

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, dunia akademis mulai menerapkan teknologi informasi dalam melakukan kegiatan proses belajar mengajar, dengan adanya kemajuan dari teknologi informasi diharap dapat memberikan peningkatan dalam proses belajar mengajar. Teknologi informasi saat ini banyak digunakan adalah *website* dengan *website* kita dapat mengetahui berbagai informasi yang ditujukan ke perorangan, kelompok, atau organisasi. *Website* saat ini juga banyak digunakan sebagai sarana media pembelajaran untuk meningkatkan proses belajar mengajar. Tak hanya sebagai media pembelajaran pada beberapa sekolah di Indonesia teknologi *website* juga diterapkan untuk proses absensi siswa sekolah. Perkembangan sistem pemrosesan menunjukkan bahwa sekarang ini banyak orang yang membutuhkan teknologi komputer. Hal ini dibuktikan dengan adanya komputerisasi di segala bidang. Contohnya bidang ekonomi, sosial, pendidikan, politik, kebudayaan, kesehatan, administrasi, dan lembaga-lembaga pemerintah maupun swasta. Salah satunya dalam bidang pendidikan. Masih ada beberapa sekolah di Siak Kecil yang menggunakan absensi siswa secara manual atau tulis tangan.

Absensi adalah sebuah kegiatan pengambilan data kehadiran ataupun ketidakhadiran, absensi juga digunakan pada lembaga pendidikan atau instansi lainnya. Suatu kegiatan yang membutuhkan informasi mengenai kehadiran peserta tentu akan melakukan absensi. Hal ini juga terjadi pada proses belajar mengajar pada sekolah, dalam arti yang sebenarnya absen merupakan ketidakhadiran seseorang ditempat kerjanya. Absensi tidak hanya berlaku untuk karyawan ataupun pegawai, absen juga berlaku untuk pelajar atau siswa sekolah.

SMA Negeri 02 Siak Kecil merupakan salah satu sekolah yang berada di Kecamatan Siak Kecil tepatnya berada di Desa Sadar Jaya yang sampai sekarang ini belum menggunakan media internet dalam hal pemberian informasi baik

kepada guru, siswa maupun orang tua dalam hal sistem pemrosesan data yang ada. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis di Sekolah Menengah Akhir (SMA) Negeri 02 Siak Kecil, ternyata sistem pemrosesan data salah satunya absensi yang dilakukan oleh sekolah tersebut selama ini masih menggunakan sistem pemrosesan manual menggunakan buku serta proses rekapitulasi absensi masih menggunakan kertas dirasa masih kurang mudah dan cepat serta tidak adanya informasi tentang rekapitulasi kehadiran siswa secara *realtime* membuat orang tua murid menjadi resah. Rekapitulasi data absensi yang diberikan pada saat pengambilan raport dirasa masih kurang maksimal untuk orang tua murid melakukan evaluasi kehadiran putra-putrinya disekolah. Kenakalan remaja pada saat ini seperti bolos sekolah kian maak terjadi. Hal ini sangat disayangkan karena tidak dapat mengikuti perkembangan sistem pemrosesan data absensi siswa yang sudah sampai pada sistem pemrosesan sekarang yang sudah berbasis *website*.

Dengan masih digunakannya media tulis tangan dalam melakukan absensi siswa, terkadang data yang disimpan mudah hilang dan dapat dimanipulasi dengan mudah oleh pihak-pihak tertentu, untuk mengatasi hal tersebut akan dibuat sistem absensi siswa berbasis website yang penyimpanan data melalui database sehingga mempermudah rekapitulasi absen dan resiko data hilang sangat kecil, maka dibutuhkan suatu program aplikasi berbasis website yang terhubung ke suatu jaringan yang dapat dijalankan atau dioperasikan dengan mudah, sehingga dapat mempermudah kegiatan absensi siswa di SMA Negeri 02 Siak Kecil.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka diusulkan suatu rancangan program aplikasi absensi siswa berbasis website yang terkoneksi internet. Oleh karena itu, perancang menjadikan bahan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul “Perancangan Sistem Absensi Siswa Di SMAN 02 Siak Kecil Berbasis *Website*”. Harapan kedepannya agar aplikasi ini dapat diimplementasikan kepada guru dan murid di SMAN 02 Siak Kecil.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijelaskan diatas, maka dapat diambil rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

Bagaimana membangun sistem absensi siswa SMAN 02 Siak Kecil berbasis *website* yang dapat memudahkan proses absensi dan rekapitulasi untuk walikelas?

1.3. Batasan Masalah

Agar tidak meluasnya suatu pembahasan dalam penelitian ini, maka penulis akan memberikan batasan-batasan dari permasalahan yang ada yaitu:

1. Sistem yang dibuat adalah sistem absensi siswa berbasis *website* dan rekapitulasi data absensi.
2. Data absensi siswa yang akan diinput merupakan absen dari masing-masing guru mata pelajaran formal tidak termasuk guru ekstrakurikuler.
3. Aplikasi Sistem Absensi Siswa ini belum menyediakan fitur mengelola surat masuk atau izin siswa.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun Aplikasi Sistem Absensi Siswa di SMAN 02 Siak Kecil Berbasis *Website* Agar dapat membantu guru dalam melakukan absensi siswa, menambahkan daftar hadir siswa, dapat mengetahui rekapitulasi absensi siswa sebagai perkembangan kehadiran siswa, dan siswa juga dapat mengetahui absensinya berdasarkan hak akses yang telah diberikan.

1.5. Manfaat

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu guru mengetahui absensi siswa dari setiap kelas.
2. Memudahkan admin untuk melakukan penambahan siswa dan kelas untuk data absensi siswa.

3. Dapat menginformasikan kepada pengguna rekapitulasi absensi berdasarkan kelas, jurusan sebagai perkembangan absensi siswa.
4. Membantu siswa mengetahui dan mendapatkan rekapitulasi absensi yang benar.

1.6. Metode Penyelesaian Masalah

Metode penyelesaian masalah dalam pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Absensi di SMAN 02 Siak Kecil yaitu melakukan identifikasi masalah seperti melakukan wawancara kepada pihak sekolah terkait siswa, guru, mata pelajaran, dan lain-lain. Metode observasi merupakan pengamatan langsung ke lokasi penelitian, serta mencatat secara sistematis permasalahan yang terlihat. Kemudian dilanjutkan dengan melakukan pengumpulan data dengan cara studi literature mengacu pada jurnal, Tugas akhir dan website-website resmi lainnya. Data tersebut akan diolah menjadi sebuah aplikasi yang akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta menggunakan *MySql* sebagai sistem manajemen basis data. Selanjutnya menganalisa sistem, merancang aplikasi, membuat aplikasi, menguji aplikasi dan membuat Laporan tugas akhir.