

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dunia informasi pada saat ini memungkinkan bagi para pengguna jasa informasi untuk mendapatkan informasi dengan mudah. Internet merupakan salah satu jendela informasi yang menyajikan informasi tanpa batas. Namun hal ini tidak bisa lepas dari dukungan komputer sebagai salah satu teknologi yang saat ini benar-benar mampu memberikan impian nyata dalam berbagai bidang seperti pendidikan, kesehatan, perkantoran, perhotelan, telekomunikasi, industri, hiburan dan lain sebagainya.

Teknologi internet merupakan suatu penyajian informasi yang mempunyai kemampuan dalam hal kecepatan dan jangkauan fasilitas teknologi internet yang mendukung atau disebut dengan jaringan mendunia yang mampu melakukan pengaksesan terhadap jutaan pemakai diseluruh dunia dimana jutaan byte informasi menjadikan media informasi sebagai pilihan yang tepat dalam mempublikasikan informasi diberbagai bidang. Kemampuan internet menyebabkan terciptanya website-website yang lebih maju dan modern, seperti pelayanan, penulisan buku tamu, pengiriman email, via homepage dan sebagainya. Hampir semua perusahaan, baik lokal, nasional, maupun multinasional mempromosikan produknya di internet. Demikian juga dengan perusahaan jasa dan institusi pendidikan. Sekolah Menengah Pertama Negeri 12 Yogyakarta (SMP N 12) merupakan salah satu

sekolah menengah pertama di Yogyakarta yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi dengan masyarakat dengan cara memberikan informasi yang lengkap dan jelas mengenai institusinya. Oleh karena itu SMP N 12 Yogyakarta membangun alamat web site di internet dan diharapkan agar masyarakat dapat mengakses website ini melalui warnet-warnet (*warung internet*) atau dengan berlangganan internet yang dipasang melalui salah satu ISP (*Internet Service Provider*).

Dengan melihat permasalahan yang ada dan keunggulan-keunggulan internet, dapat diberikan solusi dengan sebuah bentuk sistem informasi yang memanfaatkan kemajuan teknologi internet yang penyajian informasinya praktis dan banyaknya fasilitas pendukung, maka dirancang suatu webside dengan sistem pengolahan data yang cukup mudah. Dengan adanya sistem pengolahan data pada website ini, proses pengelolaan situs di harapkan dapat dilakukan oleh siapa saja yang bisa mengoperasikan komputer tanpa dituntut untuk menguasai pengelolaan jaringan maupun pemograman internet. Pembuatan website ini dibahas sebagai skripsi dengan judul, **"ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP N 12 YOGYAKARTA"**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, maka disusun suatu perumusan masalah, Bahwa website SMP N 12 Yogyakarta akan dirancang berdasarkan menu-menu tampilan. Diantaranya : PROFIL, AKADEMIK,

KESISWAAN, BUKU TAMU, FORUM, dan MATERI. Website ini juga menampilkan HOME sebagai menu utama dan link menu-menu diatas.

1.3. Batasan Masalah

Pada penulisan skripsi ini perlu penyederhanakan masalah, untuk menghindari kerancuan dan pembahasan yang terlalu luas serta memfokuskan pada analisis dan perancangan webside. Website SMP N 12 Yogyakarta ini memiliki sub menu yang terdapat di menu-menu utama. Diantaranya :

- Profil : Sejarah, Visi dan Misi, Lambang, Struktur Organisasi, Fasilitas Sekolah, Lokasi.
- Akademik : Kepala Sekolah, Karyawan, Guru.
- Kesiswaan : Osis, Prestasi Siswa, Ekstrakurikuler.

Selain itu terdapat Search, Berita, Link, Polling, dan Login (guru dengan menggunakan password tertentu). Sedangkan pada ADMIN hanya diperuntukkan bagi administrator yang bertugas memasukkan informasi baru dengan menggunakan password tertentu. Web ini dibuat dengan menggunakan Apache sebagai web server, MySQL sebagai database Macromedia Dreamweaver MX sebagai web editor, Adobe Photoshop CS sebagai image editor, dan menggunakan script PHP dan HTML.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuannya penelitian adalah :

1.4.1. Bagi mahasiswa

- Sebagai syarat kelulusan program Strata 1 pada Sekolah Tinggi Menengah Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- Untuk mengaplikasikan ilmu yang telah didapat di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan sesuai dengan bidang teknologi informasi.

