data dan rancangan layar program.

## **BAB V      PENUTUP**

Dalam Bab terakhir ini penulis menjelaskan kesimpulan serta saran yang diharapkan penelitian ini menjadi lebih baik dan sempurna di masa yang akan datang.