

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi dengan menggunakan internet sekarang ini merupakan suatu hal yang tidak dapat dilepaskan lagi dari kehidupan kita. Internet sebagai salah satu media informasi yang dapat diakses dimana saja, cepat, dan mempermudah kebutuhan dalam mengakses informasi. Pada zaman modern seperti saat ini dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat, telah membawa manusia untuk selalu mengetahui perkembangan teknologi informasi semakin hari semakin berkembang. Dalam kenyataannya teknologi informasi menjadi kebutuhan yang paling mendasar untuk seluruh aspek kehidupan manusia.

SMK Negeri 3 kota Jambi sering memberikan informasi tentang proses belajar siswa dan tingkah laku siswa di sekolah meliputi informasi absensi, dan informasi nilai akademik di sekolah serta pelanggaran siswa di sekolah. Hal ini dilakukan dikarenakan pentingnya memonitoring siswa pada saat di sekolah mengetahui perkembangan siswa tersebut secara cepat, tepat, dan akurat.

Namun dalam prosesnya monitoring yang di berikan ini tidak dapat berjalan dengan baik, efektif, dan efisien, dikarenakan informasi yang diterima oleh orang tua siswa masih dilakukan dengan cara memberikan surat pemberitahuan kepada orang tua/wali dan bertatap muka secara langsung yaitu dengan menunjukkan absensi siswa, memberikan hasil nilai siswa atau surat pelanggaran yang dilakukan siswa pada saat di sekolah. Akan tetapi ada beberapa kendala yang

sering dihadapi guru dan orang tua/wali diantaranya adalah sulitnya orang tua/wali sulit mengetahui nilai siswa setiap hari, orang tua/wali tidak mengetahui apa saja kegiatan yang dilakukan siswa pada saat disekolah, hilangnya surat pelanggaran yang diberikan guru kepada siswa yang ditujukan kepada orang tua/wali, surat pelanggaran yang dilakukan siswa disekolah yang dikirim ke orang tua/wali tidak tersampaikan. Dengan adanya beberapa kendala tersebut maka perlu dirancang suatu sistem untuk dapat memonitoring siswa disekolah berbasis WEB. Sistem berbasis WEB yang menggunakan media internet dimaksudkan untuk dapat mempermudah, mempercepat dalam melakukan monitoring perkembangan siswa yang dibutuhkan oleh orang tua siswa tanpa harus kesekolah setiap harinya.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis melakukan penelitian yang dituangkan ke dalam bentuk tulisan dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING SISWA BERBASIS WEB PADA SMK Negeri 3 Kota Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan Latar Belakang Masalah di atas, yang menjadi masalah pokok pada penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi Monitoring Siswa Berbasis WEB pada SMK Negeri 3 Kota Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah maka harus adanya batasan-batasan terhadap ruang lingkup penelitian. Adapun batasan batasan dari permasalahan adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem ini hanya untuk SMK Negeri 3 Kota Jambi.
2. Sistem ini di rancang untuk memonitoring kegiatan yang dilakukan oleh siswa dan beberapa informasi siswa di SMK Negeri 3 Kota Jambi
3. Perancangan aplikasi menggunakan PHP, Macromedia Dreamweaver 8.0, dan paket XAMPP.
4. Pemodelan sistem dengan menggunakan *tools* UML(*Unified Modelling Language*) yang meliputi : *Use Case Diagram, Activity diagram, dan Class Diagram.*
5. Sistem input yang dibangun tidak mencakup kedalam sistem e-learning

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun beberapa tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Mempermudah orang tua siswa dalam memonitoring informasi dan memonitoring kegiatan yang dilakukan siswa selama disekolah
2. Memilih sistem komunikasi antara sekolah dengan orangtua/wali.
3. Menjadikan proses monitoring siswa menjadi lebih efektif dan efisien.

1.4.2 Manfaat penelitian

Berdasarkan peninjauan yang telah dilakukan penulis dalam penyusunan penelitian ini, maka diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi orang tua/wali murid dapat mengetahui kegiatan yang dilakukan siswa disekolah.
2. Bagi pihak sekolah dapat membantu untuk berinteraksi dengan orang tua/wali.
3. Informasi yang di terima nantinya dapat diakses secara online sehingga dapat diperoleh informasi yang cepat, tepat, akurat, dan dapat di akses dimana saja.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan tugas akhir ini diuraikan dalam enam bab. Adapun isi pokok bahasan masing - masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dibahas tentang teori – teori dasar yang mendukung dalam penelitian ini. Baik yang berasal dari buku maupun jurnal, dan bab ini juga akan dimuat berbagai

informasi mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini. Seperti pengertian perancangan, sistem, *use-case*, *PHP*, *MySQL*, *XAMPP*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dikemukakan tentang metode penelitian yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa dan rancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan diusulkan oleh penulis, yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta aliran data, rancangan output, input, file, serta implementasi program.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini penulis menyajikan hasil pengujian dan analisa terhadap sistem yang telah dirancang.

BAB VI PENUTUP

Pada bab akhir laporan ini penulis memberikan kesimpulan dan saran yang kiranya berguna bagi peneliti selanjutnya.