

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebuah informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era modern saat ini. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media termasuk melalui website yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Hampir separuh lebih manusia di dunia menggunakan website ini sebagai Website menjadi pilihan utama untuk memberikan informasi karena dapat dengan mudah di akses dan *up to date*.

Website telah digunakan dibanyak bidang untuk mendukung suksesnya berbagai kegiatan. Hal ini dapat dilihat ketika kita melakukan *surfing* di internet, banyak halaman website yang digunakan untuk melakukan aktivitas secara *online*. Sebut saja lembaga pendidikan yang saat ini memiliki sebuah situs akademik demi mendukung terlaksananya kegiatan belajar mengajar yang efektif tanpa mengenal batasan ruang dan waktu.

Namun, dibalik popularitas website sebagai media penyampai informasi, kerumitan pembuatan website dengan budget yang relatif tinggi menjadi sebuah masalah yang sering dirasakan banyak orang. Beberapa waktu yang lalu ketika website dibuat hanya oleh satu webmaster saja, cukup mudah untuk membuat halaman website statis. Seiring berjalannya waktu, fungsi website semakin berkembang sehingga dibutuhkan halaman website yang dinamis. Teknologi dan metode lama untuk membangun halaman web tidak hanya menghabiskan banyak waktu tetapi juga tidak efisien dan menghabiskan biaya yang besar.

Berdasarkan *thread* forum tentang harga website yang dimuat pada baba forum di www.babafly.com, seseorang rata-rata harus membayar Rp.250.000 - Rp.500.000 untuk membuat sebuah halaman statis website bahkan mencapai harga Rp.1.000.000 untuk sebuah halaman website dinamis. Hal tersebut tentu saja sangat memberatkan bagi pihak-pihak yang ingin menggunakan website sebagai media menyampai informasi.

Content management system atau lebih populer dengan singkatan CMS, pertama kali muncul sebagai jawaban atau solusi dari kebutuhan manusia akan penyediaan informasi yang sangat cepat. Dengan menggunakan *Content Management System*, setiap orang, penulis maupun editor, setiap saat dapat menggunakannya secara leluasa untuk membuat, menghapus atau bahkan memperbaharui isi website tanpa campur tangan langsung dari pihak webmaster. Bukankah ini suatu hal yang efisien?

Hasil riset joomlaforge¹ pada bulan Oktober 2005, menyatakan bahwa lebih dari 20.000 developer terdaftar berkerja dengan lebih dari 900 produk di <http://joomlaforge.net> Tidak lain karena solusi web yang ditawarkan sangat simpel. Semua lapisan masyarakat dapat mengelola dan membangun websitenya sendiri dan gratis. Sampai saat ini sudah tersedia lebih dari 50 bahasa pendukung dan akan terus bertambah.

Dari riset dan beberapa uraian di atas dapat disimpulkan bahwa *content management system* mulai menjadi pilihan utama banyak orang untuk membangun sebuah website yang aman dan mudah dengan dana yang relatif sangat kecil. *Content management system* hadir sebagai sebuah alternatif yang cukup menjanjikan.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk meningkatkan teknologi informasi yang ada pada lembaga pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 2 Wates, *official site* dibentuk dan didesain menggunakan *Open Sorce content management system* versi Joomla 1.0.11-Stable yaitu suatu metoda dalam mengelola sebuah content /isi. Content bisa berupa teks, suara, gambar video, animasi dan aplikasi lainnya yang disimpan dalam sebuah database sehingga mudah dalam pengelolaanya.

Pada tahun ajaran baru 2007/2008 yang akan datang lembaga pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 2 Wates mambuat sebuah *official site* dengan dilengkapi beberapa menu dan fitur guna menambah kualitas data dan

¹ joomlaForge Research, *joomla CMS: Membangun Website Profesional dengan mudah* (Jakarta: Muhammad Resha, 2005), p.143.

informasi yang disediakan. Dengan dana yang relatif kecil dan waktu yang relatif singkat lembaga pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 2 Wates menghendaki beberapa menu dan fitur yang dibutuhkan dalam pengembangan informasi. Menu dan fitur yang dikehendaki antara lain, sistem katalog, peta situs, fasilitas download materi, data alumni serta fitur dan menu lain yang akan dibahas pada skripsi ini.

