

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada era globalisasi ini kemajuan yang telah dicapai oleh manusia sangatlah pesat terutama dalam bidang teknologi informasi. Teknologi informasi tersebut sangat mendukung upaya seseorang dalam menjalankan aktifitas, seperti mempermudah pekerjaan, meningkatkan efisien dan efektifitas waktu dan dapat memberikan informasi yang memuaskan. Informasi yang baik adalah informasi yang dapat dipercaya dan selalu diperbarui. [1]

Penggunaan teknologi informasi dalam dunia pendidikan sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses pengolahan data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data data siswa, kelas, absensi, jadwal guru, nilai, dan mata pelajaran hingga siswa lulus. Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang membantu dalam pengolahan data akademik, diterapkan dengan menggunakan teknologi komputer baik *hardware* maupun *software* untuk mendukung penyelenggara pendidikan sehingga dapat menyediakan layanan informasi yang dibutuhkan. [2]

SMA 11 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jl. Sersan Anwar Bay Bagan Pete Jambi Selatan Kota Jambi. Data-data akademik sekolah masih melakukan mencatat pada buku, sistem yang diterapkan memiliki kelemahan seperti pencarian data siswa yang

membutuhkan waktu cukup lama, tentunya dengan keterlambatan tersebut akan memperlambat pihak akademik dalam melakukan pencarian data akademik.

Dari masalah tersebut sering terjadi kekeliruan penyimpanan data masih menggunakan buku dibandingkan penyimpanan data yang telah terkomputerasi, dan dari masalah yang keakuratan data baik dalam pencarian maupun pengolahan data terjadi kesalahan dikarenakan sering terjadi redundansi.

Berdasarkan masalah diatas, penulis mengangkat sebuah penelitian untuk mengatasi permasalahan tersebut, dimana judul yang diangkat adalah “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 11 KOTA JAMBI**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, penulis tertarik dalam penelitian ini untuk membuat sistem informasi untuk mempermudah siswa dan pihak sekolah yang mana nantinya mudah diakses dimana dan kapan saja. Maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sebuah sistem informasi akademik pada “SMA Negeri 11 Kota Jambi ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini lebih terarah dan mencegah penyimpangan masalah, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dirancang untuk pengolahan data siswa, kelas, absensi, jadwal guru, nilai, dan mata pelajaran hingga siswa lulus.
2. Metode yang digunakan untuk pengolahan sistem ini adalah model *waterfall*.
3. Sistem Informasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MYSQL.
4. Pengembangan sistem menggunakan framework laravel.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem pengolahan data akademik pada SMA 11 Kota Jambi.
2. Merancang sistem pengolahan data akademik pada SMA 11 Kota Jambi berbasis WEB untuk membantu pengolahan data akademik pada SMA 11 Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dari penelitian yaitu :

1. Bagi pihak sekolah dapat membantu tugas admin dalam menjakankan tugasnya sehingga dapat menghemat waktu, serta informasi yang disajikan lebih cepat , tepat, akurat, dan berkualitas.
2. Bagi siswa dapat dengan mudah melakukan pengecekan nilai mata pelajaran dengan cara online dan bisa memperoleh informasi yang lainnya dengan mudah yang berhubungan dengan kegiatan akademik.
3. Bagi Penulis dapat menerapkan ilmu yang sudah penulis dapatkan dan diharapkn penulis mendapat banyak pengetahuan tentang website dan mendalaminya .

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan laporan ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan di bagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I :PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitan, serta sistematika penulisan.

BAB II :LANDASAN TEORI

Bab ini penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti bersumber dari buku,

jurnal dan *internet* meliputi definisi perancangan, *internet*, *website*, perancangan, dan sebagainya.

BAB III :METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi uraian secara rinci metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian meliputi teknik-teknik pengumpulan data dan model pendekatan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV :ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dibahas tentang gambaran umum mengenai SMA 11 Kota Jambi, analisis sistem yang berjalan, analisis sistem yang dibutuhkan, *use case*, dan rancangan struktur program yang menggambarkan kondisi dari sistem, serta rancangan tampilan program.

BAB V :PENUTUP

Bab terakhir ini berisikan tentang kesimpulan dan saran-saran dari hasil penelitian yang dilakukan dan merupakan penutup agar dapat bermanfaat untuk para pembaca dan pengembangan lebih lanjut.