

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam kehidupan suatu negara, pendidikan memegang peranan yang amat penting untuk menjamin kelangsungan hidup negara dan bangsa, karena pendidikan merupakan wahana untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Perkembangan teknologi pada era globalisasi ini telah berkembang pesat dan dapat dilihat dari pemakaian sistem informasi penilaian berupa portal di sekolah-sekolah untuk mempermudah pengaksesan informasi penilaian sampai ke semua siswa.

Salah satunya adalah SMA N 1 Sungai Rumbai sudah waktunya mengembangkan sistem informasi manajemennya agar mampu mengikuti perubahan zaman. Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan oleh SMA N 1 Sungai Rumbai untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas bagi manajemen pendidikan. Guru dan pengurus sekolah tidak lagi disibukkan oleh pekerjaan-pekerjaan operasional, yang sesungguhnya dapat digantikan oleh komputer. Dengan demikian dapat memberikan keuntungan pada efisiensi waktu dan tenaga. Penghematan waktu dan kecepatan penyajian informasi akibat penerapan teknologi informasi tersebut memberikan kesempatan kepada guru dan pengurus sekolah untuk meningkatkan kualitas komunikasi dan pembinaan kepada siswa.

Contohnya, di SMA N 1 Sungai Rumbai pengolahan data siswa khusus pengolahan data nilai masih menggunakan cara konvensional / manual. Nilai-nilai

ulangan harian, tugas, ujian tengah semester, ujian akhir semester siswa dan leger terkumpul dalam bentuk kertas yang jumlahnya banyak dan mempersulit guru atau wali kelas untuk mengontrolnya. Leger adalah daftar nilai asli siswa sebelum dipindahkan ke dalam buku laporan pendidikan (Kamus Besar Bahasa Indonesia, 2002, p651).

SMA N 1 Sungai Rumbai memiliki 33 guru dan 19 kelas, setiap kelas rata-rata diisi 40 siswa. Permasalahan yang terjadi diantaranya tidak sedikit kertas ulangan, tugas, ujian tengah semester dan ujian akhir semester siswa hilang akibat terselip atau bahkan ada yang hilang karena tidak sengaja terbang. Siswa juga harus menunggu terlalu lama untuk mengetahui nilai mereka, karena harus menunggu wali kelas membagikan kertas ulangan harian dan kertas tugas yang sudah siswa kerjakan. Setelah itu guru mata pelajaran memberikan nilai tersebut kepada wali kelas untuk dimasukkan ke leger dan rapor siswa. Leger yang sudah diisi oleh wali kelas diserahkan kepada bagian kurikulum dan tata usaha untuk diarsip. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi berbasis Web untuk mengolah data-data tersebut.

Dari permasalahan pada SMA N 1 Sungai Rumbai, maka penulis mencoba menuangkan pikiran untuk membuat sebuah sistem ke dalam bentuk skripsi dengan mengangkat judul penelitian yaitu: **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMA 1 SUNGAI RUMBAI.**

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan uraian hal-hal yang menyebabkan perlunya dilakukan penelitian terhadap sesuatu masalah atau problematika yang muncul. Berdasarkan dari uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan masalah yang dihadapi yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data nilai siswa SMA 1 Sungai Rumbai yang berbasis web agar lebih cepat, tepat dan akurat?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data nilai siswa di SMA N 1 Sungai Rumbai?
3. Bagaimana sistem informasi pengolahan data nilai dapat menghasilkan laporan data nilai yang lebih cepat dan di SMA 1 Sungai Rumbai?

