

# **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 (Sumber : C. Kesuma and D. N. Kholifah 2019:7).

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 (Sumber : M. H. Prasetyo and Y. Arliando 2015:11).

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 SMPN Satu Atap Petaling merupakan salah satu lembaga pendidikan setara tingkat sekolah menengah Pertama yang berada di tebo yang mengelola data belum terkomputerisasi dan menyebabkan terjadinya permasalahan. Dari sisi pengolahan data akademik, terjadi kesulitan dan kesalahan dalam rekap data nilai siswa baik untuk laporan yang akan diberikan kepada pihak sekolah atau rapor untuk masing – masing siswa karena harus dihitung dengan alat hitung dan ditulis dalam buku. Dari sisi penyimpanan data, terjadi kesulitan untuk pencarian data dikarenakan penyimpanan menggunakan media kertas (Sumber : M. Pertama and N. Tasikmalaya 2017:4).

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 (Studi Kasus: SMPN SATU ATAP PETALING).”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

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

Bagaimana Merancang sistem informasi akademik pada SMPN Satu Atap Petaling?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

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

1. Penelitian membahas mengenai pengolahan data akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal mata pelajaran pada kelas 1, 2, dan 3 SMPN Satu Atap Petaling.
2. Perancangan sistem dibatasi hanya menggunakan pemograman PHP, dan database MySQL
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.
4. Pemodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*
5. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru.

### **1.3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu:

1. Untuk menganalisa sistem informasi yang ada pada sekolah SMP N Satu Atap Petaling.
2. Merancang sistem informasi akademik menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL pada SMPN Satu Atap Petaling.

#### **1.3.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Membantu memecahkan masalah yang terjadi pada SMPN Satu Atap Petaling 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.

#### **1.4 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.