

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi sangat cepat seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kebutuhan manusia. Dengan berkembangnya teknologi informasi, maka sistem informasi juga turut berkembang. Sistem informasi digunakan untuk membantu menyelesaikan suatu permasalahan yang biasanya timbul dalam suatu organisasi, perusahaan, instansi dan pemerintahan termasuk sekolah. salah satu sistem informasi itu adalah sistem informasi akademik. Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang digunakan untuk mengolah data kegiatan akademi yang melibatkan siswa, guru, administrasi akademik, keuangan dan data atribut lainnya. Sistem informasi Akademik digunakan untuk mencatat kegiatan administrasi siswa dalam melakukan kegiatan administrasi akademik, melakukan proses pendataan pada kegiatan belajarmengajar antara guru dan siswa dan yang menyangkut kelengkapan dokumen serta nilai siswa selama berada dilingkungan sekolah. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik sekolah diharapkan mampu memberikan informasi yang jelas dan terbaru bagi semua pihak-pihak yang berkepentingan.

Sekolah adalah salah satu organisasi yang memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Tidak jarang penyimpanan nilai

siswadicatat dan disimpan secara konvensional. Sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama. Sedangkan hasil dari pengolahan data nilai siswa hanya bisa dilihat oleh siswa maupun orang tua dalam bentuk nilai akhir pada buku raport.

SMA PELITA RAYA Kota Jambi merupakan salah satu sekolah yang selalu berusaha untuk membangun dan meningkatkan kualitas pendidikannya agar tetap memenuhi standar pendidikan. Namun pada saat ini SMA PELITA RAYA Kota Jambi mengalami beberapa masalah yang sangat signifikan untuk bersaing dengan sekolah-sekolah lain. Masalah-masalah tersebut adalah Dalam memberikan informasi data mata pelajaran, data nilai, data siswa dan data guru masih dilakukan secara manual dan juga pelaporan data-data bulanan kepada pihak dinas yang dituntut setiap priode lebih akurat dan tepat waktu maka di butuhkan sistem informasi akademik yang mendukung dan bekerja lebih sinkronisasi dengan sistem informasi dinas. Kemudian Penyampaian nilai-nilai siswa kepada para guru baik itu nilai ulangan harian dan nilai akhir semester, selain hal tersebut pada saat sekarang ini sekolah menengah atas banyak ditekan pada sekolah berstandar nasional yang harus diwujudkan dalam sistem informasi sekolah yang mampu membantu kegiatan-kegiatan sekolah dalam mendapatkan akreditasi sekolah yang baik dan di harapkan oleh sekolah tersebut.

Dengan dibangunnya sistem informasi akademik diharapkan mampu memberikan informasi kepada peserta didik, para guru dan masyarakat umum secara cepat, mudah dan transparan serta mampu menjembatani komunikasi orang tua siswa dengan pihak sekolah dalam perkembangan pendidikan di SMA Pelita Raya Kota Jambi, sehinggamenjadi solusi dari permasalahan tersebut. Dimana

sistem informasi akademik dirancang berbasis web agar dapat diakses secara mudah. Input dari sistem informasi tersebut terdiri dari data siswa, data pengajar, data nilai, jadwal pelajaran dan pendukung lainnya. Sedangkan output dari sistem informasi akademik ini yang diharapkan adalah informasi yang terkait dengan seluruh kegiatan akademik di SMA Pelita Raya Kota Jambi.

Berdasarkan penjelasan-penjelasan tersebut, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul : **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus : SMA Pelita Raya 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 yang akan dibahas pada penelitian ini, yaitu “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web pada SMA Pelita Raya Kota Jambi ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini agar terarah dan tidak terlalu meluas, maka penulis memberikan batasan permasalahan :

1. Penelitian ini dilakukan pada SMA Pelita Raya Kota Jambi.
2. Penelitian ini hanya dibatasi pada informasi akademik yang meliputi informasi tentang profil SMA Pelita Raya Kota Jambi, daftar mata pelajaran, daftar nilai siswa, daftar guru dan daftar siswa pada SMA Pelita Raya Kota Jambi .

3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, Bootstrap, dan DBMS 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

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang dikemukakan di atas, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisa pengolahan data akademik pada SMA Pelita Raya Kota Jambi .
2. Untuk merancang suatu sistem informasi yang dapat digunakan khususnya sebagai pengolahan data akademik pada SMA Pelita Raya Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan pihak akademik dapat melakukan pengolahan data akademik dengan lebih baik.
2. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat meminimalkan pemanfaatan waktu dan biaya dalam pengolahan data akademik.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disusun secara sistematis kedalam enam bab. Dimana masing-masing bab akan diuraikan permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan mengidentifikasi dan akan menuangkan ide-ide atau pendapat para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis angkat. Teori-teori yang digunakan antara lain mengenai perancangan, sistem informasi, akademik, *web*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Database*, PHP, HTML dan MySQL.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi uraian secara rinci metoda atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian dapat meliputi teknik-teknik pengumpulan data dan model pendekatan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan analisis dan perancangan sistem. Analisis sistem meliputi gambaran objek penelitian dan permasalahan yang dihadapi sistem yang berjalan, serta solusi dan analisis kebutuhannya. Perancangan sistem meliputi rancangan input, output, basis data, dan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisikan hasil implementasi dan uji coba terhadap sistem yang dibuat serta hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisikan kesimpulan yang dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang disampaikan yang berhubungan dengan hasil penelitian.