

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.

SD Xaverius 1 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah dasar swasta yang ada di Kota 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 ada di wali kelas, serta kesulitan dalam

pembuatan laporan pada saat akan diserahkan kepada pegawai tata usaha maupun kepala sekolah.

Berdasarkan informasi yang penulis dapatkan dari sistem yang selama ini diterapkan pada SD Xaverius 1 Kota 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 untuk merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan data akademik yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SD Xaverius 1 Kota Jambi Berbasis Web**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SD Xaverius 1 Kota Jambi berbasis web?”.

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/fasilitas : data siswa, data guru, data nilai, jadwal mata pelajaran, data pendukung lainnya yang berhubungan dengan kegiatan sekolah bagi pihak-pihak yang berkepentingan (guru, siswa, orang tua dan pihak

sekolah terkait) tidak termasuk pengolahan data keuangan.

2. Perancangan aplikasi ini menggunakan pendekatan berorientasi objek. Dengan pemodelan sistem menggunakan *Use Case*, *Class Diagram* dan *Activity Diagram*.
3. Perancangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP , software Sublime Text dan database berbasis MySQL yang berjalan pada sistem operasi Windows.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini pada SD Xaverius 1 Kota Jambi.
2. Merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada SD Xaverius 1 Kota 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 SD Xaverius 1 Kota Jambi berbasis web.

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 SD Xaverius 1 Kota 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 SD Xaverius 1 Kota 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

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul serta menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini membuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa teori-teori mengenai *website*, alat bantu pengembangan sistem antara lain *usecase diagram*, *activity diagram*, *class*

diagram, dan alat bantu perancangan perangkat lunak antara lain HTML, PHP, MySQL, Sublime Text dan XAMPP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem dan alat pembuatan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah jadi, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.