

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Sejak diberlakukannya kurikulum baru mulai tahun pelajaran 2006/2007, pendidikan di Indonesia menjadi lebih maju. Kurikulum baru tersebut diberi nama Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP). KTSP adalah sebuah kurikulum operasional pendidikan yang disusun oleh dan dilaksanakan di masing-masing satuan pendidikan. KTSP terdiri dari tujuan pendidikan tingkat satuan pendidikan, struktur, dan muatan kurikulum tingkat satuan pendidikan, kalender pendidikan, dan silabus.

Kurikulum tersebut sekarang banyak memasukan materi tentang komputer dan internet. Sehingga diharapkan para siswa-siswinya tidak ketinggalan teknologi informasi. Selain materi tersebut, sekolah-sekolah juga sekarang banyak yang mulai memiliki website tersendiri. Namun untuk memiliki website yang berdaya guna, tidaklah mudah. Perlu pengetahuan lebih mengenai pembuatan website.

Sekarang ini banyak sekali website *instant* dapat disebut dengan website yang siap pakai atau sering kita sebut dengan website CMS (*Content management System*). Sudah banyak *vendor* yang membuat CMS, bahkan sampai tidak terhitung lagi jumlahnya. Sebut saja Mambo, Joomla, AuraCMS, Drupal, dan lain-lain.



Namun untuk memilih CMS yang tepat untuk sekolah tidaklah mudah karena CMS-CMS yang disebutkan di atas adalah sifatnya *universal* atau dengan kata lain tidak dikhususkan untuk satu bidang saja. Kalaupun ada, kita harus menambahkan modul-modul tertentu sesuai dengan yang kita butuhkan.

Untuk itu, penulis mencoba untuk membuat CMS sendiri yang dikhususkan untuk sekolah. Namun untuk tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) atau sederajat. Kenapa hanya untuk SMA? Karena di SMA organisasi yang ada sudah terstruktur dan sudah berjalan dengan baik. Sehingga akan lebih mudah diimplementasikan ke dalam website. Untuk itu, penulis menyusun skripsi dengan judul “Perancangan dan Implementasi Website Menggunakan *Content Management System* pada Sekolah Menengah Atas (SMA)”.

#### **B. Rumusan Masalah**

Sesuai dengan permasalahan di atas, dapat disimpulkan bahwa masalah utama mengapa website-website sekolah yang sudah ada kurang maksimal dan kurang terstruktur adalah kurangnya pengetahuan mengenai pembuatan website yang lebih terstruktur. Untuk itu penulisa merumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimana cara membuat website menggunakan CMS dan cara mengimplementasikannya agar hasilnya menjadi maksimal.

### C. Batasan Masalah

Ruang lingkup mengenai website sangatlah luas. Oleh karena itu, untuk mempermudah dalam proses pembelajaran, penulis memberikan batasan masalah. Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Website CMS menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman web, database yang digunakan adalah MySQL, ditambah dengan penggunaan CSS (*Cascading Style Sheets*) dan Ajax (*Asynchronous JavaScript and XML*).
2. Software yang digunakan adalah Macromedia Dreamweaver 8, web server Apache2Triad versi 1.4.2, Macromedia Fireworks 8, dan Adobe ImageReady CS2 untuk desain web, dan browser yang digunakan adalah Mozilla Firefox versi 3.0.3.
3. Website CMS ini dibangun dan direkomendasikan untuk Sekolah Menengah Atas (SMA) atau sederajat.
4. Web ini bersifat moduler, sehingga setiap ingin menambahkan fasilitas baru maka memerlukan instalasi khusus. Sehingga untuk webnya itu sendiri hanya berisi mengenai *postingan* tulisan dan profil saja.
5. Hak akses setiap user telah ditentukan terlebih dulu guna penghematan memori dan waktu load halaman dan pemrosesan web.
6. Web CMS ini masih dalam bentuk yang sederhana, sehingga ada kemungkinan untuk dikembangkan lagi ke versi yang lebih baru.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah:

1. Memberikan pengetahuan mengenai seluk beluk website yang baik dan benar.
2. Memberikan pengetahuan mengenai proses pembuatan website hingga implementasinya.
3. Menambah pengetahuan mengenai keamanan standard website.
4. Memberikan penjelasan mengenai cara-cara pendaftaran domain .id.
5. Memberikan pengetahuan untuk menjadi seorang *web developer*.

#### **E. Metode Pengumpulan Data**

Sebagai bentuk usaha untuk mendapatkan data yang valid dan relevan, penulis dalam menyusun skripsi ini menggunakan beberapa metode, yaitu:

##### **1. Metode Wawancara**

Metode wawancara ini adalah suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya-jawab baik secara langsung ataupun tidak langsung dengan pihak-pihak yang sudah berpengalaman dengan bidangnya, khususnya mengenai website.

##### **2. Metode Observasi**

Metode observasi yaitu dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti.

### 3. Metode Studi Literatur

Metode studi literatur adalah suatu metode pengumpulan data dengan menggunakan literatur yang bisa dipakai seperti dengan memanfaatkan fasilitas *Internet*, yaitu dengan mengunjungi situs-situs web yang berhubungan dengan dunia website.

### 4. Metode Studi Pustaka

Metode ini adalah metode pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku referensi untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan.

## F. Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis agar mudah dalam mempelajarinya. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah:

### **BAB I Pendahuluan**

Pada BAB I ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan laporan dan jadwal kegiatan.

### **BAB II Dasar Teori**

Di dalam BAB ini akan dijelaskan mengenai konsep dasar website, domain dan hosting, CMS, database (MySQL), HTML, PHP, CSS, Ajax, dan penjelasan mengenai *software* yang digunakan.

### **BAB III Analisis dan Perancangan Website**

Pada BAB III ini, berisi tentang tahap-tahap untuk membuat sebuah website.

Mulai dari analisis sistem hingga perancangan sistem

### **BAB IV Pembahasan**

BAB V ini akan banyak menjelaskan mengenai koneksi PHP ke *web server*, proses manipulasi data, kemudian keamanan-keamanan standar yang perlu diperhatikan.

### **BAB V Implementasi**

BAB IV ini akan menjelaskan mengenai implementasi web CMS yang sudah jadi. Mulai dari tahap pengecekan, pemilihan *domain* dan *hosting*, *upload*-an data, instalasi, pengecekan *online*, publikasi, hingga *maintenance*.

### **BAB VI Penutup**

Pada BAB VI ini berisi kesimpulan dan saran-saran yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan.

### **G. Jadwal Kegiatan**

Untuk kelancaran dalam pembuatan skripsi, penulis membuat suatu jadwal kegiatan yang nantinya dapat membantu memudahkan proses pengerjaan. Atau dapat dijadikan acuan dalam pembuatan web secara nyata. Adapun jadwal kegiatan yang penulis buat adalah:

