

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah teknologi komputer. Komputer pada masa sekarang ini sudah bukan barang yang asing dan mahal lagi, pada saat ini hampir disegala bidang membutuhkan komputer sebagai alat bantu, karena memiliki berbagai kelebihan diantaranya kecepatan dan ketelitian. Misalnya saja dibidang kesehatan, bidang teknik, sipil, perbankan, ilmu pengetahuan, bisnis baik oleh pemerintah maupun swasta. Dimana sekarang juga berkembang teknologi jaringan komputer, dimana orang bisa berkomunikasi dengan menggunakan komputer, yang tidak hanya dalam satu ruangan, tetapi bisa meliputi antar benua, yaitu Internet. Jadi bisa dikatakan komputer telah memasuki segala bidang kehidupan kita.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, maka pemakaian komputer di bidang pendidikan memberikan manfaat yang sangat besar, baik dalam ketelitian maupun volume pekerjaan yang ditangani. Sehingga dalam penyajian laporan dan informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat tepat dan lengkap tanpa harus melalui proses pencatatan yang berulang-ulang. Berikut ini diberikan beberapa keuntungan apabila sistem pendidikan menggunakan komputer sebagai alat bantu memproses :

1. *Kecepatan*. Sistem komputer dapat menghasilkan informasi yang lebih cepat dibandingkan dengan sistem manual, karena komputer dapat melaksanakan pekerjaan pada saat yang bersamaan dengan kecepatan yang tinggi.
2. *Volume hasil*. Sebagai akibat proses pengerjaan yang cepat, maka volume transaksi yang dapat diolah menjadi jauh lebih banyak, dan volume hasil yang dapat diperoleh juga semakin banyak.
3. *Pencegahan kekeliruan*. Tingkat ketelitian komputer, jauh lebih tinggi daripada ketelitian manusia. Oleh karena itu pemakaian komputer akan sangat banyak mengurangi kekeliruan. Selain itu sistem komputer juga dilengkapi dengan berbagai cara untuk mencegah kekeliruan.
4. *Penyusunan laporan otomatis*. Dalam sistem pendidikan dengan komputer, laporan-laporan dikerjakan secara otomatis. Komputer dapat melakukan proses penyusunan laporan data siswa, guru, staff, penjadwalan, dll
5. *Pencetakan laporan secara otomatis*. Sistem komputer dapat mencetak berbagai laporan yang ada.

Namun jika teknologi yang sudah ada tidak dimaksimalkan dengan baik, maka keuntungan-keuntungan diatas tidaklah optimal. Seperti inilah yang terjadi di SMA Negeri 1 Rembang, dengan fasilitas komputer yang ada, jaringan komputer yang sudah ada, namun dengan pemanfaatan

yang masih minim, membuat sistem informasi pendidikan di SMA Negeri 1 Rembang tidaklah optimal.

Dari permasalahan tersebut, penulis mencoba untuk mengambil skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DENGAN MEMANFAATKAN JARINGAN INTRANET DI SMA NEGERI 1 REMBANG”.

## 1.2 Pembatasan Masalah

Pembatasan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Berbasis Web Dengan Memanfaatkan Jaringan Intranet Di SMA Negeri 1 Rembang” hanya akan penulis batasi pada masalah-masalah berikut :

1. Yang mengakses web ini adalah siswa, guru, dan karyawan SMA Negeri 1 Rembang dengan hak akses yang berbeda.
2. Setiap siswa, guru, dan karyawan SMA Negeri 1 Rembang akan diberi user id dan password untuk mengakses web
3. Web berisi data-data siswa, guru, karyawan, kurikulum sekolah, Jadwal Ujian, Jadwal Kelas, forum, email, informasi seputar kegiatan sekolah, dan berita aktual saat ini.
4. Untuk domain server menggunakan windows server 2003, dan program yang digunakan untuk membuat web ini adalah Adobe Photoshop 7.0, Macromedia Flash MX 2004, Macromedia Dreamweaver MX 2004, Apache 1.3.23, Mdaemon 7.2.1, PHP 4.4.7, MYSQL 3.23.47, program browser menggunakan Internet Explorer 6.0.



5. Penulis tidak membahas istilah maupun program yang berkaitan dengan skripsi ini lebih lanjut.
6. Penulis tidak membahas mengenai jaringan lebih lanjut.
7. Penulis membatasi analisis dengan tidak membahas analisis dari segi Economy atau Biaya.

### **1.3 Perumusan Masalah**

Adapun perumusan masalah yang penulis kemukakan berdasarkan batasan masalah tersebut adalah “Bagaimana Suatu Web Dinamis Bisa Menjadi Pendukung Sistem Informasi Pendidikan di SMA Negeri 1 Rembang”.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

- a. Untuk mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data-data siswa, guru, karyawan serta administrasi sekolah.
- b. Untuk mempermudah pihak sekolah dalam menjalankan sistem sekolah yang terkomputerisasi sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.
- c. Memberikan kemudahan alur informasi dari pihak sekolah terhadap siswa-siswinya, orang tua/wali.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Harapan penulis semoga dengan penelitian yang dilakukan ini dapat memberikan manfaat :

a. Bagi Penulis

Diharapkan dengan adanya penelitian ini akan menambah pengetahuan tentang penerapan pembuatan website, membangun jaringan lokal yang terintegrasi.

b. Bagi Lembaga Pendidikan

Semoga dengan adanya web ini, SMA Negeri 1 Rembang bisa memberikan pelayanan yang lebih baik, calon siswa baru akan lebih mengenal SMA Negeri 1 Rembang. Dan secara otomatis akan menaikkan citra SMA Negeri 1 Rembang itu sendiri.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

a. Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengumpulan data, penulis menggunakan metode sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Merupakan suatu metode penelitian yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh personal pada objek penelitian yang akan diteliti.

2. Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang berkepentingan dengan organisasi dalam pencarian informasi

mengenai penelitian objek atau pengumpulan data dengan cara meneliti langsung, mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang sesuai dengan masalah yang akan dipecahkan.

### 3. Metode Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku atau literature yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

### 4. Metode Dokumentasi

Suatu metode untuk mengumpulkan data dengan cara mengambil dari dokumen – dokumen lembaga pendidikan yang berkaitan.

#### b. Riset dan Analisis

Melakukan riset dan menganalisa sistem lama yang ada di SMA negeri 1 Rembang, dalam hal ini mencari kekurangan dan kelemahan pada sistem lama, yang kemudian mengusulkan sistem yang baru untuk memperbaiki kekurangan dan kelemahan yang ada pada sistem lama.

#### c. Perancangan Sistem

Melakukan rancangan sistem baru,

#### d. Pembuatan Program

Membuat program untuk sistem yang baru

#### e. Pengujian dan Pengembangan Program

Menguji apakah program untuk sistem yang baru berjalan atau tidak.

#### f. Pembuatan Laporan

Membuat laporan untuk sistem yang baru.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika di dalam penulisan skripsi ini dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, pembatasan masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Berisi ringkasan teori yang terkait. Mencakup pembahasan tentang website, jaringan komputer, DNS, sistem operasi dan software yang digunakan.

### BAB III TINJAUAN UMUM

Pada bab ini akan membahas mengenai gambaran umum SMA Negeri 1 Rembang yang meliputi sejarah singkat, visi dan misi, organisasi sekolah, kurikulum sekolah, prestasi, data siswa, data guru, kegiatan sekolah, sarana dan prasarana.

### BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang analisis sistem, perancangan sistem, dan rancangan database.

### BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini membahas tentang implementasi sistem yang dilakukan serta pembahasan dari manual program.

## BAB VI PENUTUP

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran.

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

