

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan ilmu dibidang teknologi informasi sungguh sangat cepat dirasakan pada masa sekarang ini. Hal ini dapat kita lihat dengan semakin mudah dan cepat nya manusia dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Semakin mudah nya manusia dalam memperoleh informasi ini tidak terlepas dari semakin banyak nya media pendukung informasi seperti *internet*, telepon, televisi, radio, surat kabar, majalah, dan lain – lain. Namun, dari contoh – contoh media informasi yang telah disebutkan tadi *internet* merupakan media yang paling digemari dan dipercaya sebagai penyedia layanan informasi tercepat dengan komputer yang terkoneksi sebagai media untuk menjalankannya.

Komputer merupakan sistem elektronik yang mampu menghitung dan memanipulasi data secara cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis dapat menerima dan menyimpan data. Dengan komputer yang telah terkoneksi dengan jaringan *internet* maka manusia dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan secara cepat.

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data-data yang lengkap sangat dibutuhkan oleh suatu organisasi atau perusahaan, sebab dengan informasi yang diperoleh itu seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan organisasi

atau perusahaan nya.

SMP Negeri 4 Mojosongo salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan yang belum memiliki sistem informasi ini dan dirasa sangat memerlukan sistem informasi akademik berbasis *web* guna memberikan kemudahan baik kepada pengajar maupun siswa dalam hal informasi mengenai keadaan sekolah, siswa ataupun tenaga pengajar, selain itu proses pengolahan nilai siswa juga dapat dilakukan dengan sistem informasi berbasis *web* tersebut. Dengan begitu beberapa pekerjaan yang sebelumnya dilakukan dengan cara manual diganti dengan sistem komputer.

Cara manual yang dimaksud oleh penulis adalah dalam melakukan pendataan nilai siswa masih menggunakan kertas dan bolpoin, atau sama sekali belum ada sistem komputer dalam pengelolaan nilai. Berdasarkan uraian di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut nilai rapor siswa.

Melihat masalah yang terjadi tersebut penulis mengangkat permasalahan ini ke dalam satu topik pembahasan yang di beri judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP NEGERI 4 MOJOSONGO BOYOLALI BERBASIS WEB**”.

B. Rumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat berdasarkan latar belakang dalam Tugas Akhir ini, diantaranya :

- 1) Bagaimana user dengan mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan dari Sistem Informasi Akademik ini?
- 2) Apa saja informasi yang akan disampaikan dalam Sistem Informasi Akademik berbasis *web* ini ?
- 3) Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang baik ?
- 4) Bagaimana melakukan pengolahan data pada aplikasi raport *online* ?

C. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembuatan Tugas Akhir yang tidak terarah dan sekaligus menghemat waktu maka penulis membuat batasan masalah antara lain:

1. Sistem yang akan di bangun ini hanya dapat di dikelola oleh *administrator* dan di akses oleh semua pengunjung, kecuali raport hanya dapat diakses oleh siswa yang memiliki *username* dan *password*.
2. Sistem informasi akademik tidak mengelola administrasi keuangan sekolah.
3. Sistem yang di buat dalam tugas akhir ini difokuskan pada informasi raport siswa.
4. Input data yang dibahas mencakup, data kelas, data siswa, data nilai, mata pelajaran, dan data tahun ajaran.
5. Output yang dihasilkan sistem mencakup laporan data siswa, data guru, data pegawai, dan data nilai raport siswa.
6. *Print out* raport siswa dapat dikeluarkan dalam bentuk file berekstensi **pdf*.

7. Aplikasi dirancang dengan bahasa pemrograman PHP. *Database* dibentuk dengan menggunakan MySQL.

D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi akademik berbasis *web* yang dapat digunakan sebagai salah satu fasilitas di SMP Negeri 4 Mojosongo untuk penyajian informasi kepada siswa mengenai data nilai raport siswa dan menyajikan informasi kepada *user* mengenai daftar pegawai, daftar pengajar, daftar kelas serta daftar jadwal mata pelajaran.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat setelah penyelesaian tugas akhir ini diantaranya adalah :

1. Mempermudah pihak sekolah dalam mengolah data guru, siswa dan karyawan di SMP Negeri 4 Mojosongo Boyolali.
2. Mempermudah pegawai sekolah dalam mengelolah hasil belajar siswa SMP Negeri 4 Mojosongo Boyolali.
3. Mempermudah siswa dalam melihat hasil nilai setiap semester melalui *website* SMP Negeri 4 Mojosongo Boyolali..

F. Sistematika Penulisan

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah,

Pembatasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka

Pada bab ini berisi :

- 2.1. Telaah penelitian yang menguraikan hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
- 2.2. Landasan teori yang berisi definisi dan penjelasan mengenai pustaka-pustaka yang menjadi referensi dalam penulisan laporan penelitian.

Bab 3 Metode Penelitian

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang metode penelitian yang dilakukan untuk pengumpulan data kemudian Analisis Kebutuhan, serta Perancangan dan Implementasi. Agar sistematis,

Bab Metode Penelitian Meliputi :

- 3.1. Sitemap Sistem Informasi yang akan dibuat
- 3.2. Waktu dan Tempat
- 3.3. Peralatan Utama dan Pendukung
- 3.4. Alur Penelitian (dilengkapi dengan diagram alir/ flow chart)

Bab 4 Analisis dan Pembahasan Hasil

Bab ini terdiri dari gambaran tahapan penelitian, analisis dan hasilnya. Baik dari secara kualitatif, kuantitatif dan statistik, serta

pembahasan hasil penelitian. Agar tersusun dengan baik diklasifikasikan ke dalam :

4.1. Hasil Penelitian

4.2. Analisa atau Pembahasan.

Bab 5 Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan yang ada. Saran ini tidak lepas ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.