

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perubahan zaman memicu juga perubahan kebutuhan manusia, kebutuhan manusia yang akan selalu meningkat. Sifat alami manusia yaitu berinteraksi untuk mendapatkan informasi. Informasi merupakan kebutuhan manusia yang tak pernah bisa dihilangkan. Dunia internet semakin berkembang, terutama dalam penggunaannya dalam bidang media komunikasi dan informasi, seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat telah mengubah pola pikir kebiasaan manusia menjadi konsumtif terhadap informasi, yaitu pola pikir yang menghendaki informasi serba cepat dan terkini.

Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai media informasi baru. Melalui internet kita bisa mengetahui informasi terkini disegala bidang. Bagi perusahaan, instansi maupun suatu organisasi, internet merupakan media promosi atau informasi yang bisa dibilang sangat murah. Membuat banyak orang yang mengakses internet untuk mencari informasi. Melalui internet orang mendapatkan informasi yang terbaru dengan cepat, akurat dan up to date. Kata World Wide Web (WWW) seakan sudah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari kehidupan manusia modern, saat ini jutaan situs web menawarkan informasi apapun dari belahan dunia tak peduli berapapun jauhnya. Jarak serta perbedaan waktu tidak lagi menjadi kendala bagi seseorang yang ingin memperoleh informasi.

Website telah menjadi media yang sangat tepat untuk melakukan promosi atau penyampaian informasi yang cepat dan akurat. Sebuah sekolah membutuhkan website sebagai media informasi pada siswa, guru, ataupun masyarakat serta sebagai media promosi agar dikenal di daerah sekitarnya dan bisa juga sebagai media pembelajaran. Untuk mencapai kebutuhan diatas, sebuah situs web haruslah dinamis. Oleh karena itu, penulis mencoba membuat desain website bagi SMK TI Kartika Cendekia Purworejo menggunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver 8 , Adobe Photoshop CS4 Extended - Portable, Personal Homepage / PHP (XAMPP version 1.7.3), Apache server (XAMPP version 1.7.3) dan Database MySQL (XAMPP version 1.7.3).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi yaitu:

1. Bagaimana merancang situs web SMK TI Kartika Cendekia Purworejo dengan PHP dan database MySQL.
2. Bagaimana meningkatkan nilai unggul SMK TI Kartika Cendekia Purworejo dengan informasi yang disampaikan melalui situs web tersebut
3. Bagaimana merancang situs web yang interaktif sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah dimengerti oleh *user*.

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang ada agar hasilnya lebih optimal dan tepat sasaran maka permasalahan yang ada dibatasi pada pembuatan situs web SMK TI Kartika Cendekia Purworejo yang terdiri dari :

1. Halaman *user*

a. *User umum*

Halaman ini berisi berita, profil dan kegiatan yang ada di SMK TI Kartika Cendekia Purworejo.

b. *Siswa*

Untuk mengakses halaman ini siswa harus *login*. Halaman ini berisi *edit* biodata, info untuk siswa, ganti *password*, jadwal kelas siswa, *download* materi/tugas dan daftar nilai.

c. *Guru*

Untuk mengakses halaman ini guru harus *login*. Halaman ini berisi *edit* biodata guru, jadwal mengajar, *upload* materi, *input* nilai (wali kelas), ganti *password*.

2. Halaman admin.

Berisi menu untuk manajemen situs, yaitu *insert*, *delete* dan *update* informasi.

3. Perancangan website ini menyediakan fasilitas *upload* dan *download*.

Guru dapat meng*upload* materi dan tugas ke dalam website, kemudian siswa dapat mend*ownload* materi atau tugas tersebut.

Adapun *software* yang digunakan dalam pembuatan web ini adalah :

1. Web server Apache.
2. Web browser Mozilla Firefox
3. Macromedia Dreamweaver 8.
4. Database MySQL.
5. Adobe Photoshop CS4 Extended - Portabe.

Penulis tidak akan membahas masalah instalasi *software* , keamanan web.
Aplikasi yang dibuat berbasis web dan dijalankan di internet.

I.1. Maksud dan Tujuan Penelitian

a. Maksud penelitian.

1. Membuat aplikasi web yang efektif dan efisien dalam penyampaian informasi kepada *user*.
2. Mengambil data dari SMK TI Kartika Cendekia Purworejo yang akan digunakan sebagai bahan dalam penyusunan skripsi.

b. Tujuan penelitian

1. Menerapkan ilmu dan teori yang selama dalam mengikuti pendidikan khususnya matakuliah Pengenalan Perancangan Web dan Pemrograman Web Lanjut kedalam aplikasi nyata
2. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang obyek permasalahan dari penelitian.

3. Skripsi ini dapat dijadikan pertimbangan bagi SMK TI Kartika Cendekia Purworejo dalam membuat media informasi berbentuk web.

I.2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang obyek permasalahan dari penelitian adalah :

1. Metode Observasi

Yaitu pengamatan langsung ditempat penelitian terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penulisan laporan skripsi .

2. Metode wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari obyek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

3. Metode studi kepustakaan

Metode ini mengacu pada buku-buku pedoman yang ada yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori di dalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan menyusun sistem baru yang akan diterapkan.

4. Metode dokumentasi

Dalam metode ini penyusun mengambil data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta pada media masa dan internet.

I.3. Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian dan metodologi penelitian.

Bab II Landasan Teori

Landasan teori akan membahas tentang teori yang mendukung pembuatan website sebagai Sistem Informasi di sekolah, beserta *software* yang digunakan dalam pengembangan layanan ini.

Bab III Analisis dan Perancangan System

Tinjauan umum sekolah, Analisis system membahas analisa system yang akan dibuat dari beberapa segi. Perancangan membahas

database dan tabel yang digunakan serta rancangan web yang akan dibuat.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Membahas implementasi dari rancangan system yang telah dibuat.

Bab V Penutup

Berisi tentang kesimpulan serta saran dari penulis.

