

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat sistem informasi menjadi sangat dibutuhkan terlebih informasi yang dihasilkan mengandung nilai yang benar, akurat, cepat dan tepat, sehingga siapapun yang menggunakan informasi tersebut dapat memberikan solusi berbagai masalah yang terjadi dengan cepat [1]. Contoh perkembangan teknologi yang semakin pesat ialah dengan adanya berbagai website yang berkembang didunia internet, perkembangan website didunia internet telah merambah di segala bidang kehidupan [2]. Salah satunya ialah dalam bidang promosi dan penerimaan siswa baru. Dimana kita dapat mendaftar dan mempromosikan sekolah melalui website yang memiliki jaringan internet [3].

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang mengolah data-data akademik pada suatu instansi pendidikan baik formal maupun informal dari tingkat dasar sampai tingkat perguruan tinggi, secara umum data-data yang diolah dalam sistem informasi akademik meliputi data guru, data siswa, data mata pelajaran dan jadwal mengajar dan data-data lain yang bersifat umum berdasarkan kebutuhan masing-masing lembaga pendidikan [4]. Sistem informasi akademik secara khusus dirancang untuk memenuhi kebutuhan yang menginginkan layanan pendidikan terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, daya saing dan kualitas SDM yang dihasilkannya [5].

Berdasarkan survey awal yang penulis lakukan, Mts Saadatul Islamiyah Sarolangun merupakan instansi yang bergerak di bidang pendidikan. Dimana pengelolaan data akademiknya masih dilakukan secara konvensional sehingga Mts Saadatul Islamiyah Sarolangun mengalami permasalahan dalam pengolahan data. Saat ini dalam pengolahan data yang dibutuhkan seperti data siswa, data guru, data kelas, jadwal, mata pelajaran serta nilai siswa yaitu dengan cara sebagian mencatat kedalam buku serta sebagian masih menginput data ke *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* yang dinilai masih belum efektif dalam memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi, sehingga dalam upaya pengolahan data akademiknya untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan masih membutuhkan waktu yang relatif lama, baik dalam pencarian data-data akademik yang dibutuhkan maupun pembuatan laporan akademik yang akan diserahkan kepada kepala sekolah dan data yang dicatat kerap kali hilang atau buku tersebut sobek sehingga data-data akademik menjadi rusak.

Untuk mengatasi masalah yang ada Maka dari itu, penulis tertarik dalam melakukan penelitian ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada MTS Saadatul Islamiyah Sarolangun Jambi Berbasis Web”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah sebagai suatu kalimat pernyataan yang disusun berdasarkan masalah dan akan ditemukan solusinya dalam suatu proses penelitian yaitu : Bagaimana merancang sistem informasi Akademik pada Mts Saadatul Islamiyah Sarolangun Berbasis Web?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup:

1. Pengolahan data dan penyampaian informasi ditujukan pada : Data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data siswa perkelas, data jadwal dan data nilai.
2. Tidak mencetak laport, karena laport tetap wewenang guru karena guru memiliki penilaian tersendiri berdasarkan *attitude* siswa..
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL
4. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan khususnya Akademik pada Mts Saadatul Islamiyah Sarolangun .
2. Merancang sistem informasi Akademik berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi Mts Saadatul Islamiyah Sarolangun.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Sistem Informasi Akademik sangat membantu dalam pengelolaan data akademik seperti nilai siswa, mata pelajaran dan data Guru.
2. Dengan menggunakan integrasi data sekolah akan lebih *up to date* dengan segala informasi yang akan diberikan melalui sistem informasi akademik ini oleh karena itu Guru dan siswa dapat dengan mudah melihat perkembangan sekolah.
3. Memberikan kemudahan bagi siswa dan Guru dalam mengakses informasi dimanapun dan kapanpun. Siswa dapat melihat Nilai, Jadwal Belajar dan juga informasi penting lainnya.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik juga dapat memantau perkembangan Siswa dalam proses belajar mengajar. Mendapatkan laporan yang detail tentang prestasi akademik siswa.
5. Sistem informasi akademik dapat meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang peduli, transparan, dan maju dibidang teknologi.

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 (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 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 : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem

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 yang terkait dengan hasil penelitian ini.