1.4.2. Bagi Sekolah Menengah Pertama Negeri 12 Yogyakarta

- Untuk memberikan informasi mengenai sekolah tersebut kepada masyarakat kelebihan-kelebihan, fasilitas yang dimiliki dan hal lain yang berhubungan dengan sekolah.
- Sebagai sarana atau salah satu cara untuk meningkatkan pelayanan melalui kritik yang bisa dikirim secara online.
- Sebagai media untuk membantu didalam proses kegiatan belajar mengajar.
- Sebagai sarana untuk mendorong siswa belajar internet.
- Untuk mempermudah penyampaian informasi dari sekolah kepada siswanya, terutama pada saat libur sekolah.

1.5. Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Metode Kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan cara membaca literatur yang berhubungan dengan penelitian mengacu pada objek penelitian yang ada, baik pada perpustakaan, pada objek penelitian maupun buku yang mendukung kelengkapan informasi yang diperlukan.

2. Metode Observasi

Metode ini sering disebut pengamatan, meliputi kegiatan pemusatan penelitian terhadap suatu objek yang menggunakan seluruh indera pendukung. Pengamatan langsung terhadap aktivitas fisik perusahaan, instansi, sekolah atau hal-hal yang akan diamati secara sistematis untuk memperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

3. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai dari pihak sekolah yang bersangkutan untuk mendapatkan data atau informasi yang dirasa akan dapat menambah kelengkapan data sehingga dapat membantu penyelesaian penelitian.

4. Metode Kearsipan

Yaitu peneliti metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data-data dari arsip yang telah ada yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada skripsi ini tersusun dalam enam bab. Pada tiap-tiap bab akan dijelaskan secara ringkas sebagai berikut :

- **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang penulisan, identifikasi permasalahan, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metode pengumpulan data, tahap-tahap penelitian, sistematika penulisan serta jadwal rencana kegiatan.

- **BAB II DASAR TEORI**

Bab ini membahas penjelasan konsep dasar pengembangan sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, penjelasan tentang internet, teori database, teori flowchat, software yang digunakan. Di dalam konsep dasar sistem dijelaskan karakteristik, tinjauan umum, analisis, desain, dan implementasi sistem. Konsep dasar informasi menjelaskan kualitas dan nilai informasi. Penjelasan internet mengenai sejarah, protocol, jenis layanan, pengertian website, *world wide web*. Teori database menjelaskan normalisasi, hubungan antar file, database server. Teori flowchat menjelaskan simbol sistem dan simbol untuk program.

- **BAB III TINJAUAN UMUM D DAN ANALISIS SISTEM**

Menguraikan tentang sejarah singkat pada SMP N 12 Yogyakarta. Selain itu bab ini berisi analisis terhadap sistem yang ada sekarang serta analisis terhadap kebutuhan sistem yang baru. Bab ini juga menguraikan proses perancangan sistem yang dilakukan berdasarkan hasil dari analisis

- **BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang desain website, teknik dasar dan hasil akhir pembuatan website, mulai dari desain Model, desain Data base, desain Output, desain input dan desain kontrol. Dan juga terdapat tahap implementasi pada bab ini yaitu dari mekanisme upload, uji coba system dan perawatan system dari hasil analisis dan perancangan, website SMP N 12 Yogyakarta.

- **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi simpulan hasil pembahasan dari bab satu sampai bab lima serta saran-saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.

- **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi daftar judul buku dan referensi web yang dipakai dalam pengerjaan skripsi.

- **LAMPIRAN**

Berisi lampiran-lampiran dalam pengerjaan skripsi.



1.7. Jadwal Penelitian

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

| Kegiatan | September 2008 | | | | Oktober 2008 | | | | November 2008 | | | | Desember 2008 | | | | Januari 2009 | | | | Februari 2009 | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------------|---|---|---|------------------|---|---|---|------------------|---|---|---|-----------------|---|---|---|------------------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pra Survei | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Persiapan | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pengumpulan Data | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analisis dan Perancangan | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Testing dan Implementasi sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |