

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Menurut Daryanto Setiawan [(Setiawan, 2018)] “Teknologi Komunikasi dan Informasi adalah aplikasi pengetahuan dan keterampilan yang digunakan manusia dalam mengalirkan informasi atau pesan dengan tujuan untuk membantu menyelesaikan permasalahan manusia agar tercapai tujuan komunikasi. Perkembangan teknologi informasi berawal dari kemajuan dibidang komputerisasi. Penggunaan komputer pada masa awal untuk sekedar menulis, membuat grafik dan gambar serta alat menyimpan data yang luar biasa telah berubah menjadi alat komunikasi dengan jaringan yang lunak dan bisa mencakup seluruh dunia. Dengan kemajuan teknologi maka proses interaksi antar manusia mampu menjangkau lapisan masyarakat dibelahan dunia manapun menjadi semakin terbuka. Internet sebagai salah satu dampak dari perkembangan teknologi baru pada dasarnya tidak hanya bisa menjadi pintu untuk mengetahui bagaimana budaya yang ada pada masyarakat di daerah tertentu, melainkan menjadi perangkat dalam ekspresi budaya itu sendiri. Karena begitu cepatnya perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi mengakibatkan dampak dan pengaruh terhadap budaya pada masyarakat, baik berupa dampak positif maupun dampak negatif. Salah satu aspek kehidupan yang paling terpengaruh dengan perkembangan ini adalah aspek kebudayaan masyarakat yang sedikit demi sedikit mengalami pergeseran.”

Menurut Riyadi Purwanto [(Purwanto, 2017)] “Sistem Informasi Akademik sebagai satu cara dalam upaya peningkatan efektifitas dan efisiensi pengelolaan akademik meliputi pendaftaran siswa baru, pengelolaan data siswa dan guru, pengelolaan jadwal pelajaran, dan pengolahan nilai siswa. Sistem Informasi Akademik dikembangkan sebagai layanan informasi berupa data-data yang berhubungan dengan data akademik.”

SMP Negeri 30 Muaro Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan di Muaro Jambi yang menyelenggarakan pendidikan setara dengan tingkat sekolah menengah pertama. Pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi ini pengolahan data masih menggunakan *Mirosoft Word* dan *Microsoft Excel*. Sistem seperti ini masih mempunyai banyak kelemahan, diantaranya: sulit dalam mencari data, bahkan rentan akan kehilangan data, serta sering terjadi kerangkapan data, penyimpanan data yang tidak terkoordinasi dengan baik dan juga siswa dan guru kesulitan dalam mendapatkan informasi seputar akademik jika berada diluar lingkungan sekolah. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam pengolahan data sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dalam penyampaian laporan kepada kepala sekolah.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis melakukan penelitian untuk memeberikan solusi dengan merancang sebuah sistem informasi akademik pada sekolah dalam mengolah data akademik, dimana judul tugas akhir yang akan diangkat penulis adalah **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah yang akan dikaji penulis dalam penelitian tugas ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembahasan masalah tidak meluas dari penelitian ini, maka penulisan memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya dilakukan di SMP Negeri 30 Muaro Jambi.
2. Sistem Informasi Akademik ini memiliki menu : data siswa, data guru, data kelas, data nilai siswa, profil sekolah, jadwal kegiatan dan pengumuman kegiatan sekolah.
3. Sistem Informasi Akademik ini memiliki 4 aktor yaitu kepala sekolah, admin, siswa, guru.
4. Bahasa pemograman yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah PHP, dan DBMS MySQL.
5. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.
6. Jenis permodelan yang digunakan adalah UML (*unified Modeling Language*) yang terdiri dari *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang teknologi *web* dalam mengelola data siswa, guru dan informasi yang akurat pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi.
2. Untuk meminimalisir kesalahan yang sering terjadi dan mempermudah siswa dalam memperoleh informasi akademik.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu siswa dan guru mengetahui informasi akademik secara lengkap melalui *website*.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengolahan dan pembuatan laporan pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan yang terdiri dari 6 (enam) bab untuk memberikan gambaran secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab.

Adapun susunannya sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat sebagai landasan dalam penelitian yang mendasari pembahasan laporan dengan menuangkan ide atau pendapat para user.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang metode penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta alat bantu pembuatan program.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan gambaran umum SMP Negeri 30 Muaro Jambi, analisis sistem yang sistem yang sedang berjalan saat ini dan menganalisis kebutuhan, serta melakukan perancangan sistem.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang dibuat, pengujian terhadap aplikasi yang dibuat dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

BAB VI: PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab penutup yang berisikan kesimpulan dari keseluruhan uraian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, serta saran-saran yang diperlukan.