

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi dalam beberapa dekade terakhir semakin berdampak besar terhadap kehidupan manusia di berbagai aspek. Era internet saat ini membuat gaya hidup manusia berubah menjadi lebih fleksibel karena segala aktifitas mulai dari pekerjaan kantor, pencarian informasi hingga proses belajar mengajar di sekolah dapat dilakukan dari berbagai tempat secara *real time* menggunakan jaringan internet.

*E-Learning* merupakan suatu sistem dari pendidikan yang menggabungkan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dengan media elektronik sebagai sarana pendukung proses belajar mengajar. Dengan *E-Learning* proses belajar mengajar dapat dilakukan dari berbagai tempat, tidak terbatas hanya di sekolah, selama komputer maupun perangkat komunikasi terkoneksi dengan jaringan internet.

SMP Negeri 7 Yogyakarta merupakan salah satu sekolah menengah pertama di Yogyakarta yang menjadi tujuan masyarakat untuk memperoleh pendidikan menengah pertama. Namun akses informasi dan materi pembelajaran belum ditunjang oleh teknologi yang memadai, menjadikan penyampaian informasi dan materi pelajaran menjadi terhambat. Maka dari itu perlu adanya perubahan sistem lama sehingga hambatan dapat teratasi.

Berdasarkan kondisi tersebut, penulis berkesimpulan bahwa *E-Learning* merupakan sebuah solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan diatas. Selain sebagai sarana belajar juga, sebagai sarana pengenalan sekolah bagi masyarakat dalam bentuk website profil sekolah. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis mengambil judul "*Pembuatan Website Profil Sekolah dan E-Learning Pada SMP Negeri 7 Yogyakarta*".

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat website profil sekolah agar akses informasi mengenai sekolah bisa diakses secara cepat?
2. Bagaimana membuat website *E-Learning* yang dapat mempermudah proses belajar mengajar?

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah diberikan agar pembahasan tidak keluar terlalu jauh dan lebih rinci. Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Objek penelitian ini adalah instansi pendidikan.
2. Aplikasi ini berbasis website yang nantinya digunakan sebagai sarana penyampaian informasi dan materi pelajaran.
3. Aplikasi ini belum mencakup sistem informasi akademik.
4. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, database menggunakan MySQL, editor script dengan Adobe

Dreamweaver CSS dan Notepad++, serta Corel Draw sebagai editor gambar.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini yaitu membuat suatu sistem informasi profil sekolah dan *E-Learning* untuk meningkatkan akses informasi serta penyampaian materi pelajaran siswa.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

1. Bagi Instansi
  - a. Membantu SMP Negeri 7 Yogyakarta agar masyarakat semakin mengenal dan mengetahui kelebihan serta program sekolah untuk siswa.
  - b. Mempermudah pengajar dalam menyampaikan materi sehingga siswa diharapkan sudah siap menerima materi saat pertemuan di dalam kelas.
  - c. Mempermudah siswa dalam memperoleh materi pelajaran dimanapun lokasi siswa berada sehingga tingkat kemauan dan kemampuan belajar siswa meningkat.
2. Bagi Penulis
  - a. Sebagai syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer.
  - b. Menerapkan ilmu yang diperoleh selama belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
  - a. Menambah sumber pustaka dan literatur bagi perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

### **1.6. Metode Penelitian**

Dalam penelitian untuk menyelesaikan skripsi ini penulis melakukan penelitian, pengumpulan dan pengambilan data sesuai tema yang akan dibahas. Beberapa metode yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya adalah:

#### **1. Pengumpulan Data**

Dalam proses pengumpulan data penulis menggunakan beberapa metode, yaitu sebagai berikut:

##### **a. Metode Observasi**

Melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh objek penelitian yang akan diteliti.

##### **b. Metode Dokumentasi**

Metode ini dilakukan dengan mengambil data-data berupa dokumen yang diperlukan dalam penelitian.

##### **c. Metode Wawancara**

Mengajukan pertanyaan-pertanyaan mengenai masalah yang dihadapi dan melakukan dialog untuk mencari solusi atas masalah tersebut.

#### d. Metode Pustaka

Dilakukan dengan mencari buku dan dokumen baik berupa *hardcopy* maupun *softcopy* yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

#### 2. Perancangan Sistem

Merancang sistem baru yang akan dibuat meliputi *layout*, fitur dan *database*.

#### 3. Pembuatan Aplikasi

Memulai pembuatan aplikasi untuk sistem baru yang telah selesai dirancang.

#### 4. Uji Coba Aplikasi

Menguji fitur-fitur yang telah dibuat, apakah sudah berjalan sesuai yang diinginkan.

#### 5. Pemeliharaan

Melakukan pemeliharaan rutin dan pengawasan terhadap aplikasi yang sudah dibuat.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah garis besar dari hasil penelitian yang dilakukan. Agar tercapai penulisan yang sistematis mengenai masalah yang diteliti maka diberikan gambaran mengenai susunan secara singkat mengenai skripsi ini maupun hal yang berkaitan sehingga mempermudah dalam pemahaman dan pembahasan. Berikut adalah sistematika penulisan skripsi ini:

**BAB I      PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan skripsi ini.

**BAB II      LANDASAN TEORI**

Memuat berbagai teori yang digunakan dalam penulisan skripsi ini meliputi internet, *E-Learning* dan *software* yang digunakan dalam pembuatan website.

**BAB III      PERANCANGAN**

Bab ini membahas mengenai kondisi instansi pendidikan meliputi visi dan misi, struktur organisasi, sistem yang selama ini digunakan dan perancangan sistem.

**BAB IV      IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas implementasi sistem yang sudah dilakukan serta pembahasan dari program.

**BAB V      PENUTUP**

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran yang akan diberikan kepada instansi dimana penelitian dilakukan.