

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Kemajuan teknologi informasi menuntut manusia untuk melangkah lebih maju, walaupun dirasakan menjadi sangat berharga dimana segala aktivitas yang dilaksanakan terstruktur, kemudahan juga dirasakan dalam melakukan aktivitas pengelolaan data khususnya Akademik karena dengan adanya sistem informasi akademik dapat meningkatkan kinerja di bidang pendidikan sehingga pengelolaan data akademik tersebut menjadi lebih mudah.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang menangani masalah-masalah akademik untuk memantau prestasi yang telah dicapai dalam proses belajar mengajar. Mengingat besarnya manfaat yang diperoleh, maka perlu adanya penerapan yang nyata mengenai teknologi sistem informasi ini di seluruh aspek Pendidikan khususnya Akademik Pada SMA PGRI 2 Jambi.

Berdasarkan survey awal yang penulis lakukan, SMA PGRI 2 Jambi merupakan instansi pendidikan yang beralamat di Jalan Komplek PGRI Jelutung, Jl. Guru Muchtar No.5, Jelutung, Kota Jambi. Dimana pengelolaan data akademiknya masih dilakukan dengan cara guru per mata pelajaran mencatat nilai masing-masing siswa/i, kemudian nilai-nilai tersebut diserahkan kepada wali kelas, wali kelas mencatat semua nilai dari guru permata pelajaran kemudian keseluruhan nilai tersebut diserahkan wali kelas ke tatusaha untuk diinput ke dalam *Microsoft word* dan *Microsoft excel*.

Jika dinilai dari sistem yang berjalan diatas maka dalam upaya pengolahan data akademiknya terdapat kendala yaitu untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan masih membutuhkan waktu yang relatif lama, baik dalam pencarian data-data akademik yang dibutuhkan maupun pembuatan laporan akademik yang akan diserahkan kepada kepala sekolah dan data yang dicatat kerap kali hilang atau buku tersebut sobek sehingga data-data akademik menjadi rusak.

Berdasarkan permasalahan diatas. Maka dari itu, penulis tertarik dalam melakukan penelitian ini dengan judul "**Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMA PGRI 2 Jambi Berbasis Web**"

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik Pada SMA PGRI 2 Jambi Berbasis Web?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Penelitian hanya dilakukan di SMA PGRI 2 Jambi
2. Pengolahan data dan penyampaian informasi ditujukan pada : Data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data siswa perkelas, data jadwal dan data nilai.

3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL
4. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram*, *Class diagram*, dan *Flowchart*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan akan di jelaskan sebagai berikut :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian pengelolaan akademik SMA PGRI 2 Jambi
2. Merancang Sistem Informasi pengelolaan Akademik yang diharapkan dapat membantu pihak SMA PGRI 2 Jambi

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi pihak sekolah, meningkatkan mutu sekolah dan mempermudah proses pengelolaan data Akademik
2. Bagi Masyarakat, membantu mengetahui informasi mengenai sekolah tanpa harus datang kesekolah karena sistem bersifat *online*
3. Bagi penulis, menambah wawasan mengenai perancangan suatu sistem khususnya bahasa perograman PHP

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta Tools (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun hardware.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.