## 1.3 Hipotesis

Hipotesa merupakan dugaan sementara atau pemecahan masalah yang bersifat sementara dimana dibuktikan dengan hasil penelitian yang akan dilakukan. Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dapat dikemukakan jawaban sementara dari rumusan masalah tersebut sebagai berikut:

1. Dengan sistem informasi pengolahan data nilai dapat menghasilkan laporan data nilai yang lebih cepat dan di SMA 1 Sungai Rumbai?
2. Dengan diharapkannya sistem pengolahan data-data nilai ini maka pihak SMA N 1 Sungai Rumbai mampu mengimplementasikan sistem ini agar dapat dengan mudah mengolah data nilai siswa.
3. Dengan diharapkannya sistem pengolahan data nilai siswa berbasis web ini dapat mempermudah dan cepat dalam menghasilkan laporan data.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar penelitian lebih terfokus dan tidak meluas dari pembahasan dimaksudkan, maka skripsi ini membataskan ruang lingkup penelitian. Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya dapat diakses oleh admin, wali kelas, guru dan siswa di SMA N Sungai Rumbai.
2. Sistem informasi ini khusus menangani pengelolaan nilai sampai dengan menghasilkan leger nilai siswa pada SMA N 1 Sungai Rumbai.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian merupakan pembahasan mengenai rumusan dalam kalimat penelitian yang menunjukkan hasil-hasil yang didapatkan setelah proses penelitian. Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan sebelumnya, maka dapat dikemukakan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terciptanya Sistem Informasi berbasis Web yang diimplementasikan untuk pengolahan data nilai siswa SMA N 1 Sungai rumbai.
2. Mengatasi sulitnya penyampaian informasi ulangan harian, tugas siswa, tengah semester, akhir semester dan leger di SMA N 1 Sungai Rumbai.
3. Untuk memudahkan proses pengelolaan data secara obyektif, yang dihasilkan lebih baik dan akurat, serta dapat menghasilkan laporan dengan tepat waktu.

## **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah untuk menambah pengetahuan bagi penulis dan bagi mereka yang nantinya membaca skripsi ini. Berikut ini manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Membantu kinerja wali kelas dalam pengolahan nilai yang cepat dan efisien mempercepat dalam pengelolaan data agar meminimalisir waktu yang dibutuhkan.
2. Membantu pihak SMA Negeri 1 Sungai Rumbai dalam proses pengelolaan data nilai.

## **1.7 Gambaran Umum Objek Penelitian**

Tinjauan umum objek penelitian adalah hal-hal yang berhubungan dengan apa yang ada di objek penelitian secara umum sebagai berikut.

### **1.7.1 Sejarah SMA Negeri 1 Sungai Rumbai**

SMA Negeri 1 Sungai Rumbai adalah sebuah lembaga sekolah SMA Negeri yang yang lokasinya berada di Jl Tuanku Kerajaan, Kab. Dharmasraya. SMA Negeri ini mengawali perjalanannya pada tahun 2002. Pada waktu ini SMA Negeri 1 Sungai Rumbai masih menggunakan program kurikulum belajar SMA 2013. SMA Negeri 1 Sungai Rumbai memiliki total 33 guru 19 ruang kelas 3 laboratorium dan 1 perpustakaan serta terakreditasi grade A dengan nilai 91 pada tahun 2021.

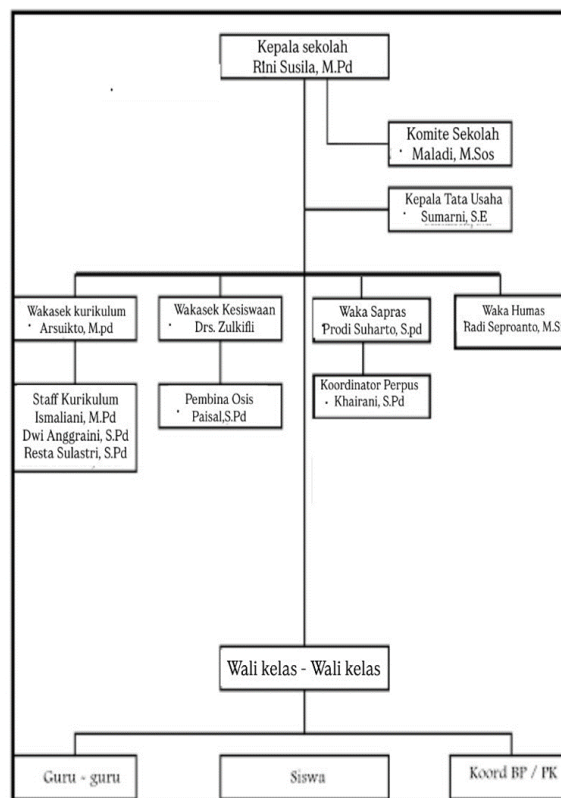
### **1.7.2 Visi dan Misi SMA Negeri 1 Sungai Rumbai**

