

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi saat ini, internet memiliki peran yang sangat penting sekali untuk memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi - informasi yang terbaru dari berbagai macam hal yang menyangkut seluruh kehidupan manusia dan terlebih untuk dunia pendidikan. Dengan adanya kemajuan di dalam bidang komputer sekarang ini khususnya internet, maka segala sesuatunya dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.

Internet mempunyai fasilitas yang disebut WWW (World Wide Web), fasilitas ini merupakan fasilitas yang paling disukai dan juga banyak digunakan saat ini. Dengan WWW (World Wide Web), internet jauh lebih sempurna karena selain memberikan layanan penampilan yang modern dan menarik, file - file yang ditampilkan juga dapat disimpan dari satu komputer ke komputer yang lain di mana saja dengan mudah.

Dengan semakin berkembangnya dunia pendidikan saat ini, khususnya dalam pendidikan formal banyak hampir semua sekolah dan lembaga pendidikan bertujuan sama. Tujuannya adalah menyajikan materi-materi pendidikan secara aktual dan efisien untuk meningkatkan dan memudahkan para peserta didik dalam pemahaman dan penyerapan materi pelajaran. Kenyataan ini akan mendorong dunia pendidikan menjadi semakin maju dan berkembang.

Dalam perkembangan teknologi internet memunculkan berbagai aplikasi baru termasuk dibidang pendidikan. Pada bidang ini internet dimanfaatkan sebagai sarana pembelajaran. Teknologi ini di kenal dengan nama e-Education. Berbagai lembaga pendidikan menggunakan teknologi ini untuk mendukung kegiatan pendidikan formal. Teknologi ini memiliki keunggulan dalam efisiensi dan efektivitas untuk melakukan proses belajar mengajar dan di masa mendatang teknologi e-Education ini dapat menjadi sebuah solusi dan teknologi alternatif untuk di gunakan dalam metode pengajaran.

Berdasarkan keadaan dan masalah diatas, maka penulis terinspirasi untuk membuat situs web e-Education SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo untuk sekolah tersebut dan seluruh perangkatnya serta dunia pendidikan yang ada di Wonosobo. Sekolah SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo ini terletak di Jalan Ahmad Dahlan No. 5 Wonosobo, Jawa Tengah. Dalam situs web ini akan dimuat semua yang berhubungan dengan Sekolah SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo seperti Home, Profile, e-Education, News, Gallery, Event dan Forum.

Dalam pembuatan situs web e-Education SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo ini penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver MX 2004 dan Macromedia Fireworks MX sebagai editornya, Adobe Photoshop CS2 untuk aplikasi multimedia sedangkan untuk databasenya menggunakan PHP dan MySQL. Kegunaan dari PHP adalah untuk menterjemahkan script atau kode PHP yang kita buat. Dengan PHP ini kita juga dapat membuat beragam aplikasi berbasis web, mulai dari halaman web yang sederhana sampai aplikasi kompleks yang membutuhkan koneksi ke database dan melakukan perhitungan -

perhitungan yang kompleks. Sedangkan kegunaan dari MySQL adalah untuk membuat konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Perumusan masalah dari latar belakang yang ada adalah bagaimana memanfaatkan teknologi internet untuk pendidikan dengan cara situs web e-Education yang kelak dapat mendukung proses belajar mengajar di SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo sehingga memudahkan siswa, guru, dan akademik dalam melakukan kegiatan belajar mengajar.

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas penulis memberikan batasan pada perancangan dan pembuatan situs web e-Education SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver MX 2004 dan Macromedia Fireworks MX sebagai editornya, Adobe Photoshop CS2 untuk aplikasi multimedia dan untuk databasenya menggunakan PHP dan MySQL. Situs web ini berisi tentang Home, Profile, e-Education, News, Gallery, Event, dan Forum.

### **1.4 Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan ilmiah ini adalah untuk membuat situs web e-Education

SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo sekaligus mempromosikan dan menginformasikan sekolah ini kepada seluruh masyarakat yang ada di seluruh Indonesia khususnya di Jawa Tengah.

**Bagi penulis :**

- a. Sebagai syarat kelulusan pendidikan jenjang Diploma III STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Menerapkan serta memadukan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

**Bagi instansi :**

- a. Untuk memberikan kemudahan dalam publikasi informasi agar SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo lebih dikenal.
- b. Memberikan kemudahan dalam penyajian informasi dan komunikasi kepada masyarakat serta perluasan pengetahuan tentang internet bagi seluruh perangkat sekolah.
- c. Meningkatkan citra instansi sekolah, meningkatkan layanan pendidikan dan mempermudah akses informasi.

### **1.5 Metode Penelitian**

Teknik pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penulisan ilmiah ini adalah sebagai berikut :

### 1. Studi Pustaka

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca buku - buku yang terkait serta mempelajari sumber - sumber lainnya yang berhubungan dengan pembahasan penulisan ini.

### 2. Studi Observasi

Penulis melakukan survei langsung ke sekolah SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo yang bertujuan untuk mendapatkan informasi dan gambaran yang jelas guna memenuhi kebutuhan terciptanya situs web dalam penulisan ilmiah ini.

### 3. Wawancara

Dilakukan dengan cara penulis mengajukan pertanyaan - pertanyaan yang berhubungan dengan data - data siswa dan guru sekolah tersebut secara langsung kepada pegawai atau staf yang terkait.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperjelas dan mempermudah dalam memahami proses penulisan ilmiah ini, maka penulis membagi menjadi 5 bab yang terdiri dari :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan tentang latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metode penelitian, rencana kegiatan yang digunakan dalam penulisan dan sistematika penulisan.



## BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang teori - teori sejarah internet, Macromedia Dreamweaver MX 2004, Macromedia Fireworks MX, PHP, MySQL, e-Education, Arsitektur Aplikasi, Client side dan Server side scripting, serta Adobe Photoshop CS2.

## BAB III GAMBARAN UMUM

Bab ini menjelaskan dan menerangkan gambaran secara umum tentang SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo. Gambaran tersebut berisi tentang Lokasi, Sejarah Singkat, Visi dan Misi, Kelembagaan Sekolah, Struktur Organisasi, Sarana dan Prasarana, Perkembangan sarana Pembelajaran, dan Kegiatan - kegiatan yang diadakan oleh SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo.

## BAB IV PEMBUATAN SITUS WEB

Dalam bab ini menjelaskan mengenai Konsep Perancangan Web, Pertimbangan dalam Desain, Struktur halaman Web, Flowchart, Data Flow Diagram, Tabel yang digunakan, Rancangan Database, Rancangan Tampilan Web, Tampilan Isi Web, Mekanisme Upload, dan Maintenance Website.

## BAB V      PENUTUP

Pada bab ini penulis mengemukakan tentang kesimpulan dan saran - saran guna perbaikan dalam penulisan ilmiah ini.



