

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Kemajuan teknologi informasi menuntut manusia untuk melangkah lebih maju, waktu pun dirasakan menjadi sangat berharga oleh karena itu segala aktivitas yang dilaksanakan terstruktur, kemudahan juga dirasakan dalam melakukan aktivitas pengelolaan data khususnya akademik karena dengan adanya sistem informasi akademik dapat meningkatkan kinerja di bidang pendidikan sehingga pengelolaan data akademik tersebut menjadi lebih mudah.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang menangani masalah akademik untuk memantau prestasi yang telah dicapai dalam proses belajar mengajar. Adapun manfaat Sistem Informasi Akademik yaitu mempermudah dan mempercepat proses pendataan siswa, guru, nilai, jadwal, dan mata pelajaran, selain itu dapat meningkatkan kinerja, kualitas layanan, daya saing serta mutu sekolah. Mengingat besarnya manfaat yang diperoleh, maka perlu adanya penerapan yang nyata mengenai teknologi sistem informasi ini di seluruh aspek pendidikan khususnya Akademik Pada SMP Negeri 2 Sarolangun.

Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan, SMP Negeri 2 Sarolangun merupakan instansi pendidikan yang beralamat di Jl Bangko KM 1,5 Kec. Sarolangun, Kab. Sarolangun, Prov. Jambi. Saat ini pengolahan data informasi masih menggunakan cara yang sederhana yaitu menggunakan aplikasi *Microsoft word* dan *Microsoft excel*. Sehingga memungkinkan terjadi beberapa

kendala pada sistem yang digunakan saat ini adalah sulitnya dalam memperoleh data informasi tentang sekolah terutama mengenai nilai, dan jika membutuhkan informasi harus langsung ke sekolah, contohnya siswa yang ingin melihat nilai dan kepala sekolah yang ingin melihat data sekolah harus langsung datang ke sekolah.

Hal tersebut dirasakan kurang efisien dan tidak efektif baik dalam penyajian informasi maupun pengolahan data yang masih offline seperti menggunakan buku sehingga pengolahan data cukup lambat dan sering terjadi kehilangan data seperti dokumentasi sekolah oleh sebab itu SMP Negeri 2 Sarolangun membutuhkan sistem informasi akademik yang lebih baik guna menunjang dan memecahkan masalah yang ada, maka penulis mengambil solusi dengan menggunakan sistem informasi akademik berbasis web dan didukung dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *DBMS MySQL* diharapkan dapat membantu baik pihak sekolah dan siswa.

Berikut disajikan rekapitulasi data jumlah siswa pada SMP Negeri 2 Sarolangun :

Tabel 1.1 Rekapitulasi data jumlah siswa pada SMP Negeri 2 Sarolangun

KETERANGAN	BANYAK MURID								TOTAL
	VII		VIII		IX		JML		
	L	P	L	P	L	P	L	P	
Pada akhir bulan ini	93	75	89	82	72	113	256	272	
Keluar bulan ini									
Masuk bulan ini	1	2	1						
Masuk akhir bulan ini									
Jumlah									
Total	171		172		185		528		
Jml. Rombongan belajar	6		6		6		18		

Sumber : Kepala Tata Usaha SMP Negeri 2 Sarolangun

Berdasarkan tabel diatas, terlihat rekapitulasi data jumlah siswa yang mengakibatkan timbulnya beberapa masalah seperti yang telah dijelaskan pada paragraf sebelumnya. Maka, penulis ingin mengangkat masalah ini sebagai bahan penelitian dalam penyusunan laporan tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP Negeri 2 Sarolangun Berbasis Web”**. Yang mampu menjadi sarana informasi bagi siswa dan guru.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah “Bagaimana Membangun Sistem Informasi Akademik Pada SMP Negeri 2 Sarolangun Berbasis Web?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di SMP Negeri 2 Sarolangun
2. Sistem yang dirancang untuk mengolah data yang meliputi informasi tentang data siswa, data guru, data nilai, data jadwal, dan data mata pelajaran, pada SMP Negeri 2 Sarolangun.
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *DBMS MySQL*.
4. Metode pengembangan sistem dengan *tools UML (Unified Modeling Language)* yang terdiri dari *Usecase diagram, Activity diagram, Class diagram, dan Flowchart*.

5. Penelitian ini dilakukan tidak untuk membahas mengenai siswa pindahan, baik itu siswa pindah ke SMP Negeri 2 Sarolangun ataupun dari SMP Negeri 2 Sarolangun ke sekolah lain.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT MASALAH

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian yang akan dilakukan di jelaskan sebagai berikut :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan di bagian pengolahan akademik SMP Negeri 2 Sarolangun.
2. Merancang sistem informasi pengolahan data akademik yang diharapkan dapat membantu pihak SMP Negeri 2 Sarolangun.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi pihak sekolah yaitu untuk meningkatkan nilai mutu sekolah, mempermudah proses pengolahan data akademik, dan membantu pihak sekolah dalam menyebar informasi kepada siswa.
2. Bagi penulis yaitu untuk menambah wawasan dan pengetahuan mengenai perancangan suatu sistem informasi akademik dan khususnya bahasa pemrograman *PHP*.
3. Bagi siswa yaitu untuk mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi akademik.

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 : PENGUJIAN DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi asil 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.