

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan. Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang berfungsi untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan bagian akademik pada suatu lembaga pendidikan. Selain itu Sistem informasi akademik adalah sebuah sistem yang memberikan pelayanan berupa informasi akademik seperti penjadwalan, penilaian, pendaftaran ulang, pembagian kelas ,serta informasi-informasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik kepada peserta didik yang melakukan studi di sekolah maupun instansi-instansi pendidikan. Menurut Ela Saraswati (2013) dalam jurnal berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Pringkuku” disebutkan bahwa dengan sistem informasi akademik berbasis web dapat membantu ptugas tata usaha dalam mengelola data akademik, dapat memudahkan siswa dalam melihat nilainya dimanapun dia berada, dan guru dapat menginputkan nilai siswa secara online.

SMP Sariputra Jambi merupakan lembaga pendidikan swasta yang di Kota Jambi yang menyelenggarakan tingkat pendidikan menengah pertama. Selama ini pihak sekolah SMP Sariputra Jambi belum memiliki media untuk meningkatkan efektifitas proses akademik dan tempat untuk mempublikasikan informasi sekolah

kepada seluruh pihak sekolah yang terlibat maupun pihak luar, permasalahan lain adalah pengelolaan nilai, jadwal siswa, jadwal guru, pengumuman kelulusan dan pengumuman tentang sekolah masih manual. Hal ini dapat menimbulkan proses yang lama dan dapat mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan data dan itu berpengaruh bagi kelancaran proses akademik. Selain itu kendala yang terjadi pemberian informasi kadangkala tidak sampai ke pihak orang tua siswa atau siswa. Untuk itu pihak sekolah mengharapkan adanya sistem yang dapat mempermudah proses akademik, mengingat semakin berkembangnya era globalisasi terutama internet dan *gadget* menjadikan *website* semakin familiar di kalangan masyarakat terutama di bidang pendidikan, selain itu juga sifat dari *website* yang *real time* (langsung) dimana data yang di unggah maupun di unduh dari *website* dapat langsung ditampilkan dalam bentuk konten maupun file pada *gadget*. Sehingga dengan sistem seperti diharapkan orang tua siswa tersebut akan semakin mudah mengakses informasi yang diberikan oleh pihak sekolah.

Berdasarkan uraian di atas penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan tersebut dan menuangkannya dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah berbasis Web pada SMP Sariputra Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Masalah yang dibahas dalam penelitian ini, antara lain adalah ”Bagaimana merancang sistem informasi akademik sekolah pada SMP Sariputra Jambi ?”

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Perancangan sistem informasi akademik sekolah yang memuat informasi antara lain pengumuman, jadwal belajar, dan informasi sekolah pada SMP Sariputra Jambi
2. Sistem yang dirancang berfungsi untuk melakukan pengelolaan data-data nilai siswa, data siswa, data guru, data kelas dan data mata pelajaran yang dilakukan input oleh pihak guru atau wali kelas.
3. Sistem yang dirancang memungkinkan orang tua siswa dapat mengakses sistem untuk melihat informasi nilai anaknya dan masukan dari guru untuk anaknya, serta memberikan masukan kepada pihak sekolah.
4. Sistem yang dirancang dapat menghasilkan laporan hasil belajar siswa pada SMP Sariputra Jambi.
5. Pemodelan sistem dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu usecase diagram, activity diagram dan class diagram.
6. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisa dan mempelajari sistem akademik sekolah yang berjalan saat ini pada SMP dan SMA Sariputra Jambi.
2. Menghasilkan suatu sistem akademik sekolah berbasis web pada SMP Sariputra Jambi .
3. Menghasilkan sistem yang dapat melakukan pengelolaan data-data nilai siswa oleh guru serta dapat diakses oleh pihak orang tua.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu dan mempermudah sistem akademik sekolah pada SMP Sariputra Jambi dalam hal pengelolaan nilai siswa, dan pemberian informasi kepada pihak orang tua.
2. Mempercepat proses dalam pembuatan laporan hasil belajar siswa pada SMP Sariputra Jambi.
3. Membantu pihak orang tua siswa untuk mengetahui nilai anaknya dan masukan dari wali kelas atau guru untuk anaknya.
4. Membantu siswa dalam mengakses nilai mereka dan memperoleh informasi akademik dengan cepat

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis sajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa pengertian dasar teori perancangan sistem informasi, pengertian penjualan, pengertian persediaan/stok, alat bantu pengembangan sistem dan alat bantu perancangan sistem.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini dijabarkan metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian sebagai langkah-langkah penelitian agar lebih terarah, dan membahas metode penelitian yang digunakan antara lain metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Selain itu pada bab ini juga dibahas mengenai alat bantu (*tools*) yang digunakan pada penelitian ini.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis ini berisi mengenai gambaran umum SMP Sariputra Jambi, analisis sistem yang berjalan, analisis kebutuhan sistem, pengembangan sistem dengan menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, rancangan *database*, serta perancangan *output* dan *input*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat menggunakan aplikasi *Dreamweaver CS5*, pengujian perangkat lunak menggunakan metode *black-box testing* dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.