

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sistem informasi Akademik berbasis web memudahkan masyarakat yang ingin mendapatkan informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Masyarakat yang memerlukan informasi bisa akses internet ke website instansi pendidikan yang di inginkan. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke instansi pendidikan tersebut. Serta dapat mendukung kinerja pengelola akademik ataupun sebagai acuan bagi pihak lembaga dalam melakukan perbaikan kinerja yang belum optimal sehingga dapat meningkatkan pelayanan terhadap siswa didik [1].

Pelaporan hasil penilaian peserta didik merupakan kegiatan menginformasikan hasil pencapaian kompetensi peserta didik. Pelaporan diberikan dalam bentuk laporan atau buku rapor yang diberikan kepada pihak-pihak terkait (peserta didik, orang tua, dan kepala sekolah) dalam kurun waktu tertentu. Selain digunakan untuk mengetahui pencapaian kompetensi peserta didik yang kemudian dilaporkan dalam bentuk laporan/buku rapor. [2]

Disamping itu hasil penilaian juga digunakan sebagai pertimbangan kenaikan kelas. Pelaporan hasil kemajuan belajar peserta didik kepada orang tua dilakukan setiap enam bulan satu kali atau tiap semester, dan diberikan secara langsung oleh setiap wali kelas.

Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Kuala Tungkal merupakan salah satu sekolah menengah yang terletak di Kuala Tungkal, Tanjung Jabung Barat yang pengelolaan datanya belum terkomputerisasi sehingga menimbulkan permasalahan.

Dalam pengolahan data akademik, terdapat kesulitan dan kesalahan dalam merangkum data nilai siswa, baik untuk raport sekolah maupun untuk raport siswa perorangan, karena sistem yang belum terkomputerisasi harus dihitung secara manual, dihitung dan dicatat dalam buku. Yang mengakibatkan penyimpanan data sulit untuk melakukan pencarian data karena penyimpanannya menggunakan media kertas yang dapat rusak dan rentan terjadinya kehilangan data atau berkas.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang aplikasi sistem informasi akademik yang dapat membantu pihak sekolah. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kuala Tungkal Tanjung Jabung Barat”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kuala Tungkal Tanjung Jabung Barat?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi:

1. Perancangan sistem dibatasi hanya menggunakan pemograman PHP, dan database MySQL
2. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.
3. Pemodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*
4. Penelitian ini membahas fitur seperti jadwal siswa, jadwal guru, data guru, data siswa , mengelola nilai ulangan dan rapot
5. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu:

1. Merancang sistem informasi akademik menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL pada SMP Negeri 5 kuala tungkal.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Membantu memecahkan masalah yang terjadi pada SMP Negeri 5 dalam pengolahan data akademik seperti sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pencatatan nilai siswa dan pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang cukup lama.

2. Mempermudah pihak sekolah dalam penyebaran informasi kepada orang tua siswa dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan penyajian laporan - laporannya secara terkomputerisasi.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab dari laporan skripsi yang terdiri dari 6 (enam) bab ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut:

### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

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

Bab ini memuat landasan teoritis yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini, yaitu berupa pengertian perancangan, pengertian sistem informasi akademik, penjelasan tentang web serta penjelasan tentang beberapa teori yang digunakan dalam penelitian ini.

**BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas metode yang digunakan dalam penelitian yang meliputi tahapan pengumpulan data dan metode pengembangan aplikasi yang digunakan.

**BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, desain perancangan sistem.

**BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengujian (testing) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan dari program, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang di capai oleh program.

**BAB VI: PENUTUP**

Dalam bab ini penulis akan memberikan kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang.