

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah menjalar dan memasuki setiap dimensi aspek kehidupan manusia. Teknologi merupakan pengembangan dan penggunaan dari alat, mesin, material dan proses yang menolong manusia untuk menyelesaikan masalahnya. Hal-hal yang dulunya masih menggunakan sistem yang manual sekarang sudah digantikan dengan sistem komputerisasi. Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan teknologi informasi ini sangat membantu masyarakat dalam melakukan aktifitas sehari-hari.

Penerapan teknologi informasi ini dapat dilakukan untuk mempermudah dalam pengolahan data, serta dapat memberikan hasil yang optimal pada setiap keputusan yang diambil. Dengan adanya sistem informasi dalam dunia pendidikan sangat berperan penting untuk meningkatkan kemajuan dunia pendidikan itu sendiri. Kita dapat dengan mudah memperoleh informasi dimana saja dan kapan saja tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu karena informasi tersebut dapat kita akses pada website yang telah terhubung melalui jaringan internet.

Website selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif. Informasi akademik merupakan hal yang paling penting bagi sebuah sekolah. Terutama dalam hal penyampaian informasi nilai kepada

siswa. Beberapa sekolah masih memiliki sistem penyampaian nilai yang dibuat di dalam bentuk kertas. Dan hal ini dapat menyebabkan tercecernya data-data penting.

SMP Negeri 3 Muaro Jambi berlokasi di Jalan .Mufakat RT.16 Kelurahan Tanjung Kecamatan Kumpe Kabupaten Muaro Jambi. Proses pengolahan data siswa/i SMP Negeri 3 Muaro Jambi menurut hasil wawancara dari pihak sekolah menggunakan sistem buku induk dan kalau lapor menggunakan E-rapor. Sistem komputerisasi menggunakan Dapodik. sebelumnya guru mata pelajaran memberikan ke wali kelas dan selanjutnya merekapkan ke dalam Dapodik. Saat ini sistem yang tersedia hanya menyediakan hubungan antara dinas pendidikan dan sekolah. Sehingga sekolah pun memerlukan sistem akademik yang akan memudahkan mereka. Menghadapi beberapa hal tersebut, menggunakan teknologi informasi semaksimal mungkin dalam melakukan pendataan, sehingga kebutuhan media informasi dapat di peroleh secara cepat dan praktis bagi pihak-pihak yang berkepentingan (guru, siswa, orang tua dan pihak sekolah terkait).

Sistem Akademik ini dibuat untuk memudahkan dalam pengolahan data seperti penginputan data siswa, data guru, data nilai, data kelas, data, serta data mata pelajaran yang ada. Pengelolaan data tersebut akan lebih mudah jika menggunakan sistem informasi akademik ini para guru dapat merekap nilai-nilai siswanya, serta dapat menyimpan laporan nilai siswanya tersebut. Dan sistem ini nantinya akan memudahkan orang tua siswa untuk dapat mengetahui dan mengontrol perkembangan akademik dari anak-anaknya di sekolah tanpa harus mengunjungi sekolah secara langsung.

Berdasarkan informasi dari latar belakang masalah diatas, maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan laporan, pengolahan data akademik memerlukan dukungan sistem informasi agar dapat lebih meningkatkan mutu pelayanan sekolah. dengan merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan data akademik oleh sebab itu penulis tertarik untuk mengangkat penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMP Negeri 3 Muaro Jambi”** dengan maksud agar dapat mempermudah proses pengolahan data akademik.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana menganalisis merancang sistem informasi akademik pada SMP Negeri 3 Muaro Jambi berbasis website yang dapat membatu guru serta staf TU mengelola data dan memudahkan orang tua siswa/I mengetahui informasi perkembangan nilai anaknya di sekolah ?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulisan menetapkan ruang lingkup penelitian, maka Batasan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah :

1. Sistem informasi akademik ini berupa informasi guru, data siswa dan data nilai siswa.

2. Sistem ini tidak meliputi sistem registrasi/pendaftaran online, data siswa diinputkan setelah siswa resmi diterima/terdaftar sebagai siswa SMP Negeri 3 Muaro Jambi.
3. Tidak mengurus masalah keamanan jaringan (network security) dari sistem informasi ini.
4. Metode yang digunakan adalah waterfall dengan proses pengumpulan data guru, data siswa ,dan data nilai siswa.
5. Pemrograman yang digunakan adalah *Sublime Text* dan perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu :

1. Menganalisis Sistem Akademik pada SMP Negeri 3 Muaro Jambi yang sedang berjalan
2. Merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di SMP Negeri 3 Muaro Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di dapat dari penelitian, yaitu :

1. Perancangan sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data akademik dan meningkatkan kualitas sekolah.

2. Perancangan sistem ini diharapkan dapat menjadi contoh sebagai acuan sekolah lain agar dapat menerapkan Sistem Informasi Akademik secara online.
3. Perancangan sistem yang dibuat diharapkan memudahkan menyajikan informasi akademik berupa data – data guru dan siswa secara online.
4. Diharapkan sebagai *back up* data guru dan siswa.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini digunakan untuk memberikan gambaran secara jelas lebih terperinci mengenai apa yang akan dibahas di dalam setiap bab dari laporan ini, dimana sistematika penulisan ini terdiri dari enam bab meliputi :

BAB 1 : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori terdiri dari teori-teori dari para ahli mengenai definisi-definisi yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat, pengertian *Use Case Diagram*, pengertian *Class Diagram*, pengertian *Activity Diagram*, pengertian database, sekilas tentang

MYSQL, sekilas tentang PHP, pengertian HTML, dan sekilas tentang pemograman yang digunakan *Sublime Text*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang metode yang dipakai di dalam melakukan penelitian atau bagaimana cara pelaksanaan dan pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian dan teknik pengembangan sistem yang dilakukan.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari SMP Negeri 3 Muaro Jambi. Kemudian mengemukakan tentang analisa dan rancangan sistem yang digunakan. Analisa yang dilakukan dapat berupa analisa sistem yang berjalan dan analisa kebutuhan sistem yang baru, rancangan sistem yang menjelaskan rancangan yang diusulkan dengan menggunakan alat bantu berupa *Use Case*, *Activity Diagram*, dan perangkat lunak.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang kegiatan implementasi dari rancang sistem dan pengujian sistem yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini memberikan kesimpulan yang di dapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang, serta berisi tentang jawaban dari masalah yang diajukan, dan sekiranya dapat bermanfaat dalam hal pengolahan data pada perancangan sistem informasi akademik berbasis website pada SMP Negeri 3 Muaro Jambi.