

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Media internet dewasa ini makin memudahkan segala aktivitas manusia. Dengan internet menjadikan sesuatu tadinya sangat sulit untuk dijangkau namun sekarang ini tidak menjadi masalah lagi bahkan sangat mudah untuk dijangkau keberadaannya. Kehadiran sebuah layanan dengan sistem online membuat informasi menjadi tanpa batas.

Dunia pendidikan juga tak mau kalah dengan menghadirkan berbagai layanan untuk para siswa maupun untuk kepentingan intern sekolah itu sendiri. Salah satu media yang dibidik adalah media informasi menggunakan teknologi website. Untuk itu dalam membangun website diperlukan suatu sistem atau mekanisme yang memudahkan dan merawat website tersebut dalam pengupdate-an. Salah satunya dengan menggunakan pemrograman PHP dengan databasenya menggunakan MySQL.

Aplikasi Raport Online menjadikan sebagai sebuah objek kajian yang sungguh menarik untuk diteliti. Raport online ini dirancang untuk menampilkan laporan akademik dari siswa di SMA, sehingga dapat memberi kemudahan bagi orang tua siswa dalam memantau nilai siswa dan bagi wali kelas akan sangat

terbantu dalam menginformasikan kepada para siswa hasil belajar mereka selama satu semester tertentu.

Raport Online memiliki struktur tampilan yang sama dengan raport semester untuk siswa. Laporan akademik menampilkan biodata siswa dan menampilkan nilai raport siswa per semester. Dengan adanya rapor online ini akan membantu pihak sekolah dalam mengatur dan mengumpulkan laporan hasil studi siswa. Untuk dapat menggunakan Raport Online, pengguna harus melakukan **LOGIN** pada **menu Login** terlebih dahulu. Username atau nama user yang diberikan berdasarkan user yang terlibat dalam system ini yakni siswa, orang tua/wali dan wali kelas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang disajikan di atas sesuatu permasalahan yang sering dihadapi user dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara memanfaatkan teknologi informasi untuk menghadirkan sebuah layanan berbasis online untuk penyampaian informasi secepat mungkin kepada siswa dan orang tua atau wali siswa ?.
2. Bagaimana merancang sebuah layanan informasi berbasis web untuk dapat digunakan oleh sekolah untuk mempublikasikan hasil studi per semester?.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan, untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan karena keterbatasan penelitian maka permasalahan di batasi pada bagaimana cara merancang sebuah layanan informasi berbasis web untuk

dapat digunakan oleh sekolah dalam mempublikasikan hasil studi kepada siswa atau orang tua siswa. Batasan masalah penekanannya lebih spesifik :

1. Lingkup penelitian bagaimana cara merancang sebuah layanan informasi berbasis web untuk sekolah untuk mempublikasikan hasil studi per semester, yang dikhususkan pada sistem operasi *Windows*.
2. Fitur yang disertakan dalam sistem informasi raport online ini :
 - a. Biodata Siswa
Bagian ini digunakan untuk memasukkan semua informasi biodata siswa secara lengkap.
 - b. Data Orang Tua
Bagian ini untuk mendata informasi secara detail profil orang tua yang dihubungkan dengan biodata siswa.
 - c. Daftar Mata Pelajaran
Mendata secara keseluruhan informasi mata pelajaran yang ada pada tingkatan Sekolah Menengah Atas.
 - d. Rekap Nilai Per Semester
Point ini untuk mendata rekap nilai detail yang diraih oleh masing-masing siswa pada sekolah ini disertai informasi prestasi lainnya jika ada.
3. Software yang digunakan adalah Xampp 1.6.8 & Macromedia Dreamweaver 8.
4. Layanan raport online ini berbasis web dinamis.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian adalah :

1. Membuat layanan sistem informasi raport online berbasis web, yang dapat dijadikan sebagai referensi (acuan) penyajian informasi secepat mungkin.
2. Memahami dan memperoleh model raport dalam bentuk digital.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari pelaksanaan penelitian adalah

1. Membantu kepada para siswa dan orang tua untuk mendapatkan informasi mengenai hasil studi secepat mungkin dan tanpa kendala waktu sekaligus menjadikan sebuah media untuk mengontrol perkembangan anak oleh orang tua.
2. Pada kondisi tertentu dapat dinilai lebih mengefisiensikan waktu dan menghemat biaya serta informasi yang disajikan sangat cepat dan mudah untuk diakses.

1.6 Metode pengumpulan data

Metode yang digunakan sebagai berikut :

1. Studi Pustaka

Merupakan upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, surat kabar serta sumber informasi non manusia sebagai penunjang penelitian (seperti dokumen, agenda, hasil penelitian, catatan, klipping, jurnal) yang berkaitan merancang sistem informasi online berbasis web yang baik.

2. Observasi

Pengamatan secara langsung dalam hal ini melihat format buku laporan hasil studi yang kemudian dijadikan rujukan untuk item penilaiannya pada sistem digital yang akan dibangun.

3. Wawancara

Metode yang langsung bertanya pada narasumber yang terkait kepada Kepala Sekolah.

4. Uji Coba dan survey

1.7 Sistematika Penulisan

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini maka dapat dirumuskan sistematika penyusunan, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang tinjauan pustaka secara umum, perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Merupakan bagian yang menjelaskan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

5. BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian perancangan sistem tersebut untuk pengembangan.

