

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Era digital adalah era yang canggih dan kompleks, penuh dinamika dan perubahan terus-menerus. Meskipun demikian hal tersebut tetap dapat diikuti atau dimonitor karena adanya teknologi. Pengembangan teknologi informasi itu sendiri telah banyak menghasilkan sistem dan aplikasi-aplikasi yang sangat bermanfaat di berbagai bidang kehidupan, salah satu contohnya dalam bidang pendidikan terdapat sistem informasi akademik.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang digunakan untuk mengolah data-data akademik pada suatu instansi pendidikan baik secara formal maupun informal dari tingkat dasar untuk menangani interaksi dengan pemakai, menerima data masuk sampai menampilkan hasil dari pengolahan data yang didapat diakses secara online melalui internet. Penerapan sistem informasi akademik di sekolah akan memberikan berbagai kemudahan dalam penyampaian informasi, pelaporan, dan ketersediaan data dan informasi sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan kinerja sekolah tersebut.

SMP Negeri 2 kota Jambi merupakan salah satu sekolah yang berada di kota Jambi, yang dalam praktek pengolahannya belum memanfaatkan sistem informasi akademik, dengan kata lain masih bersifat konvensional sehingga menimbulkan banyak permasalahan seperti penyerahan nilai dari guru bidang

studi ke masing-masing wali kelas yang membutuhkan waktu dan rekapitulasi yang lama. Selain itu siswa maupun orangtua hanya dapat mengakses nilai siswa pada saat pembagian rapor, artinya siswa maupun orangtua tidak dapat mengakses nilai siswa kapan saja sehingga orangtua sulit melihat nilai akhir siswa. Disamping itu juga terjadi kesulitan dalam proses monitoring beban kerja guru secara cepat. Penyajian laporan secara akurat juga sulit dicapai sebagai akibat dari banyaknya berkas ganda yang dikumpulkan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka SMP Negeri 2 Kota Jambi ini membutuhkan sistem informasi akademik berbasis web, yang mampu memberikan informasi ke peserta didik, orang tua dan masyarakat umum secara cepat, mudah serta mampu menjembatani komunikasi orang tua siswa dengan pihak sekolah dalam memonitor perkembangan pendidikan siswa, dan penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 KOTA JAMBI”**

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka perumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini ialah “bagaimana merancang sebuah website yang dapat mengolah dan menyajikan informasi akademik dan manajemen beban kerja guru di SMP Negeri 2 Kota Jambi?”

1.3. BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini agar terarah dan tidak terlalu meluas, maka penulis memberikan batasan permasalahan yakni penelitian ini menggunakan data yang diambil pada SMP Negeri 2 Kota Jambi.

1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisa dan mengetahui sistem informasi akademik di SMP Negeri 2 Kota Jambi.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMP Negeri 2 Kota Jambi berbasis web.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi siswa dan orangtua, dengan sistem informasi akademik tersebut bisa mendapatkan informasi-informasi yang berkaitan dengan nilai akademik terbaru dari sekolah lewat internet.
2. Bagi guru, dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi guru-guru di SMP Negeri 2 Kota Jambi dalam memonitoring perkembangan nilai siswa, merekapitulasi nilai siswa, membuat laporan hasil belajar siswa, dan laporan kinerja guru.

3. Bagi sekolah, Meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang transparan dan peduli dengan teknologi.
4. Dengan adanya *website* ini agar dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan untuk menambah wawasan agar dapat dikembangkan lagi.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini digunakan untuk memberikan gambaran secara jelas lebih terperinci mengenai apa yang akan dibahas di dalam setiap bab dari laporan ini, dimana sistematika penulisan ini terdiri dari enam bab meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori terdiri dari teori-teori dari para ahli mengenai definisi-definisi yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat, pengertian *Use Case Diagram*, pengertian *Class Diagram*, pengertian *Activity Diagram*, pengertian database, sekilas tentang MYSQL, sekilas tentang

PHP, pengertian HTML, dan sekilas tentang Adobe Dreamweaver CS5.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang metode yang dipakai di dalam melakukan penelitian atau bagaimana cara pelaksanaan dan pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian dan teknik pengembangan sistem yang dilakukan.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari SMP Negeri 2 Kota Jambi. Kemudian mengemukakan tentang analisa dan rancangan sistem yang digunakan. Analisa yang dilakukan dapat berupa analisa sistem yang berjalan dan analisa kebutuhan sistem yang baru, rancangan sistem yang menjelaskan rancangan yang diusulkan dengan menggunakan alat bantu berupa *Use Case*, *Activity Diagram*, dan perangkat lunak.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang kegiatan implementasi dari rancang sistem dan pengujian sistem yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini memberikan kesimpulan yang di dapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang, serta berisi tentang jawaban dari masalah yang diajukan, dan sekiranya dapat bermanfaat dalam hal pengolahan data pada perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 2 Kota Jambi.