

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem Informasi merupakan elemen-elemen yang saling terhubung dan membentuk satu kesatuan yang utuh untuk mencapai tujuan seperti mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan, serta mendistribusikan informasi (Ana Nur Cahyanti dan Bambang Eka Purnama, 2018 : 18). Sistem informasi dikembangkan dan dibangun karena memiliki manfaat yang besar bagi komponen sistem didalam suatu manajemen organisasi atau perusahaan, manfaat yang didapat seperti mengurangi biaya, mengurangi kesalahan-kesalahan, meningkatkan kecepatan aktifitas, dan meningkatkan perencanaan manajemen (Safrian Aswati Dkk, 2015 : 80).

Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dirancang untuk melakukan pengolahan data akademik dan mendukung penyelenggaraan pendidikan, sehingga proses kegiatan akademik dapat dikelola dengan baik (Ahmad Homaidi, 2016 : 18). Sistem informasi akademik memiliki manfaat untuk membantu petugas melakukan pengolahan data akademik, yang menunjang kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi tentang perkembangan pendidikan siswa (Nataniel Dengan dan Dyna Marisa Kh, 2009 : 18).

SMPN 20 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jl. Dharmapala, Kel. Talang Bakung, Kec. Paalmerah, Kota Jambi. Saat ini pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan

rekap rapor telah dikelola secara terkomputerisasi, akan tetapi data tersebut belum terintegrasi dengan baik karena masih dilakukan dengan menggunakan Microsoft word dan Microsoft excel. Pada beberapa bagian data juga dikelola dengan bantuan buku besar.

Sistem yang saat ini telah diterapkan memiliki beberapa kelemahan seperti masalah ketidakamanan data yang bisa saja terjadi. Pada proses pengolahan data sebagian masih dilakukan secara konvensional, yaitu dilakukan dengan pencatatan di buku induk yang menyebabkan sering terjadinya redundansi data, sebagian data yang telah terkomputerisasi juga masih belum terintegrasi dengan baik, hal ini akan mempersulit pencarian data apabila di perlukan sewaktu waktu. Sekolah juga memiliki kesulitan dalam hal penyampaian informasi tentang perkembangan pendidikan siswa.

Alat bantu berupa sistem informasi akademik diperlukan dalam proses pengolahan data yang akan membuat data lebih terintegrasi, sehingga mampu menyimpan data dalam jumlah besar tanpa takut akan kerusakan data karena telah tersimpan dengan baik dalam database, serta pencarian data menjadi lebih mudah dengan memanfaatkan fungsi pencarian pada aplikasi. Penyebaran informasi kepada siswa juga menjadi lebih mudah . Berdasarkan masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang penulis tuangkan dalam skripsi berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMPN 20 Kota Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMPN 20 Kota Jambi ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya permasalahan diluar dari tema dan judul penelitian, maka penyusun mealakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul. Adapun pokok permasalahannya hanya difokuskan pada :

1. Penulis mengambil studi kasus pada SMPN 20 Kota Jambi.
2. Perancangan sistem membahas mengenai pengolahan data akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, dan data kelas.
3. Permodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan Latar Belakang Masalah dan Rumusan Masalah diatas, maka tujuan penelitian ini yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan saat ini pada SMPN 20 Kota Jambi.
2. Merancang dan membangun sebuah sistem informasi Akademik berbasis web.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Ada beberapa manfaat dari penelitian ini :

1. Bagi Sekolah yaitu untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan dan pembuatan laporan pada SMPN 20 Kota Jambi, memperbaiki sistem akademik yang sedang berjalan, dan membantu pihak sekolah dalam menyebarkan informasi kepada siswa.
2. Bagi siswa yaitu untuk mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi akademik.
3. Bagi penulis yaitu untuk mendapatkan wawasan dan pengetahuan khususnya pada sistem informasi akademik sekolah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

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 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 yang dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), metode yang digunakan serta *tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak 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 data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem

informasi akademik 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 perancangan serta saran-saran yang di sampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.