

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Ilmu pengetahuan dan teknologi semakin terus berkembang pesat di era digitalisasi seperti saat ini. Bidang pendidikan, kesehatan, pemerintahan dan lainnya teknologi telah memberi banyak manfaat dan khususnya bagi kehidupan manusia. Dampak berkembangnya teknologi ini khususnya di bidang pendidikan sangat penting salah satunya adalah semakin mudahnya memperoleh informasi. Dengan perkembangan teknologi saat ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini adalah situs-situs *web*. Karena fungsinya situs *web* bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi berbasis *web*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat sistem tersebut.

SMPN 15 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah negeri di Kota Jambi sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini karena sekolah ini cukup bagus, akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih dilakukan secara manual, tanpa adanya *database*. Ketika siswa ingin melihat data pribadi maka mereka harus datang ke tata usaha terlebih dahulu. Kemudian jika siswa ingin melihat informasi maka mereka harus datang ke sekolah untuk melihat informasi di papan pengumuman.

Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan akademiknya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, mata Pelajaran, jadwal pelajaran. 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.

Agar memudahkan siswa dalam mengetahui informasi akademik yang ada di SMP Negeri 15 Kota Jambi dengan cepat dan tepat serta dapat memudahkan guru dalam penginputan nilai siswa secara langsung, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah guru dan siswa dengan cara mengakses internet ke *website* dan mencari informasi sekolah yang dibutuhkan.

Sebelumnya sudah ada penelitian sejenis yang telah dilakukan terkait Perancangan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) antara lain dilakukan oleh “Firman Syaleh[1] Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMAN 15 Muaro Jambi”, “Jeanne Beatrix Indaditha Amarulla [2] Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SD Xaverius 1 Kota Jambi Berbasis Web”, “Nujumuddin [3] Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Mts Nurul Muhsinin Batujai Lombok Tengah”

Berdasarkan uraian permasalahan munculah ide untuk menangani permasalahan di atas, dengan ini diberi judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMPN 15 KOTA JAMBI” Diharapkan nantinya *website* ini akan sangat membantu siswa/siswi dalam mencari data.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan di kaji penulis dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana analisis sistem yang sedang berjalan di SMPN 15 Kota Jambi?
2. Bagaimana Rancang Bangun *Website* Sistem Informasi Akademik Pada SMPN 15 Kota Jambi Berbasis *Web*?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar ruang lingkup masalah yang akan dijadikan panduan maupun acuan untuk menulis agar tidak mencakup bahan yang terlalu luas, maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya membahas sistem informasi akademik pada SMPN 15 Kota Jambi antara lain data siswa, data guru, data jadwal mata pelajaran, data kelas, data mata pelajaran, nilai siswa dan absensi guru.
2. Penelitian dilakukan di SMPN 15 Kota Jambi.
3. Perancangan yang akan dibuat berbasis *web* untuk mengakses informasi pada SMPN 15 Kota Jambi.
4. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah *agile*.
5. Penelitian ini hanya mencakup seputar informasi tentang SMPN 15 Kota Jambi.
6. Perancangan sistem informasi akademik ini dibangun dengan menggunakan *Visual Studio Code*, dengan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.
7. Metode pemodelan sistem dengan tools UML yang terdiri dari *Usecase diagram*, *Activity diagram*, *Class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem pengolahan data akademik pada SMPN 15 Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi akademik pada SMPN 15 Kota Jambi berbasis *web*.
3. Memperbaiki sistem akademik yang sedang berjalan dengan program yang terkomputerisasi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pihak sekolah SMPN 15 Kota Jambi dalam mengolah data akademik sekolah.
2. Mempermudah siswa untuk mengetahui informasi akademik yang ada disekolah dengan cepat.
3. Mempermudah guru dalam memasukkan data keterangan hadir dan nilai ulangan serta nilai rapor secara langsung dapat dilakukan di sistem tersebut.
4. Diharapkan dengan adanya sistem pengolahan data akademik yang baru dapat mengatasi permasalahan yang ada pada SMPN 15 Kota Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab dari laporan kerja praktek yang terdiri dari 6 (enam) bab ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat landasan teoritis yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini, yaitu berupa pengertian perancangan, pengertian sistem informasi, penjelasan tentang *web* serta penjelasan tentang beberapa teori yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas metode yang digunakan dalam penelitian yang meliputi tahapan pengumpulan data dan metode pengembangan aplikasi yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, desain perancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengujian (*testing*) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan dari program, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang dicapai oleh program.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini penulis akan memberikan kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang.