

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi sekarang ini perkembangan teknologi informasi tumbuh dengan pesat, sehingga mendukung kreatifitas manusia dalam segala bidang. Salah satu bidang teknologi yang sedang berkembang saat ini adalah dunia internet. Internet adalah jaringan global yang memungkinkan manusia mengakses informasi dengan cepat dan akurat dari belehem dunia manapun dan kapanpun waktunya. Dengan jumlah pengakses yang besar dan semakin berkembang setiap harinya, telah mewujudkan budaya internet. Perkembangan internet tidak terlepas dari yang namanya Website atau world wide web. Website merupakan salah satu media yang menyediakan informasi berbasis multimedia. Dengan adanya website dapat mewujudkan penyampain informasi menjadi lebih luas. Penyajian informasi akan lebih menarik apabila ditampilkan dalam suatu media yang dapat menggabungkan unsur informasi yang ada. Melihat kelebihan Web tersebut, banyak pemikiran baru dalam dunia pendidikan baik yang formal ataupun nonformal untuk memanfaatkan web sebagai media pendukung proses belajar mengajar.

Dari pemaparan tersebut SMK Karya Mandiri Nusawungu Cilacap mengupayakan hadirnya website sekolah sebagai media penyedia informasi dan pembelajaran (e-learning) sekolah guna mempermudah bagi siswa, guru dan masyarakat

Untuk itu penulis melakukan penelitian dengan judul " Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Informasi dan Pembelajaran Pada SMK Karya Mandiri Nusawungu ".

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah tersebut, penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

- a. Langkah apa saja yang harus di tempuh untuk membangun website sebagai sarana penunjang pembelajaran (e-learning) dan penyedia informasi sekolah.
- b. Bagaimana merancang database untuk website yang akan dibuat.
- c. Bagaimana mengimplementasikan PHP dan software pendukung lain untuk membangun website tersebut.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam hal ini adalah untuk membatasi penelitian agar tidak terlalu menyimpang dari pokok permasalahan yang akan dibahas dalam penyusunan skripsi ini. Agar penelitian yang dilakukan penulis lebih fokus , maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yang meliputi :

- a. Membangun web sebagai media informasi yang berkaitan dengan profil sekolah, data guru, data siswa, struktur organisasi sekolah, jurusan, galeri sekolah, agenda sekolah dan buku tamu.

- b. Pembelajaran online (*e-learning*) yang menyangkut upload materi, download materi dan forum diskusi juga termasuk dalam pembahasan penelitian ini.
- c. Sistem ini hanya menginformasikan penerimaan siswa baru sebatas informasinya saja, tidak termasuk keseluruhan proses penerimaan siswa baru.
- d. Sistem ini tidak menangani pengolahan data kenaikan kelas dan pengolahan nilai siswa.
- e. Jadwal pelajaran tidak termasuk yang dibahas pada penelitian ini.
- f. Sistem ini tidak menangani administrasi pembayaran.

Software yang digunakan penulis untuk membangun web tersebut yaitu:

- a. Adobe dreamweaver CS5 sebagai editor script HTML PHP Javascript dan CSS.
- b. Adobe photoshop sebagai pengolah gambar.
- c. Mozilla firefox sebagai browser.
- d. XAMPP sebagai paket aplikasi yang meliputi: PHP, Apache dan Mysql.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud

- a. Untuk mengetahui sejauh mana perkembangan dan penerapan teknologi pada SMK Karya Mandiri Nusawungu Cilacap.
- b. Untuk mendapatkan manfaat secara nyata dari apa yang telah penulis teliti di lapangan.
- c. Penerapan dan praktek ilmu yang didapat dari bangku kuliah.

Tujuan

- a. Merancang dan membangun website sebagai media informasi dan pembelajaran di SMK Karya Mandiri Nusawungu Cilacap.
- b. Memberikan kemudahan publikasi.
- c. Sebagai prasyarat kelulusan strata satu di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.5 Metode Penelitian

Dalam menunjang pencarian fakta dan memperoleh data, penyusun melakukan beberapa metode pengumpulan data, antara lain yaitu:

- a. Metode Observasi
 yaitu melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti. dalam hal ini adalah Mandiri Nusawungu Cilacap.

b. Metode Wawancara

Penyusun melakukan wawancara dengan pihak terkait di SMK Karya Mandiri Nusawungu Cilacap.

c. Metode Studi Kepustakaan

Metode ini mengacu pada teori-teori yang menyangkut ilmu teknologi dan sistem informasi khususnya dalam bidang web.

d. Metode Literatur

Metode ini menggunakan literatur yang dapat dimanfaatkan seperti fasilitas internet, yaitu dengan melakukan pencarian ke situs-situs yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi.

1.6 Jadwal Penelitian

Untuk kelancaran dalam penyusunan skripsi ini, penulis berpedoman pada jadwal kegiatan yang telah disusun. Secara garis besar kegiatan ini terdiri atas 7 tahap kerja. Tabel berikut menjelaskan tahapan-tahapan-kerja beserta dengan perkiraan waktunya.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan skripsi ini, akan digunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini menggambarkan tentang latar belakang masalah Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Dalam bab ini dijelaskan mengenai teori – teori yang mendukung dalam pembuatan skripsi. Beberapa diantaranya mengenai sistem informasi, pengertian internet, HTML, CSS, PHP, Apache Web Server, MySql, Adobe Photoshop CS2, Mozilla Firefok dan adobe Dreamweaver cs5.

BAB III : Tinjauan Umum dan Analisis Sistem

Pada bab ini berisikan tentang tinjauan umum pada SMK Karya Mandiri Nusawungu Cilacap, analisis sistem yang akan dibuat dan juga perangkat keras yang digunakan dalam sistem tersebut.

BAB IV : Implementasi Sistem dan Pembahasan

Pada bab ini memberikan penjelasan tentang implementasi sistem, pembahasan mengenai pembuatan website dengan software yang mendukung serta kelayakan sistem yang telah dibuat.

BAB V : Penutup

Bab ini merupakan bab akhir dari laporan skripsi, yang menjelaskan kesimpulan dari keseluruhan isi laporan skripsi serta saran-saran yang diberikan bagi pengembangan sistem lebih lanjut.

Daftar Pustaka

Pada bagian ini berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai penulis sebagai acuan dalam penyusunan skripsi ini.

