

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. Adapun manfaat Sistem Informasi Akademik yaitu mempermudah dan mempercepat proses pendataan siswa, guru, nilai, mata pelajaran maupun data kelas, selain itu dapat meningkatkan kinerja, kualitas layanan, daya saing serta mutu sekolah. Mengingat besarnya manfaat yang diperoleh, maka perlu adanya penerapan yang nyata mengenai teknologi sistem informasi ini di seluruh aspek Pendidikan khususnya Akademik Pada SMP N 2 Kota Jambi.

Berdasarkan survey awal yang penulis lakukan, SMP N 2 Kota Jambi merupakan instansi pendidikan yang beralamat di Jl Gatot Subroto Pasar 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 tatausaha untuk diinput ke dalam *Microsoft word* dan *Microsoft excel*.

Pengolahan data akademik khususnya pada penilaian kelas 7 dan kelas 8 sudah pakai aplikasi tetapi kelas 9 masih menggunakan excel, selain itu terkendala pada belum adanya sistem berbentuk online sehingga pengelolaan data akademik masih dalam bentuk kertas sehingga orang tua hanya dapat melihat nilai anak pada saat penerimaan raport, Sementara itu kalau nilai akademik orang tua harus menunggu hasil ujian raport semester 1 dan semester 2 kalau nilai ulangan hasil ulangan di bagi ke anak sehingga hasil ulangan anak tergantung diberikan kepada orang tua atau tidak. Sehingga diharapkan suatu sistem yang dapat membantu untuk mengenalkan sekolah kepada orang tua atau calon mahasiswa dan dapat mebantuu orang tua memantau perkembangan hasil belajar anak.

Berdasarkan permasalahan diatas. Maka dari itu, penulis tertarik dalam melakukan penelitian ini dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP N 2 Kota 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 SMP N 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 SMP N 2 Jambi
2. gambaran program memiliki menu : data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data siswa perkelas, data jadwal data nilai
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemograman 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*.
5. Penelitian yang dilakukan tidak membahas mengenai siswa pindahan, baik itu siswa pindah ke SMP N 2 Kota Jambi ataupun dari SMP N 2 Kota Jambi ke sekolah lain

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 di bagian pengelolaan akademik SMP N 2 Jambi

2. Merancang Sistem Informasi pengelolaan Akademik yang diharapkan dapat membantu pihak SMP N 2 Kota 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 ke sekolah karna sistem bersifat *online*.
3. Bagi penulis,menambah wawasan mengenai perancangan suatu sistem khususnya bahasa pemograman 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.