

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan semakin majunya teknologi informasi dan teknologi komputer membuat manusia mudah untuk mendapatkan informasi. Teknologi yang diciptakan adalah untuk membantu dan mempermudah aktifitas dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu teknologi tersebut adalah teknologi informasi berbasis komputer yang cenderung lebih mudah, dan cepat diterima oleh masyarakat khususnya kalangan intelektual. Namun tidak menutup kemungkinan bagi masyarakat yang belum bersentuhan dengan teknologi tersebut untuk dapat mempelajarinya.

Perkembangan teknologi komputer seperti tersebut diatas, tentunya telah merubah kebiasaan dan pola hidup penggunanya. Penggunaan komputer dalam aspek kehidupan manusia tidak dapat dihindarkan lagi, sehingga manusia dituntut untuk dapat mengoprasikannya dengan baik. Sehubungan dengan hal tersebut, kehadiran komputer khususnya teknologi informasi pembelajaran dengan berbasis web dapat membantu dan memudahkan kegiatan belajar mengajar dalam suatu lingkungan lembaga pendidikan.

Dengan semakin berkembangnya dunia pendidikan saat ini, khususnya dalam pendidikan formal banyak dan hampir semua sekolah atau lembaga pendidikan bertujuan sama, yaitu untuk 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.

Seperti halnya pada SMA Muhammadiyah 1 Magelang yang dalam penyajian dan penyampaian materinya masih sama seperti lembaga-lembaga pendidikan pada umumnya, yang penyampaian materinya melalui guru secara lisan dan menggunakan media pendukung seperti buku. Dengan keadaan tersebut maka penulis terinspirasi untuk membuat web pada SMA Muhammadiyah 1 Magelang, untuk sekolah tersebut dan seluruh perangkatnya serta dunia pendidikan yang ada di Magelang.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Penerapan teknologi informasi, khususnya informasi pembelajaran yang berbasis web dalam dunia pendidikan sangat besar manfaatnya. Dengan berbasis web maka akan membantu dan mempermudah lembaga pendidikan terkait dalam penyampaian materi-materi yang diajarkan. Seperti halnya dengan SMA Muhammadiyah 1 Magelang yang penyampaian materinya melalui guru secara lisan dan menggunakan buku sebagai sarana penunjangnya. Pokok masalah yang diambil adalah bagaimana membangun sistem informasi berbasis web yang bisa membantu dan mempermudah pendidik dan peserta didik dalam menyampaikan dan menerima materi pelajaran yang diberikan agar lebih efektif.

## **1.3 Batasan Masalah**

Ruang lingkup serta pengertian dari pada teknologi informasi

pembelajaran berbasis web sangat luas. Untuk memfokuskan pembahasan, dalam hal ini peneliti membatasi ruang lingkup mengenai teknologi informasi berbasis web pada SMA Muhammadiyah 1 Magelang, web ini berisi tentang Home, Profile, Materi Pelajaran, News, Forum dan Buku Tamu. Data-data yang diperoleh berasal dari lingkungan SMA Muhammadiyah 1 Magelang sendiri. Sedangkan untuk hak akses, web ini dapat diakses oleh siapapun baik dari SMA Muhammadiyah 1 Magelang maupun dari masyarakat luar. Informasi yang disajikan berasal dari lingkup SMA Muhammadiyah 1 Magelang.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

1. Merupakan alternatif baru sebagai media belajar dan informasi yang efektif untuk meningkatkan mutu dan citra SMA Muhammadiyah 1 Magelang.
2. Memberikan kemudahan dalam penyajian informasi dan komunikasi kepada masyarakat serta perluasan pengetahuan tentang internet bagi seluruh perangkat sekolah.
3. Menerapkan serta memadukan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi khususnya teknologi informasi yang berbasis web.
5. Sebagai syarat kelulusan pendidikan jenjang Strata I STMIK AMIKOM Yogyakarta.

## 1.5 Metode Penelitian

Adapun penelitian yang dilaksanakan untuk memecahkan masalah tersebut adalah dengan cara sebagai berikut :

### 1. Sumber Data

Sumber Data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah dengan mengumpulkan data :

#### a. Primer

Yaitu data yang diperoleh dari hasil penelitian dengan cara mengadakan wawancara dengan responden. Wawancara ini dilakukan dengan menggunakan daftar pertanyaan sebagai pedoman.

b. Yaitu yang diperoleh dari hasil penelitian kepustakaan dengan berusaha mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini, sehingga metode ini berguna untuk mendapatkan landasan teoritis.

### 2. Lokasi

Dalam melakukan penelitian, penulis mengambil lokasi pada SMA Muhammadiyah 1 Magelang yang terletak di Jalan Tidar No. 21A Magelang Jawa Tengah.

### 3. Metode Pengumpulan Data

#### a. Library Research

Yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilaksanakan dengan membaca dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan

masalah pembahasan dalam penyusunan skripsi ini.

b. Field Research

Yaitu penelitian lapangan dengan tujuan untuk mendapatkan data-data yang diperlukan untuk menyusun skripsi ini. Metode yang digunakan penulis untuk mendapatkan data penyusunan skripsi adalah :

- Observasi

Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan peninjauan langsung terhadap obyek penelitian, yaitu SMA Muhammadiyah 1 Magelang sehingga mendapatkan data yang tepat.

- Interview

Yaitu teknik memperoleh data dengan tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan responden, yaitu pada guru ataupun karyawan SMA Muhammadiyah 1 Magelang.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan sebagai hasil penelitian, maka akan lebih baik dan lebih jelas serta terarah apabila terlebih dahulu diberi gambaran sistematika secara ringkas mengenai susunan skripsi ini maupun tentang apa yang dikandung dalam skripsi ini, sehingga akan mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya.

## **BAB I      PENDAHULUAN**

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

## **BAB II     LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisikan tentang tinjauan pustaka, teori - teori sejarah internet, Macromedia Dreamweaver 2004, Macromedia Fireworks, PHP, MySQL, Client side dan Server side scripting, Adobe Photoshop CS2.

## **BAB III    GAMBARAN UMUM**

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

## **BAB IV    HASIL DAN PEMBAHASAN, IMPLEMENTASI**

Dalam bab ini menjelaskan mengenai analisis sistem yang berjalan yang meliputi analisis PIECES, analisis biaya dan manfaat serta analisis kelayakan, serta rancangan sistem secara umum mulai

dari rancangan model sampai dengan perancangan sistem secara rinci yang meliputi 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. Serta menjelaskan hasil dari pembuatan website SMA Muhammadiyah 1 Magelang menggunakan Dreamweaver

## BAB V

### PENUTUP

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