

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era modern ini. Saat ini masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media termasuk melalui website yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Website menjadi pilihan utama untuk memberikan informasi karena dapat dengan mudah di akses dan *up to date*.

Website saat ini telah digunakan di banyak bidang untuk mendukung suksesnya berbagai kegiatan. Ini bisa 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, di balik 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.babaflash.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 penyampai 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 MamboForge¹ pada bulan Oktober 2005, menyatakan bahwa lebih dari 20.000 developer terdaftar berkerja dengan lebih dari 900 produk di <http://mamboforge.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

Official site Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada sebelumnya telah menggunakan *content management system* Web To Date versi 4.0 yang dibeli dari Jerman seharga 180 euro. *Official site* tersebut beralamat di *universal resource locator* <http://bdh.fkt.ugm.ac.id> dan telah digunakan kurang lebih selama satu tahun.

Pada tahun ajaran baru 2006/2007 ini Jurusan Budidaya Hutan akan memperbaharui *official sitenya* dengan menambahkan beberapa menu dan fitur guna menambah kualitas data dan informasi yang disediakan. Dengan dana yang relatif kecil dan waktu yang relatif singkat jurusan Budidaya Hutan menghendaki

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

beberapa menu dan fitur tambahan. Menu dan fitur yang dikehendaki antara lain kuliah online, sistem katalog, peta situs, forum, 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 mengembangkan sistem informasi akademik baru untuk meniadakan beberapa kelemahan yang ditemukan dalam Web To Date 4.0?
2. Bagaimana menerapkan *content management system* untuk mengembangkan sistem informasi akademik 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 Mambo 4.5.2-Stable sebagai sebuah *content management system* yang dapat menggantikan posisi Web To Date 4.0 yang sebelumnya menangani *official site* bdh.fkt.ugm.ac.id.

Batasan masalah tersebut pada dasarnya terdiri dari dua isu, yaitu menyesuaikan kinerja Mambo 4.5.2-Stable sebagai *content management system* baru untuk menangani fitur dan menu yang sebelumnya ditangani oleh Web To Date 4.0 dan menerapkan maupun mengeksploitasi Mambo 4.5.2-Stable untuk menangani menu dan fitur baru yang dikehendaki pihak Jurusan Budidaya Hutan.

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

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 I (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 Jurusan Budidaya Hutan 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 dosen 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 Mambo 4.5.2-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 Mambo 4.5.2-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 proposal 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 Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada sebagai tempat sistem diimplemetasikan.

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 Jurusan Budidaya Hutan.

BAB V **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan menjelaskan hasil dari pembuatan *official site* Jurusan Budidaya Hutan menggunakan Mambo 4.5.2- 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.