

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pada era globalisasi saat ini informasi digunakan untuk mencari berbagai macam informasi yang penting, seperti informasi mengenai kegiatan belajar mengajar yang terdapat di berbagai sekolah yang ada di Indonesia atau sekolah yang berada di seluruh dunia. Informasi yang didapat juga harus disertai oleh perkembangan ilmu teknologi yang sedang berkembang, agar informasi yang disampaikan adalah informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

SMA Budaya Bandar Lampung merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas di Bandar Lampung. Proses penyampaian informasi dilakukan dengan cara membuat surat pemberitahuan yang diberikan kepada para siswa atau dengan cara pemberitahuan melalui guru yang sedang mengajar para siswa di dalam kelas, jika ada siswa yang sakit, maka siswa tersebut juga harus mengetahui informasi yang ada di sekolah SMA Budaya Bandar Lampung, seperti informasi akan diadakannya ujian mid semester, latihan ujian nasional, ujian nasional, penerimaan siswa baru, informasi mengenai sekolah, dan kegiatan ekstrakurikuler yang berada di SMA Budaya Bandar Lampung, dan informasi libur hari raya. Untuk mengetahui informasi yang ada di sekolah SMA Budaya Bandar Lampung siswa perlu bertanya kepada teman-teman sekelasnya mengenai informasi yang ada di sekolah SMA Budaya Bandar Lampung. Hal tersebut dapat mempersulit para siswa untuk mendapatkan informasi yang ada di SMA Budaya Bandar Lampung.

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk menulis laporan akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada SMA Budaya Bandar Lampung”**.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat merumuskan suatu permasalahan yaitu “bagaimana cara membuat sebuah perancangan sistem informasi akademik pada SMA Budaya Bandar Lampung untuk menghasilkan informasi yang efektif dan efisien”.

## **1.3. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang penulis teliti adalah sebagai berikut:

1. Penulis hanya membahas mengenai Perancangan Sistem Informasi berbasis Web pada SMA Budaya Bandar Lampung.
2. Program yang akan digunakan oleh penulis adalah Pemrograman Web.
3. Database yang digunakan adalah *MySQL*
4. Ditekankan pada:
  - a. Informasi kegiatan sekolah.
  - b. Informasi tentang sekolah.
  - c. Informasi penerimaan siswa baru.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Untuk membantu SMA Budaya Bandar Lampung dalam mengembangkan aplikasi perancangan sistem informasi akademik berbasis web di SMA Budaya Bandar Lampung.
2. Agar dapat mempermudah para siswa dalam mendapatkan informasi yang efektif dan efisien.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dilakukan penulisan adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah para siswa mendapatkan informasi mengenai sekolah SMA Budaya Bandar Lampung.
2. Dapat memberikan solusi terhadap sistem informasi yang ada disekolah SMA Budaya Bandar Lampung.
3. Dapat menambah ilmu pengetahuan mengenai informasi tersebut.

### **1.6. Metode Pengumpulan Data**

Dalam penulisan Laporan Akhir Studi diperlukan data dan informasi serta keterangan yang berhubungan dengan masalah yang dibahas. Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data tersebut antara lain:

#### **1.6.1. Wawancara (*Interview*)**

Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada narasumber untuk memberikan informasi atau keterangan serta data yang diperlukan.

### **1.6.2. Dokumentasi (*Documentation*)**

Dokumentasi merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan menghimpun dan menganalisis dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, gambar, maupun elektronik. Studi dokumentasi tidak sekedar mengumpulkan dan menuliskan atau melaporkan dalam bentuk kutipan tentang sejumlah dokumen, namun yang dilaporkan adalah hasil analisis terhadap dokumen - dokumen tersebut.

### **1.6.3. Pengamatan (*Observation*)**

Observasi adalah metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung atau peninjauan secara cermat dan langsung di lapangan atau lokasi penelitian. Dalam hal ini, peneliti dengan berpedoman kepada desain penelitiannya perlu mengunjungi lokasi penelitian untuk mengamati langsung berbagai hal atau kondisi yang ada di lapangan. Penemuan ilmu pengetahuan selalu dimulai dengan observasi dan kembali kepada observasi untuk membuktikan kebenaran ilmu pengetahuan tersebut.

### **1.6.4. Tinjauan Pustaka (*Library Research*)**

Tinjauan pustaka adalah kegiatan yang meliputi mencari, membaca, dan mendengarkan laporan-laporan penelitian dan bahan pustaka yang memuat teori-teori yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan.

## **1.7. Sistematika Penulisan**

Berisi sistematika penulisan Tugas Akhir yang memuat uraian secara garis besar isi Tugas Akhir untuk tiap-tiap bab, yaitu sebagai berikut:

## **BAB I Pendahuluan**

Pokok bahasan meliputi latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II Tinjauan Pustaka**

Pada Bab ini akan diuraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi - definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Selain itu, bab ini juga menjelaskan tentang informasi hasil penelitian dan menghubungkannya dengan masalah penelitian yang sedang diteliti serta membandingkannya dalam bentuk tabel.

## **BAB III Analisis dan Perancangan Sistem**

Bab ini menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat di kasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model-model 30 penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

## **BAB IV Implementasi dan Pembahasan**

Bagian ini berisi penjelasan tentang lingkungan implementasi (OS, perangkat keras dan bahasa pemrograman yang digunakan), file-file implementasi analisa dan perancangan sistem dari masing-masing modul atau klas (relasinya) serta algoritma yang diimplementasikan. Selain itu, pada bab ini juga dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis,

desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik.

## **BAB V Kesimpulan dan Saran**

**a. Kesimpulan** memuat secara singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Kesimpulan didasarkan atas pengujian dan analisis yang dilakukan di dalam proses penelitian. Kesimpulan harus memiliki korelasi dengan rumusan masalah.

**b. Saran** digunakan untuk menyampaikan masalah yang dimungkinkan untuk penelitian lebih lanjut. Saran berisi hal-hal yang diperlukan dalam rangka pengembangan topik tugas akhir selanjutnya maupun perbaikan yang harus dilakukan sesuai dengan kesimpulan yang didapatkan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**