

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi yang cepat sekarang ini seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kebutuhan manusia, hampir seluruh kehidupan manusia tidak pernah lepas dari namanya bantuan teknologi informasi. Dengan berkembangnya teknologi informasi, sistem informasi pun juga ikut turut berkembang. Sistem informasi digunakan untuk membantu menyelesaikan suatu permasalahan yang biasanya terjadi didalam suatu instansi, organisasi, perusahaan, pemerintahan dan sekolah. Salah satu sistem informasi tersebut adalah sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik merupakan sistem yang digunakan untuk pengolahan data kegiatan akademi yang melibatkan siswa, guru, administrasi akademik dan data atribut lainnya. Sistem informasi akademik digunakan untuk mencatat aktivitas administrasi siswa dalam melakukan kegiatan administrasi akademik, melakukan proses pendataan pada kegiatan belajar mengajar antara guru dan siswa dan yang menyangkut kelengkapan dokumen-dokumen akademik serta nilai siswa selama berada di lingkungan sekolah. Dengan adanya sistem informasi akademik sekolah diharapkan mampu memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan dengan jelas dan terbaru bagi semua pihak-pihak yang bersangkutan dan berkepentingan.

Sekolah merupakan salah satu instansi yang memberikan pelayanan kepada masyarakat didalam bidang pendidikan. Sering ditemukan penyimpanan nilai-nilai para siswa masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan proses pendataan yang tidak efektif dan memakan waktu yang cukup lama. Sedangkan hasil dari pengolahan data siswa hanya dapat dilihat oleh siswa maupun orang tua dalam bentuk nilai akhir pada sebuah buku raport.

SMP Nommensen Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang berlokasi di Jalan Barau-Barau 1 Pakuan Baru Kecamatan Jambi Selatan Kota Jambi. Sistem informasi akademik yang berjalan pada SMP Nommensen ini masih dilakukan secara konvensional dengan menggunakan pencatatan pada sebuah buku yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan di dalam penginputan pengolahan data akademik, sehingga dapat dibilang belum efektif dan kurang efisien. Seperti mengelola data siswa, data guru, data nilai siswa, data jadwal mata pelajaran, profil sekolah, data kelas dan informasi seputar kegiatan-kegiatan yang ada pada SMP Nommensen ini masih belum sepenuhnya dikelola secara terkomputerisasi. Semua data tersebut masih dilakukan secara manual dan belum dapat diakses serta tersimpan secara *online* atau terkomputerisasi. Sehingga besar kemungkinan kehilangan data dan beresiko data yang diinput salah dan dapat merugikan semua pihak. Maka dari itu dibutuhkan sistem informasi akademik yang dapat mendukung dan dapat bekerja lebih sinkronisasi lagi dalam pengolahan data akademik sekolah dan salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan memanfaatkan teknologi berbasis *web online*. Dimana semua data yang diolah dan diinput dapat tersimpan secara

terkomputerisasi serta disimpan kedalam database sehingga mampu mengatasi resiko kehilangan dan kesalahan data menjadi semakin kecil dan dapat memudahkan dalam penginputan data-data yang berkaitan dengan akademik sekolah tersebut.

Dengan dirancangnya sistem informasi akademik diharapkan mampu memberikan informasi kepada peserta didik, para guru dan masyarakat umum secara cepat, akurat, mudah dan transparan serta mampu menjadi jembatan komunikasi orang tua siswa dengan pihak sekolah di dalam perkembangan pendidikan di SMP Nommensen Kota Jambi, sehingga menjadi solusi dari permasalahan yang terjadi di sekolah tersebut. Dimana sistem informasi akademik yang dirancang menggunakan basis *website* agar dapat diakses secara mudah. Kemudian input dari sistem informasi tersebut terdiri dari data siswa, data guru, data nilai, jadwal pelajaran dan data pendukung lainnya. Sedangkan untuk output dari sistem informasi akademik ini yang diharapkan yaitu informasi yang terkait dengan seluruh kegiatan akademik di SMP Nommensen Kota Jambi.

Berdasarkan hal-hal yang telah dijelaskan sebelumnya, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus : SMP Nommensen Kota Jambi)**”. Yang mampu menjadi sebagai sarana informasi bagi para siswa dan para guru maupun orang tua murid.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah dan bahasan masalah yang telah dijelaskan, maka dapat dirumuskan masalah yaitu “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Nommensen Kota Jambi ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu meluas pada penelitian ini, maka penulis akan melakukan pembahasan masalah yaitu :

1. Proses penelitian ini dilakukan pada SMP Nommensen Kota Jambi.
2. Sistem yang dirancang digunakan untuk mengelola data yang meliputi informasi tentang profil sekolah, daftar siswa, daftar guru, daftar nilai, daftar mata pelajaran serta laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan data nilai siswa pada SMP Nommensen Kota Jambi.
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, Bootstrap, dan *database* MySQL.
4. Pemodelan yang akan digunakan adalah *Use Case*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa pengolahan data akademik pada SMP Nommensen Kota Jambi.

2. Merancang sistem informasi untuk pengolahan data akademik pada SMP Nommensen Kota Jambi.

3. Manfaat Penelitian

Dari tujuan yang telah disebutkan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat yang diperoleh dengan adanya sistem informasi akademik ini adalah dapat memaksimalkan didalam melakukan pengolahan data akademik menjadi lebih baik lagi.
2. Manfaat yang didapat oleh siswa dan guru adalah memudahkan dalam menerima informasi akademik seperti nilai dan jadwal pelajaran serta memudahkan dalam pengolahan data akademik pada SMP Nommensen Kota Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara garis besar penulisan laporan akhir ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan ilmiah dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan karya tulis yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan layout atau tampilan, rancangan input, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.