

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan semakin majunya teknologi informasi dan teknologi komputer membuat manusia mudah untuk mendapatkan informasi. Bahkan dengan kemajuan tersebut telah memunculkan internet. Internet merupakan salah satu cara yang mudah untuk mendapatkan informasi. Beragam informasi bisa kita dapatkan melalui internet, misalnya seperti informasi ekonomi, politik, sosial, budaya, kesehatan, bahkan informasi yang sifatnya pribadi. Dengan internet kita bisa mendapatkan informasi dari seluruh dunia dalam hitungan menit atau bahkan detik, selain itu internet dapat diakses kapan saja dimana saja dan siapa saja tanpa mengenal waktu.

Internet mempunyai fasilitas yang disebut *World Wide Web*, fasilitas ini merupakan fasilitas yang paling disukai dan juga banyak digunakan saat ini. Dengan *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.

Website merupakan suatu media yang menyediakan layanan informasi secara nonstop atau dapat diakses selama 24 jam. Dengan website akan lebih bermanfaat karena dengan mempunyai suatu *homepage online* di internet, maka

setiap orang akan mengetahui informasi beserta kegiatan - kegiatan yang dilakukan dari suatu lembaga atau organisasi tertentu.

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.

Berdasarkan keadaan dan masalah diatas, maka dibuatlah situs web pada SMK Muhammadiyah Magelang untuk sekolah tersebut dan seluruh perangkatnya serta dunia pendidikan yang ada di Magelang. Sekolah SMK Muhammadiyah Magelang ini terletak di Jalan Tidar No 21 Magelang, Jawa Tengah. Dalam situs web ini akan dimuat semua yang berhubungan dengan Sekolah SMK Muhammadiyah Magelang seperti Kata Sambutan, Profile, News, Gallery, Forum, dan e-Education.

Dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver MX dan Macromedia Flash 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 membuat situs web yang dapat mendukung proses belajar mengajar di SMK Muhammadiyah Magelang 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 SMK Muhammadiyah Magelang 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 Kata sambutan, Profile, News, Gallery, Forum, dan e-Education yang antara lain berisi onlinetutorial, onlinetest, dan umpan balik.

### **1.4 Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan ilmiah ini adalah untuk membuat situs web SMK Muhammadiyah Magelang sekaligus membantu semua perangkat sekolah dalam mendukung kegiatan belajar.

**Bagi penulis :**

- a. Sebagai syarat kelulusan pendidikan jenjang Strata I 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 proses belajar mengajar pada SMK Muhammadiyah Magelang.
- 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 dalam kegiatan belajar.

**1.5 Metode Penelitian**

Dalam mengumpulkan data – data yang diperlukan guna menyelesaikan permasalahan yang ada, penyusun menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu

- a. Metode Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan pengumpulan data dari buku referensi atau literatur – literatur kuliah dan dokumentasi dari instansi maupun

sumber lainnya sebagai acuan untuk mendukung data yang diperoleh secara langsung di instansi terkait

b. Metode Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada keadaan yang sebenarnya mengenai objek yang telah ditentukan dan dilanjutkan dengan pengamatan secara cermat dan sistematis sesuai dengan kondisi yang sebenarnya

c. Metode Interview

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengadakan tanya jawab kepada orang yang mempunyai kapasitas, informasi serta kewenangan di SMK Muhammadiyah Magelang

d. Metode Analisis

Melihat dari rancangan web yang dibuat akan dilakukan analisis dalam segi kebutuhan baik informasi, perangkat keras, maupun perangkat lunak

## 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, e-Education, Macromedia Dreamweaver MX 2004, Macromedia Fireworks MX, PHP, MySQL, Client Side dan Server Side Scripting, serta Adobe Photoshop CS2. dan bab ini juga menjelaskan dan menerangkan gambaran secara umum tentang SMK Muhammadiyah Magelang.

## **BAB III     ANALISIS DAN PERANCANGAN**

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.

## **BAB IV     HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan menjelaskan hasil dari pembuatan dan pengujian website SMK Muhammadiyah Magelang.

## BAB V PENUTUP

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