Visi adalah gambaran besar, tujuan utama dan cita-cita suatu sekolah di masa depan. Sedangkan misi merupakan penjabaran atau langkah-langkah yang dilakukan untuk mencapai/newujudkan visi tersebut. Adapun visi dan misi SMA Negeri 1 Sungai Rumbai dalam meningkat mutu sekolah yang berada dalam pengawasannya sebagai berikut. Visi Berprestasi, Berkarakter, Peduli lingkungan, Berwawasan global berdasarkan imtaq. Sedangkan misi SMA Negeri 1 Sungai Rumbai sebagai berikut:

1. Meningkatkan prestasi belajar peserta didik melalui proses belajar mengajar yang efektif dan efisien.
2. Membina peserta didik unggul dalam prestasi akademik dan non akademik di tingkat nasional dan internasional.
3. Membudayakan disiplin, toleransi, saling menghargai, percaya diri sehingga terbentuk sikap peserta didik yang santun dan berbudi pekerti luhur.
4. Mengembangkan semangat kebangsaan yang berakar pada nilai-nilai budaya bangsa dengan tetap mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
5. Mewujudkan lingkungan sekolah yang peduli K7 dan berwawasan adiwiyata melalui peningkatan sumber daya manusia yang berkualitas.
6. Mewujudkan sistem pembelajaran dan administrasi sekolah berbasis IT.
7. Mengoptimalkan nilai-nilai spiritual, religi, dan social di lingkungan sekolah.

### 1.7.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi merupakan sebuah faktor penting dalam menentukan dan melihat cara kerja organisasi serta dapat dianalisa melalui strukturnya untuk mengetahui wewenang masing-masing role serta hubungan koordinasi antar role dalam pelaksanaan tugasnya. Berikut struktur organisasi dari SMA Negeri 1 Sungai Rumbai dapat dilihat pada Gambar 1.1



(Sumber : Karyawan SMA Negeri 1 Sungai Rumbai)

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Sungai Rumbai**

### 1.7.4 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab di SMA N 1 Sungai Rumbai

Agar operasional sekolah berjalan dengan lancar dan efisien, setiap anggota tim memiliki tugas dan tanggung jawab yang jelas. Berikut pembagian tugas dan tanggung jawab di SMA Negeri 1 Sungai Rumbai.

## 1. Guru

Berikut tugas dari guru:

- a. Menyiapkan administrasi pengajaran.
- b. Melaksanakan proses pengajaran.
- c. Melaksanakan evaluasi baik sendiri atau terkoordinir.
- d. Melakukan perbaikan atau remedial.
- e. Melaporkan hasil evaluasi kepada siswa dan kepala sekolah.
- f. pimpinan toko dan bertanggung jawab atas segala kegiatan toko.

Berikut wewenang dari guru:

- a. Ikut berperan dalam menentukan kebijakan pendidikan.
- b. Memiliki kebebasan untuk tergabung dalam organisasi.
- c. Ikut serta dalam memberikan penilaian siswa.
- d. Mengatur seluruh proses pembelajaran dikelas terhadap siswa.

## 2. Peserta Didik

Tugas dari peserta didik adalah melaporkan kepada kepala sekolah tentang hasil kerjanya. Sedangkan wewenang peserta didik sebagai berikut:

- a. Menuntut Ilmu sebaik baiknya.
- b. Mempertanggung jawabkan hasil pembelajarannya
- c. Memenuhi peraturan yang sudah di tetapkan oleh pihak sekolah.