

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era globalisasi seperti saat ini teknologi informasi dan ilmu pengetahuan semakin maju dan berkembang dengan sangat pesat yang mana telah memberi banyak manfaat bagi kehidupan manusia dalam berbagai bidang seperti bidang pendidikan, kesehatan, pemerintahan dan lainnya. Adapun dampak berkembangnya teknologi ini khususnya dibidang pendidikan sangat penting salah satunya adalah semakin mudah dalam memperoleh informasi. Kita dapat dengan mudah memperoleh informasi dimana saja dan kapan saja tanpa dibatasi oleh tempat dan waktu karena informasi tersebut dapat kita akses melalui sebuah website yang mana telah terhubung dengan koneksi internet. Untuk memaksimalkan pekerjaan tersebut maka di perlukan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah dalam proses pengolahan data. Salah satu sistem informasi tersebut adalah sistem informasi akademik yang berbasis web.

Sistem Informasi Akademik Sekolah atau SIAKAD merupakan suatu aplikasi yang membantu sekolah untuk mengelola data-data mengenai data akademik [1]. Sistem informasi akademik juga sebagai aplikasi yang mengintegrasikan seluruh proses inti sebuah bisnis pendidikan ke dalam sebuah sistem informasi yang didukung oleh teknologi terkini. Saat ini sistem informasi akademik sudah banyak sekali digunakan pada sekolah di Indonesia dan diseluruh

dunia. Dengan adanya sistem ini maka tim akademik akan dimudahkan dalam melakukan pengolahan data akademik.

SMP N 1 Muaro Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jl. Jambi – Muaro Bulian km 17 Desa Simpang Sungai Duren Kec. Jambi Luar Kota, Kab. Muaro Jambi, Jambi kode pos 36363. Namun, dalam pemanfaatan teknologi pada SMP N 1 Muaro Jambi ini masih dinilai belum optimal. Meskipun dalam pengelolaan data akademik seperti data guru, data siswa, data mata pelajaran, data kelas, dan data nilai sudah terkomputerisasi, akan tetapi data tersebut belum terintegrasi dengan baik karena masih dilakukan dengan menggunakan microsoft excel dan pada proses penyampaian informasi masih menggunakan cara manual.

Adapun sistem yang diterapkan saat ini memiliki kelemahan seperti adanya ketidakamanan data yang bisa saja terjadi, juga hal ini akan mempersulit pencarian data apabila diperlukan sewaktu-waktu. Sekolah juga memiliki kesulitan dalam memberikan informasi seputar akademik siswa dan informasi yang harusnya disampaikan dengan cepat akan menjadi sangat lambat.

Berdasarkan uraian dan permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat objek tersebut untuk dijadikan tempat dan bahan untuk penelitian tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP N 1 Muaro Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini yaitu **“Bagaimana Merancang Suatu Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP N 1 Muaro Jambi?”**

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari kegiatan penelitian dan pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian maka dibuatlah batasan masalah, yaitu :

1. Penelitian ini hanya dilakukan pada SMP N 1 Muaro Jambi.
2. Penelitian ini hanya membahas mengenai sistem informasi akademik yang meliputi data guru, data mata pelajaran, data kelas, data siswa dan data nilai siswa pada SMP N 1 Muaro Jambi.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu :

1. Menganalisa proses pengolahan data dan informasi akademik pada SMP N 1 Muaro Jambi.
2. Merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada SMP N 1 Muaro Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu :

1. Diharapkan dapat memudahkan guru dan siswa dalam mendapatkan informasi akademik pada SMP N 1 Muaro Jambi.
2. Diharapkan dapat mempermudah pihak akademik SMP N 1 Muaro Jambi dalam pengolahan data, pencarian data dan penyampaian informasi akademik.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang pembahasan yang penulis buat pada laporan tugas akhir ini. Disini ada 6 (enam) bab, adapun susunannya sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini peneliti akan membahas mengenai landasan teori yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan berdasarkan sumber yang memuat keseluruhan aspek teoritis untuk merealisasikan konsep dan ide dari website yang dibuat.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini peneliti menjelaskan bagaimana cara mengumpulkan data yang dilakukan selama penelitian dan teknik perancangan serta metode–metode yang akan digunakan untuk penulisan laporan tugas akhir.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis mengemukakan tentang analisa dan perancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang

akan diusulkan oleh penulis, yang terdiri dari *usecase*, *activity diagram*, *class diagram*, perancangan *database*, dan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas mengenai hasil penelitian berupa implementasi dan hasil evaluasi dari sistem yang akan dirancang.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini ialah bab akhir dimana penulis akan menjelaskan kesimpulan yang diperoleh dari penyusunan laporan tugas akhir ini serta saran yang kiranya dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan.