

BAB I

PENDAHULUAN



A. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi dan informasi berjalan dengan cepat, sehingga secara langsung maupun tidak langsung mempengaruhi tata kehidupan sosial ekonomi masyarakat. Dengan adanya teknologi tersebut hampir semua aktifitas manusia dapat berjalan dengan mudah, cepat dan efisien.

Persaingan di bidang Teknologi Informasi sekarang ini selalu membutuhkan informasi yang aktual dan mudah didapat. Dengan demikian semakin terasa bahwa kebutuhan terhadap informasi sangatlah penting.

Situs web merupakan suatu media yang menyediakan layanan informasi berbasis grafis dan memungkinkan siapapun berada di internet selama 24 jam. Dengan situs web, 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/organisasi.

Situs web memungkinkan dua atau lebih pihak dapat saling berkomunikasi dan memberikan informasi, seperti antara pengunjung dengan pemilik situs. Pemilik situs menyediakan informasi seperti profil, sejarah, potensi yang dimiliki dan sebagainya kepada pengunjung, sementara pengunjung situs dapat memberikan saran dan kritik mengenai web yang dikunjunginya. Sebagai contoh adalah buku tamu, yang dapat digunakan oleh

pengunjung situs untuk memberikan informasi atau berupa saran dan kritik kepada pemilik situs.

SMK N 2 Depok merupakan Sekolah Kejuruan yang terdiri dari delapan jurusan, yaitu : Bangunan, Elektronika Komunikasi, Kimia Industri, Otomotif, Teknologi Informatika, Listrik Industri, Mesin Konstruksi dan Geologi Pertambangan. Setiap jurusan yang ada rata-rata menampung 30 siswa, sehingga dari keseluruhan jumlah siswa terdapat 1403 siswa.

Dengan 1403 siswa, maka SMK N 2 Depok mempunyai sumber daya siswa yang memiliki kemampuan dan ketrampilan di bidangnya, sehingga diperlukan suatu layanan informasi untuk membantu Sekolah dalam menyebarkan informasi tentang potensi dan kemampuan siswa yang dimiliki setiap jurusan.

Penyebaran informasi tersebut dimaksudkan untuk menarik minat dari lulusan SLTP atau sederajat agar melanjutkan ke SMK N 2 Depok. Melalui proses seleksi siswa (ujian tulis), siswa yang terpilih adalah yang mempunyai potensi dan kemampuan yang dapat diandalkan.

B. PERUMUSAN MASALAH

SMK N 2 Depok sebagai salah satu lembaga pendidikan yang sehari-harinya menyelenggarakan kegiatan belajar mengajar, berusaha bagaimana menyebarkan informasi dengan media internet dalam hal menyediakan suatu sistem layanan informasi yang dapat diberikan kepada masyarakat mengenai potensi yang dimiliki oleh SMK N 2 Depok.

C. BATASAN MASALAH

Perancangan situs web di SMK N 2 Depok ini terbatas pada penyajian informasi antara pengunjung dengan pihak Sekolah. Informasi yang disajikan antara lain : profil Sekolah, potensi yang dimiliki Sekolah, data Guru, Siswa dan Karyawan, keorganisasian, jurusan, alumni dan buku tamu.

Perancangan situs web ini menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP dan MySQL sebagai web editor serta dibantu dengan program aplikasi Adobe Photoshop 6.0, Macromedia Dreamweaver 4.0 dan Internet Explorer 5.0.

D. TUJUAN

Tujuan dari penelitian ini dikelompokkan menjadi tiga bagian, yaitu :

Bagi penulis :

- a. Sebagai syarat kelulusan program pendidikan jenjang D3 Manajemen Informatika dan memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Menerapkan serta memadukan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Bagi Sekolah :

- a. Membantu Sekolah dalam memberikan informasi mengenai sekolahnya kepada masyarakat luas melalui internet.

- b. Memberikan sumbangan pikiran bagi Sekolah dalam mengembangkan sistem penyajian informasi dan komunikasi kepada masyarakat serta perluasan pengetahuan melalui internet.
- c. Sebagai solusi baru terhadap penyajian informasi yang memiliki nilai lebih dibandingkan dengan media lain yang telah dikenal masyarakat.

Bagi pembaca :

- a. Dapat digunakan sebagai contoh atau referensi dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
- b. Dapat digunakan sebagai sumber informasi mengenai Sekolah yang bersangkutan.

E. METODE PENGUMPULAN DATA

Dalam pengumpulan data-data sebagai bahan penyusunan laporan Tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode, diantaranya :

1. Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

2. Metode Wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

3. Metode Kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data yang mengacu pada sumber informasi yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

F. SISTEMATIKA PENULISAN

Halaman Judul

Halaman Pengesahan

Halaman Motto

Halaman Persembahan

Kata Pengantar

Daftar Isi

Daftar Tabel

Daftar Gambar

Daftar Lampiran

Bab I. Pendahuluan

A. Latar Belakang Masalah

B. Perumusan Masalah

C. Batasan Masalah

D. Tujuan

E. Metode Pengumpulan Data

F. Sistematika Penulisan

G. Rencana Kegiatan

Bab II. Dasar Teori

A. Konsep Dasar Web

A.1. Internet

A.1.1. Sejarah Internet

A.1.2. Perkembangan Internet

A.2. Konsep Dasar Perancangan Web

A.3. HTML

A.4. PHP

A.5. MySQL

A.6. Koneksi PHP Dan MySQL

B. Perangkat Lunak Yang Digunakan

B.1. Adobe Photoshop 6.0

B.2. Macromedia Dreamweaver 4.0

C. Perangkat Lunak Untuk Browser

C.1. Internet Explorer 5.0

Bab III. Tinjauan Umum

A. Sejarah Singkat

B. Tujuan

C. Sistem Penyajian Informasi Yang Ada

Bab IV. Pembahasan

A. Perancangan Web

A.1. Struktur Desain Web

A.2. Rancangan Web

A.3. Dukungan Aplikasi

A.3.1. Adobe Photosop 6.0

A.3.2. Macromedia Dreamweaver 4.0

A.4. Desain Database

B. Manual Program

C. Publikasi Halaman Web

C.1 Server Gratis

C.2 Menyewa Server

Bab V. Penutup

A. Kesimpulan

B. Saran

Daftar Pustaka

Lampiran

A. Listing Program

B. Surat Keterangan Tugas Akhir

G. RENCANA KEGIATAN

Penelitian dan perancangan situs web di SMK N II Depok secara keseluruhan dilakukan secara bertahap. Adapun tahapan tersebut adalah sebagai berikut :

Waktu Kegiatan	Bulan															
	Oktober 2002				Nopember 2002				Desember 2002				Januari 2003			
Minggu ke -	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Persiapan																
Pengumpulan data																
Analisis data																
Pengembangan sistem																
Penyusunan program																
Penyusunan laporan																

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penyelesaian Tugas akhir