

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada saat ini, perkembangan Teknologi Informasi dan komunikasi sangat berkembang pesat di segala bidang. Tanpa disadari produk dari perkembangan teknologi tersebut sudah banyak digunakan dalam menjalankan kehidupan sehari-hari. Salah satu contoh dari perkembangan teknologi adalah penggunaan internet yang merupakan aplikasi berbasis web. Teknologi ini dalam penggunaannya dapat diakses dengan media pendukung berupa *web browser*.

Penggunaan sistem komputerisasi dapat dilakukan dengan lebih mudah apabila didalamnya dilengkapi dengan sistem yang lebih tepat dengan pokok data yang akan diolah salah satunya pemanfaatan sistem informasi berbasis web. Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah sarana didalam sistem komputerisasi yang telah dilengkapi dengan fitur-fitur dan didesain sedemikian rupa sesuai kebutuhan yang akan digunakan pada penginputan suatu data tertentu yang telah diolah meskipun pengguna tersebut merupakan seorang pemula. Pada saat ini sistem informasi telah menjadi pilihan utama untuk memberi dan mencari informasi pada sebuah data tertentu.

SMA Negeri 13 Palembang sebagai salah satu penyelenggara kegiatan akademik dan sekaligus merupakan institusi pendidikan, tentu menginginkan terlaksananya kegiatan akademik dengan baik dan lancar yang nantinya diharapkan mampu mencetak generasi muda yang berprestasi dan dapat diandalkan. Upaya peningkatan mutu pendidikan dilakukan dengan memberdayakan seluruh potensi

yang mendukung proses pembelajaran yang efektif dan efisien guna terciptanya generasi penerus bangsa yang kompetitif.

Adanya pencatatan menggunakan buku besar untuk mencatat data siswa, absensi, nilai dan daftar pelanggaran di SMA Negeri 13 Palembang dengan tingkat kuantitas yang tinggi dan kompleks mengakibatkan sulitnya mengolah data tersebut apabila diperlukan. Disamping itu, proses kerja para guru pun terhambat apabila terjadi kesalahan baik dalam proses pencatatan maupun pengelolaan data berskala besar. Hal berikutnya yang sering terjadi, seringkali orang tua yang datang ke sekolah untuk mengetahui perkembangan kegiatan belajar anak, mengalami kesulitan dikarenakan laporan hasil pembelajaran anak diberikan hanya pada saat pembagian raport siswa yaitu pada akhir semester. Semua hal tersebut dirasa menyulitkan bagi orang tua dan siswa yang ingin melihat data-data akademik tersebut dengan cepat.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 13 Palembang Berbasis Website”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Bagaimana membangun sistem informasi akademik pada SMA Negeri 13 Palembang berbasis web?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan pada penelitian ini lebih terarah sesuai dengan judul dan apa yang sudah diuraikan pada sub-bab latar belakang, maka ruang lingkup atau batasan masalah perlu ditentukan. Adapun batasan masalah yang dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini memiliki fungsi untuk pendaftaran siswa, penilaian, jadwal mata pelajaran, nilai siswa, dan berita akademik.
2. Laporan yang dihasilkan berupa laporan data siswa, laporan data guru, laporan nilai, laporan data kelas, laporan mata pelajaran, laporan buku hitam dan laporan absensi siswa
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode waterfall.
4. Metode pengujian yang digunakan adalah menggunakan metode *blackbox testing*.
5. Tidak membahas masalah keamanan sistem.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dilakukan yaitu Membuat sistem informasi akademik pada SMA Negeri 13 Palembang dengan mengikuti tahapan-tahapan perancangan sistem metode *waterfall*.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan yaitu:

1. Dapat membantu admin dalam mengelola data guru, data siswa, jadwal mata pelajaran dan menginformasikan berita akademik.
2. Lebih memudahkan para guru dalam mengelola nilai siswa dan rekap absensi.
3. Mempermudah dan mempercepat siswa dan orang tua dalam melihat nilai mata pelajaran, absensi keaktifan siswa tanpa harus datang ke sekolah.