

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi, berbagai macam bidang sudah sangat erat hubungannya dengan komputer yang fungsinya di gunakan sebagai tempat penyimpanan data – data yang nantinya akan diolah menjadi informasi. Dalam perkembangan saat ini berbagai macam perusahaan, sekolah, pemerintahan dan lain-lain sudah mulai menggunakan website untuk meningkatkan citra pelayanan.

MTsN Lasem Kabupaten Rembang Provinsi Jawa Tengah adalah sebuah lembaga pendidikan yang berkembang, memiliki tenaga pengajar, murid, dan orang tua murid yang semakin hari semakin berkembang sehingga menuntut ke efisiensi waktu dalam proses belajar mengajar maupun dalam proses pengawasan sekolah terhadap murid setiap harinya. Oleh karena itu penulis melihat perlunya di buatkan suatu program dalam mendukung kerja sekolah agar semakin baik dalam bekerja.

Saat ini sistem yang ada, nilai murid dipegang guru sebagai acuan prestasi siswa di sekolah yang nantinya nilai-nilai yang ada pada guru masing-masing mata pelajaran akan dikumpulkan ke wali kelas kemudian akan dituliskan ke dalam raport yang di terima setiap akhir smester. Hal ini membuat pengawasan orang tua terhadap nilai anaknya di sekolah menjadi terbatas hanya setiap menerima raport saja.

Bila nilai yang keluar bisa langsung diberitakan, maka orangtua dapat mengawasi belajar anaknya agar lebih giat dan dapat meningkatkan prestasi di sekolah tanpa harus melihat nilai setelah ujian. Maka penulis merasa perlu di buatkannya suatu

sistem yang terkomputerisasi berbasis *website*. Dengan adanya Notifikasi pada *website*, setiap guru menginputkan tanggal ulangan maka setiap akun siswa/orang tua akan muncul notifikasi tanggal dilaksanakannya ulangan dan hasilnya akan diberitakan setelah ulangan itu dilaksanakan. Karena pengguna *smartphone* semakin banyak perlu adanya sebuah fitur yang membedakan antara tampilan *website* untuk *desktop* atau komputer dan *smartphone*. Dengan adanya fitur ini maka orangtua siswa dan guru akan lebih nyaman saat mengakses *website* dari *smartphone* karena tampilan *website* sudah menyesuaikan ukurannya dengan ukuran layar *smartphone*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas, maka terdapat rumusan masalah, yaitu bagaimana merancang sistem informasi bagi sekolah dalam pengelolaan nilai siswa di sekolah secara online melalui *website* dan nilai yang masuk di *website* bisa sampai ke siswa atau orang tua siswa.

1.3 Batasan Masalah

Batasan permasalahan yang di bahas dalam skripsi ini adalah :

1. Lingkup penelitian dibatasi pada MTsN Lasem dan hanya sebagai *website* pengolahan data nilai.
2. Perancangan dan pembuatan sistem informasi berbasis *website* digunakan untuk mengaplikasikan pengolahan data nilai yang sekarang ini masih berifat manual dan di tambahkan fitur notifikasi.

3. Kegiatan mengisi data siswa, orangtua siswa, dan mengisi data nilai hanya dapat dilakukan oleh guru dan admin dengan menggunakan login.
4. Dalam pembuatan sistem informasi akademik berbasis *website* tersebut digunakan *server apache* dengan *database MySQL* menggunakan *script PHP*, *software* pendukung Adobe Photoshop dan Sublime.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan orang tua siswa dalam mengawasi anaknya dalam bidang akademik di sekolah.
2. Memudahkan wali kelas dalam penulisan raport.
3. Memudahkan siswa, orang tua, dan guru dalam mengukur batas kemampuan anak dalam bidang akademik.

Tujuan Penelitian ini adalah :

1. Memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang saat ini khususnya dalam bidang internet.
2. Membangun website untuk sekolah dengan fitur-fitur yang membantu kinerja sekolah.
3. Orang tua atau siswa cukup login dengan akun masing-masing untuk mengetahui pengumuman, nilai ulangan, nilai ujian, dan nilai raport tanpa harus datang langsung ke sekolah.
4. Mengurangi resiko rusak atau hilangnya data.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan didalam laporan penelitian adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Metode penelitian yang dilakukan dengan datang langsung pada objek penelitian dan melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan objek.

2. Metode Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan mewawancarai pihak MTsN Lasem untuk mengetahui bagaimana sistem lama berjalan berkaitan dengan kelebihan dan kekurangan sistem yang ada.

3. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara mengambil data-data yang akan dibutuhkan dalam pembuatan sistem ini sesuai izin dari pihak MTsN Lasem.

1.6 Metode Analisis

1.6.1 Analisis SWOT

Dalam pembuatan website ini menggunakan metode analisis SWOT. Analisis SWOT adalah metode perencanaan strategis yang digunakan untuk mengevaluasi kekuatan (*strength*), kelemahan (*weakness*), peluang (*opportunities*), dan ancaman (*threats*) dalam suatu proyek atau suatu spekulasi bisnis.

1.7 Metode Perancangan

1.7.1 Flowchart

Flowchart adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah.

1.7.2 DFD

DFD adalah suatu diagram yang merupakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan.

1.7.3 ERD

ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem.

1.8 Metode Pengembangan Sistem

Metode Pengembangan Sistem yang digunakan adalah SDLC (*System Development Life Cycle*), yang memiliki tahapan – tahapan sebagai berikut :

1. Tahap Perencanaan (*Planning*)
2. Analisis (*Analyze*)
3. Perancangan (*Design*)
4. Penerapan (*Implementasi*)

1.9 Tahap Pengujian Sistem

Pengujian system dilakukan dengan 2 tahapan yaitu pengujian konten (*content testing*) dan pengujian antar muka atau tampilan (*User Interface Testing*).

1.10 Sistematika Penulisan

Penyusunan skripsi ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab yang dapat di jelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, representasi pengetahuan dan basis data, serta software yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum tentang MTSN Lasem dan analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem yang akan dibangun termasuk perancangan model (*flowchart, DFD*), perancangan database, table, input, output.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan proses perancangan, implementasi sistem, kegiatan implementasi serta tindak lanjut implementasi (pengujian).

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.