Berpedoman pada permasalahan tersebut penulis merumuskan masalah, yaitu:

1. Bagaimana membentuk sistem informasi akademik untuk memenuhi beberapa kebutuhan dan informasi yang akan dibentuk?
2. Bagaimana menerapkan *content management system* untuk mengembangkan sistem informasi yang memiliki banyak fitur namun dikembangkan dengan dana terbatas dan waktu yang relatif singkat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam kasus ini penulis akan menitikberatkan permasalahan pada penggunaan Joomla 1.0.11-Stable sebagai sebuah *content management system* yang dapat menggantikan posisi sistem informasi manual pada SMK Muhammadiyah 2 Wates.

Batasan masalah tersebut pada dasarnya terdiri dari dua isu, yaitu menyesuaikan kinerja Joomla 1.0.11-Stable sebagai *content management system* baru untuk menangani fitur dan menu yang sudah di tarjetkan dan menerapkan maupun mengeksploitasi Joomla 1.0.11-Stable untuk menangani menu dan fitur yang dikehendaki pihak SMK Muhammadiyah 2 Wates.

Penulis hanya membatasi pada masalah diatas, penulis tidak membahas sistem jaringan yang digunakan pada studi kasus ini.

1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi

1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi

Tujuan dari skripsi ini adalah:

1. Membangun *official site* baru dengan *content management system* yang memiliki kinerja yang lebih baik dan manajemen *update* data yang lebih mudah.
2. Menerapkan alternatif baru dalam pembuatan *website* dengan cara yang lebih mudah untuk hasil yang memiliki tingkat kesulitan yang cukup tinggi.
3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Manfaat dari skripsi ini adalah:

1. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
2. Bagi SMK Muhammadiyah 2 Wates dengan adanya *official site* baru ini diharapkan dapat membantu dalam meningkatkan kualitas informasi yang disediakan bagi pihak yang membutuhkan.
3. Mempelajari lebih dalam terhadap masalah yang dihadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan *content management system* dalam sistem informasi akademik berbasis web.
4. Belajar mencari dan menemukan penyelesaian dari suatu masalah secara sistematis.

1.5 Metodologi Penyusunan Skripsi

Metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah

1. Tinjauan pustaka, mempelajari buku, artikel, dan situs yang terkait dengan *content management system*.
2. Wawancara, melakukan studi dengan metode wawancara kepada guru ataupun praktisi yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini.



3. Pengumpulan data, mengumpulkan data-data yang terkait dengan proyek pembuatan sistem informasi akademik yang sedang dikerjakan.
4. Implementasi, mengimplementasikan Joomla 1.0.11-Stable pada proyek pengembangan sistem informasi berbasis web yang sedang dikerjakan. Metode dalam tahap implementasi antara lain:
 - a. Perancangan *official site*, dalam tahap ini penulis merancang elemen-elemen yang dibutuhkan dalam pembuatan *official site* antara lain *template* yang digunakan, menu dan fitur yang ditampilkan, *component* dan *module* yang digunakan dan lain-lain.
 - b. Penerapan *content management system*, dalam tahap ini penulis menerapkan Joomla_1.0.11-Stable kedalam rancangan yang telah dirumuskan sebelumnya.
 - c. *Upload* dan *testing* sistem, *official site* yang telah dibuat akan diupload kemudian dicoba dalam jangka waktu yang telah ditentukan untuk menilai kinerjanya secara keseluruhan.
5. Penulisan skripsi, dimulai dari pembuatan abstraksi sampai dengan pembuatan kesimpulan dari implementasi *content management system* yang telah dilakukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini tersusun dalam 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan skripsi, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini akan dikemukakan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan *official site* antara lain konsep dasar sistem,

konsep dasar informasi dan konsep dasar *content management system*.

BAB III GAMBARAN UMUM

Pada bab ini akan dikemukakan gambaran umum SMK Muhammadiyah 2 Wates sebagai tempat sistem diimplementasikan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisis sistem yang dibuat dengan *content management system* dan perancangan *official site* secara keseluruhan sesuai dengan bagan *official site* yang dikehendaki oleh SMK Muhammadiyah 2 Wates.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan hasil dari pembuatan *official site* SMK Muhammadiyah 2 Wates menggunakan Joomla 1.0.11-Stable *content management system* dan membahas beberapa kelebihan dan kekurangan yang ada pada sistem tersebut.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang.