

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pesatnya kemajuan teknologi informasi telah banyak merubah pola hidup kita menjadi lebih dinamis. Kemajuan penggunaan teknologi pada saat ini semakin optimal, memudahkan kita untuk mendapatkan suatu informasi dan membuat pekerjaan kita menjadi lebih mudah dikerjakan jika dibandingkan dengan era sebelum majunya teknologi informasi pada saat ini.

Salah satu teknologi informasi yang terbesar dan paling banyak diaplikasikan adalah *internet*. *Internet* merupakan kumpulan komputer yang terhubung dalam jaringan komputer "*global*" yang menghubungkan *LAN*, *MAN* & *WAN* dengan banyak *router* didunia sehingga bisa saling berkomunikasi meskipun berbeda *platform* (tipe mesin dan sistem operasi).

Pemanfaatan teknologi *internet* sebagai media informasi dan romosi pada perusahaan merupakan salah satu solusi untuk meningkatkan penjualan suatu produk dan jasa. Kebutuhan manusia yang semakin kompleks dan dinamis, menjadikan manusia lebih berfikir tentang kemudahan dan kecepatan dalam melakukan tindakan, termasuk pekerjaan. Dengan adanya *internet*, seseorang dapat memperoleh informasi dengan mudah dan cepat dari berbagai tempat yang terhubung dengan jaringan *internet*. Selain mudah

dan cepat *internet* juga bersifat ekonomis. Oleh sebab itu *internet* merupakan sarana potensial bagi para pebisnis dan pelaku usaha mulai dari sekedar tahap promosi sampai dengan transaksi penjualan.

Cv. Nash & Co. adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pembangunan jalan raya. Cv. Nash & Co. saat ini sudah mulai berkembang dan mempunyai nama yang cukup besar di Banyuwangi dan sekitarnya. Hal ini membuat Cv. Nash & Co. merasa sudah saatnya menggunakan *internet*, khususnya *website* yang dapat menampilkan portofolio perusahaan selain itu *website* tersebut juga berfungsi sebagai media informasi dan promosi. Harapannya adalah dengan adanya *website* tersebut Cv. Nash & Co. dapat mempromosikan profile perusahaan lewat *internet* dan dapat memenuhi kebutuhan informasi klien CV. Nash & Co dan masyarakat. Dengan demikian Cv. Nash & Co. tidak perlu lagi melakukan promosi dengan turun ke lapangan langsung dan menyebarkan selebaran atau brosur. Selain menghabiskan tenaga, sistem tersebut juga membutuhkan biaya yang jumlahnya tidak sedikit dan promosi juga tidak dapat dilakukan dengan maksimal.

Dari penjelasan di atas, implementasi teknologi AJAX sebagai salah satu teknologi dalam pemuatan website, sangat cocok diterapkan pada Cv. Nash & Co. Karena melalui sistem tersebut, baik konsumen ataupun pengunjung website, dapat melihat portofolio perusahaan dan informasi Cv. Nash & Co.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana mengimplementasikan teknologi AJAX (Asynchrone JavaScript & XML) dalam pembuatan portofolio, dengan studi kasus : portofolio pada Cv. Nash & Co Banyuwangi

1.3 Batasan Masalah

Banyak hal yang bisa dikembangkan dalam hal pengoptimalan pemasaran untuk penginformasian yang tersusun secara terstruktur. Penulis membatasi masalah yang dibahas untuk menghindari meluasnya ruang lingkup masalah. Antara lain:

1. Profil perusahaan Cv. Nash & Co.
2. Portofolio perusahaan dan proyek perusahaan.
3. Administrasi data pengelola.
4. Software yang digunakan dalam pembuatan *web* pada Cv. Nash & Co. yaitu :
 - a. paket XAMPP 1.6.6a yang berisi *web server* apache 2.2.8 PHP 5.2.5 dan database server Mysql 5.0.51a dan phpMyAdmin 2.11.4
 - b. *Web Editor* menggunakan Adobe Dreamweaver CS3,
 - c. *Image Editor* menggunakan Photoshop CS2,
 - d. *Flash Editor* menggunakan Macromedia Flash 8.
5. *Web Browser* menggunakan Mozilla Firefox 2.0.
6. Menggunakan teknologi AJAX (*Asynchrone JavaScript & XML*).

7. Sistem operasi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan *Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2*
8. Pada aspek keamanan, penulis tidak menjamin bahwa suatu aplikasi *website* benar-benar aman dari serangan yang tidak bertanggung jawab tetapi penulis menggunakan keamanan disisi administrator menggunakan password yang terenkripsi dan aplikasi validasi pada form masukan.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dimaksudkan untuk menunjang penguasaan ilmu yang berorientasi pada teknologi informasi, sehingga dengan mempraktekkan teori yang telah penyusun terima, diharapkan akan mampu diaplikasikan dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

Adapun tujuan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Sebagai salah satu syarat kelulusan program strata 1 (S1) Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Merancang *Website* yang interaktif dan dinamis pada Cv. Nash & Co. sebagai implementasi ilmu yang telah didapatkan selama kuliah di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian terutama dalam memperoleh dan mengumpulkan data-data sebagai sumber untuk penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:

1. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

2. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan mengamati secara langsung ke tempat objek penelitian.

3. Metode *Sampling*

Mengambil beberapa contoh data yang berhubungan dengan objek penelitian yang akan digunakan sebagai contoh dalam analisis.

4. Metode Pustaka

Untuk mendukung pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan berupa buku-buku referensi, dokumen yang relevan, *internet*, *CD* yang berhubungan dengan pemrograman *internet*.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah memahami penulisan tugas skripsi ini, maka penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan skripsi, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Berisi tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep pengembangan sistem informasi, alat bantu dalam merancang sistem, konsep basis data, konsep dasar tentang *internet*, serta sistem perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan aplikasi ini. Pada Bab ini penulis menerangkan tentang gambaran umum perusahaan Cv. Nash & Co.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan sistem, sistem yang diusulkan dan perancangan sistem secara umum maupun secara rinci pada Cv. Nash & Co. beserta hasil-hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilaksanakan.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Membahas tentang implementasi dari desain sistem baru yang akan dikembangkan kedalam sebuah aplikasi.

BAB V. PENUTUP

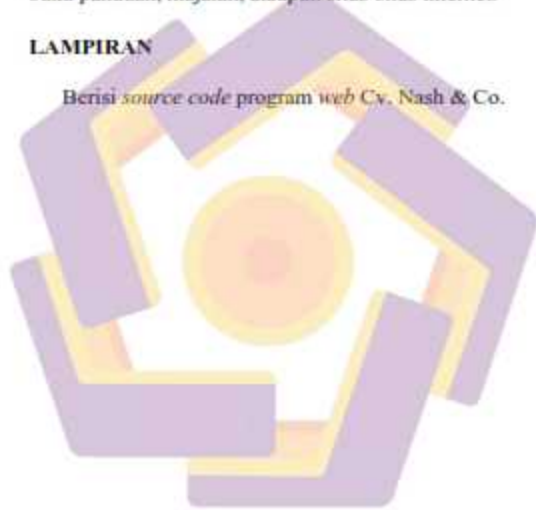
Berisi tentang kesimpulan dan saran dari implementasi yang telah dilakukan dalam skripsi.

DAFTAR PUSTAKA

Pada daftar pustaka ini berisi tentang sumber-sumber yang digunakan penyusun untuk membuat laporan penelitian, baik berupa buku panduan, majalah, ataupun situs-situs internet.

LAMPIRAN

Berisi *source code* program *web Cv. Nash & Co.*



1.7 Rencana Penelitian

Secara garis besar pelaksanaan penelitian yang dilaksanakan, penyusunan, dan penyajian aplikasi *website* untuk membangun sistem informasi pemesanan proyek secara *online* terdiri dari beberapa tahap kerja. Rincian kegiatannya adalah sebagai berikut :

NO	KEGIATAN	Juni				Juli				Agustus			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pembuatan proposal												
2	Pengumpulan data												
3	Analisis data												
4	Desain Sistem												
5	Pembuatan program												
6	Uji coba program												

Tabel 1.1 Tabel kegiatan