

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 [1] [2]. Sistem Informasi Akademik merupakan sebuah sistem yang mengolah data administrasi akademik dan menghasilkan informasi berupa informasi akademik. Data akademik yang dimaksud adalah data siswa, data nilai akademik siswa, data guru dan seluruh data yang bersangkutan dengan kegiatan belajar mengajar. Sistem informasi akademik bertugas melakukan pengolahan data akademik sehingga data-data akademik tersebut dapat dijadikan informasi akademik yang akan disampaikan kepada tenaga pengajar dan siswa [3]. 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 [4].

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 [5].

SMAN 7 Kota Jambi beralamat di Jalan KH M. Zuhdi, Kel. Ulu Gedong, Kec. Danau Teluk, Kota Jambi. Dari hasil wawancara dan observasi yang dilakukan oleh penulis sistem informasi akademik yang berjalan pada SMAN 7 ini masih dilakukan dengan menggunakan bantuan aplikasi *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan di dalam penginputan pengolahan data akademik, sehingga dapat dibilang belum efektif dan kurang efisien, baik itu didalam proses pengolahan data 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 SMAN 7 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 SMAN 7 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 SMAN 7 Kota Jambi.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang system informasi akademik yang dapat membantu sekolah, siswa dan guru. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMAN 7 KOTA JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMAN 7 Kota Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembahasan masalah ini tidak terlalu luas, maka penulis memberikan batasan permasalahan yang ada. Adapun pembatasan masalah dari perancangan aplikasi sistem informasi akademik berbasis web ini adalah sebagai berikut :

1. Objek pada penelitian ini dilakukan di SMAN 7 Kota Jambi.
2. Sistem Informasi Akademik ini memiliki 4 user yaitu admin, siswa, guru dan wali kelas.
3. Gambaran program memiliki menu : data siswa, data guru, data kelas, data jadwal mata pelajaran, data nilai siswa.
4. Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan DBMS MySQL.

5. Metode perancangan sistem dengan tools UML (Unified Modeling Language) yang terdiri dari Usecase digram, Activity diagram, Class diagram, dan Flowchart.

TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisa pengolahan data akademik pada SMAN 7 Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMAN 7 Kota Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui proses sistem informasi akademik dan permasalahan yang terjadi pada SMAN 7 Kota Jambi.
2. Membantu pihak sekolah dalam mempermudah penyebaran informasi kepada masyarakat umum.
3. Mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran dan data nilai.
4. Bagi siswa, membantu mendapatkan informasi lebih cepat khususnya untuk informasi akademik nilai siswa.

5. Bagi guru, membantu pengolahan data nilai siswa tanpa perlu melakukan perhitungan lagi dan juga mendapatkan informasi yang lebih cepat untuk akademik siswa.

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, metode yang

digunakan serta Tools (alat bantu) yang digunakan 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 system 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.