

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju dan berkembang sangat pesat memberikan pengaruh dan peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Pengembangan teknologi informasi itu sendiri telah banyak menghasilkan sistem dan aplikasi-aplikasi yang sangat bermanfaat di berbagai bidang kehidupan, salah satu contohnya dalam bidang pendidikan terdapat sistem informasi akademik.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang digunakan untuk mengolah data-data akademik pada suatu instansi pendidikan baik secara formal maupun informal dari tingkat dasar untuk menangani interaksi dengan pemakai, menerima data masuk sampai menampilkan hasil dari pengolahan data yang didapat diakses secara *online* melalui internet. Penerapan sistem informasi akademik di sekolah akan memberikan berbagai kemudahan dalam penyampaian informasi, pelaporan, dan ketersediaan data dan informasi sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan kinerja sekolah tersebut.

SMA Negeri 2 Merangin merupakan salah satu lembaga pendidikan negeri yang berlokasi di Jl. Ibrahim Sajo Rantau Panjang, Pasar Rantau Panjang, Kec. Tabir, Kab. Merangin Prov. Jambi. Saat ini pengolahan data informasi masih menggunakan cara yang biasa yaitu menggunakan aplikasi Office seperti Word,

Excel, dll dari Microsoft tanpa adanya *database*. Sehingga banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan rapor. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat “tradisional” seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor. Kendala lainnya yang dihadapi oleh pihak siswa terutama pada masa pandemi ini yaitu orang tua atau siswa harus datang ke sekolah untuk mengambil rapor yang mana ada kemungkinan bisa menyebabkan peningkatan penularan virus *Covid-19* oleh sebab itu SMA Negeri 2 Merangin membutuhkan sistem yang terintegrasi dengan baik yaitu berupa sistem informasi akademik 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.

Berdasarkan masalah di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 2 MERANGIN”. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi solusi dari permasalahan yang ada pada sekolah tersebut.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari kutipan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang terdapat pada penelitian ini yaitu

“Bagaimana menganalisis dan membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada SMA Negeri 2 Merangin?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu meluas pada penelitian ini, maka penulis akan melakukan pembahasan masalah yaitu :

1. Proses penelitian ini dilakukan pada SMA Negeri 2 Merangin.
2. Sistem informasi akademik ini memiliki fitur : notifikasi pengumuman dan menu : data guru, data siswa, data kelas, data jadwal mata pelajaran, data nilai siswa, profil sekolah, serta informasi-informasi seputar kegiatan pada SMA Negeri 2 Merangin, dan juga terdapat fungsi untuk membuat laporan yaitu laporan data guru, laporan data siswa, laporan data jadwal mata pelajaran, dan laporan data nilai siswa.
3. Sistem Informasi Akademik ini memiliki 3 *user* yaitu Admin, Guru, dan Siswa.
4. Metodologi yang digunakan untuk pengembangan sistem ini adalah model *waterfall*.
5. Perancangan sistem informasi akademik ini dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP, Bootstrap dan *database* MySQL
6. Perancangan sistem informasi akademik ini dibuat dengan metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa pengolahan data akademik pada SMA Negeri 2 Merangin.
2. Merancang sistem informasi untuk pengolahan data akademik pada SMA Negeri 2 Merangin.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Dari tujuan yang telah disebutkan di atas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Manfaat yang didapat oleh admin sekolah yakni dapat mempermudah serta mempercepat cara kerja dan dapat memberikan informasi secara efisien.
2. Manfaat yang didapat oleh siswa dan guru adalah memudahkan dalam menerima informasi akademik seperti nilai dan jadwal pelajaran serta memudahkan dalam pengolahan data akademik pada SMA Negeri 2 Merangin.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

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

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 berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan karya tulis yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan *layout* atau tampilan, rancangan *input*, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem 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, di mana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.

