BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era globalisasi ini perkembangan dalam teknologi semakin pesat, salah satunya adalah teknologi informasi. Teknologi informasi diyakini begitu cepat berkembang di berbagai kalangan masyarakat ataupun dilembaga. Media yang dapat mendukung penyajian teknologi informasi salah satunya yaitu komputer yang dapat menunjang berlangsungnya proses data secara cepat, tepat dan akurat. Dengan pemanfaatan teknologi ini pengambilan keputusan dapat berlangsung cepat dan tepat.

Teknologi informasi merupakan seperangkat alat yang membantu anda bekerja dengan informasi dan melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi. Teknologi informasi juga telah memasuki berbagai bidang dalam kehidupan manusia. Salah satu bidang yang sangat membutuhkan komputer sebagai alat pemrosesan dan penyajian informasi adalah bidang instansi pendidikan.

SMA N 3 Muaro Jambi merupakan salah satu sekolah yang ada di Jambi dimana pengolahan data akademik dan penyampaian informasi yang berkaitan dengan sekolah masih di olah oleh wali kelas masing-masing kelas yang berupa pencatatan ke dalam buku agenda setelah itu di berikan kepada tata usaha untuk diinputkan kembali kedalam microsoft excel sehingga mengalami hambatan-hambatan seperti, terjadinya kekeliruan dalam proses pengolahan data akademik,

penumpukan data siswa yang di wali kelas, serta dapatnya kececer saat dalam penyerahan data berupa dokumen ke Tata Usaha, ditambah lagi adanya wabah Covid-19 yang kita ketahui semakin merajalela seperti sekarang ini yang mengharuskan pihak sekolah membuat kebijakan untuk belajar online.

Berdasarkan informasi yang penulis dapatkan dari sistem yang selama ini diterapkan pada SMA N 3 Muaro Jambi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengolahan data akademik dan penyampaian informasi berkaitan dengan sekolah memerlukan dukungan sistem informasi agar dapat lebih meningkatkan mutu pelayanan kepada pihak-pihak yang berkepentingan (siswa, guru, orang tua, dan pihak sekolah yang terkait). Maka penulis berminat akan merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan data akademik yang berjudul **"Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMA N 3 Muaro Jambi Berbasis *Web*".**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka penulis dapat merumuskan satu masalah yaitu "Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMA 3 N Muaro Jambi berbasis *web*?" yang dapat membantu siswa/siswi tetap bisa saling terhubung dengan guru dimana dan kapan saja.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan diluar topik penelitian serta agar penelitian terarah maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi akademik berbasis *web* yang menyediakan fitur seperti data siswa, data guru, data nilai, jadwal mata pelajaran dan data pendukung lainnya yang berhubungan dengan kegiatan sekolah dan pihak-pihak yang berkepentingan seperti guru, siswa, orang tua serta pihak sekolah terkait.
2. Perancangan sistem ini menggunakan bahasa pemograman PHP , *software Dreamweaver CS6* dan database berbasis *MySQL*.
3. Dari *website* tersebut terdiri dari aktor, guru sebagai admin, siswa dan orang tua sebagai user.
4. Perancangan *website* ini menggunakan pendekatan berorientasi objek. Dengan pemodelan sistem menggunakan *Use Case, Class Diagram* dan *Activity Diagram.*

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini pada SMA 3 N Muaro Jambi.
2. Merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada SMA N 3 Muaro Jambi yang nantinya akan dapat digunakan sebagai media informasi yang berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan (guru, siswa, orang tua dan pihak sekolah terkait).
3. Menghasilkan sistem informasi akademik pada SMA N 3 Muaro Jambi berbasis *website*

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun Manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini adalah :

1. Dapat dijadikan sebagai sarana informasi bagi pihak-pihak yang berkepentingan pada SMA N 3 Muaro Jambi.
2. Informasi yang terdapat di *website* ini nantinya akan dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan yang berguna.
3. Data yang terdapat dalam sistem informasi akademik SMA N 3 Muaro Jambi terkelola melalui satu kumpulan database sehingga data bisa ditambah, diedit, dan dihapus secara cepat dan mudah.
4. Memberikan fasilitas untuk orang tua siswa terhadap informasi nilai dan prestasi siswa.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan ilmiah dapat dilihat melalu sistematika penelitian yang meliputi:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menunjang penulisan dan penelitian untuk memberikan sekilas gambaran mengenai topik masalah yang akan dibahas seperti pengertian website, Perancangan, *Sistem*, database, informasi, dan penjelasan program yang dapat menunjang dalam pembuatan penelitian ini didapat melalui studi pustaka.

BAB III : METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang di gunakan, serta alat bantu (*tools*) yang di gunakan dalam Website ini, baik *hardware* maupun *software.*

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan menguraikan hasil penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dan penelitian, dan menjelaskan tentang keterkaitan antar faktor-faktor dari data yang di peroleh dan membahas masalah-masalah yang diajukan.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem yang baru, cara menjalankannya dan analisa hasil yang dicapai..

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini di uraikan tentang kesimpulan pembahasan dari keseluruhan bab-bab sebelumnya dan saran yang dapat membantu pengguna dalam menggunakan website ini nantinya, serta saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.