

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi belakangan ini berkembang demikian sangat pesat dengan potensi penggunaan serta pemanfaatannya secara luas, telah membuka peluang bagi pengaksesan, pengelolaan, dan pendayagunaan informasi dalam *volume* yang besar secara cepat dan akurat sehingga menjadikan media internet sebagai faktor utama penunjangnya. Dan salah satu yang tidak bisa dilepaskan yaitu aplikasi web atau biasa disebut juga dengan perangkat lunak berbasis web yang telah berkembang dengan sangat baik dari segi penggunaan, ukuran, bahasa yang digunakan dan kompleksitasnya.

Pada mulanya aplikasi web hanya berupa situs web yang bersifat statis dan *navigated oriented* kemudian saat ini aplikasi web telah banyak yang bersifat dinamis, interaktif dan *task oriented* untuk digunakan dalam sistem informasi, telekomunikasi, perdagangan, perbankan dan lain-lain. Salah satu aplikasinya yaitu *World Wide Web (WWW)*.

Oleh karena itu dengan berkembangnya kemajuan teknologi ini, maka penulis akan membuat website SMK N 1 Pajangan Bantul, yang mana sebelumnya di sekolah tersebut belum mempunyai sebuah website. Melalui website ini, sekolah SMK N 1 Pajangan Bantul pun dapat mempromosikan dirinya kepada masyarakat luas dan diharapkan masyarakat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu yang bersangkutan dengan SMK

NEGERI 1 PAJANGAN BANTUL dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Selain itu fasilitas *e-learning* yang tersedia juga dapat menunjang pendidikan dari para siswanya. Atas dasar pertimbangan itu, maka penulis tertarik membuat website pendidikan (sekolah) dengan judul :

“ MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMK NEGERI 1 PAJANGAN BANTUL ”.

Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan kemudahan bagi seluruh masyarakat terutama siswa / siswi SMK N 1 Pajangan Bantul melalui sebuah website ini dan umumnya bagi siapa saja yang ingin mengetahui mengenai SMK N 1 Pajangan Bantul.

1.2 Rumusan Masalah

Kegiatan penelitian yang dilakukan penulis pada SMK N 1 Pajangan Bantul dikhususkan pada masalah bagaimana membuat suatu website yang dinamis sehingga dapat menarik perhatian pengunjung web, baik dari kalangan masyarakat umum maupun dari pihak sekolah tersebut dinamakan didalamnya terdapat layanan informasi dan publikasi sekolah serta fasilitas *e-learning*. Sehubungan dengan hal tersebut dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana menarik perhatian pengunjung situs / website sekolah, baik dari kalangan masyarakat umum maupun dari kalangan sekolah sendiri.

2. Bagaimana cara mempermudah SMK N 1 Pajangan Bantul memberikan informasi kepada masyarakat tentang sekolah tersebut tanpa harus datang ke sekolah itu.
3. Bagaimana penyajian informasi sekolah, pendidikan dan administrasi dapat disampaikan dengan baik.
4. Bagaimana informasi pada aplikasi web dapat selalu di-*update* (diperbaharui) sesuai dengan waktu yang diinginkan.
5. Bagaimana fasilitas *e-learning* itu diterapkan untuk para siswanya.

1.3 Batasan Masalah

Berikut batasan masalah yang tepat mengacu pada pokok permasalahan yang telah dirumuskan :

1. Membahas tentang pembuatan website dinamis yang memberikan informasi bagi pengguna baik kalangan masyarakat umum maupun dari pihak sekolah itu sendiri yang membutuhkan informasi tentang SMK N 1 Pajangan Bantul secara cepat dan akurat serta sebagai media pembelajaran untuk para siswa.
2. Penelitian hanya dilakukan di SMK N 1 Pajangan Bantul.
3. Tidak membahas tentang infrastruktur dan keamanan jaringan.
4. Web Server : Wamp Server dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.
5. Software Pendukung : Adobe Photoshop CS2 dan CS3, Adobe Flash CS3, SmartDraw 2010 dan Corel Draw X3

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Maksud diadakannya penelitian ini adalah untuk memperoleh data / informasi yang dimiliki SMK N 1 Pajangan Bantul, dan dapat mengolahnya menjadi suatu sistem informasi dan disajikan dalam sebuah website yang dapat dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi yang baik dengan cepat dan mudah.

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata I (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Merancang suatu aplikasi web yang dinamis yang dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi yang baik dengan cepat dan mudah mengenai SMK N 1 Pajangan Bantul.
3. Dari hasil web yang dibangun dapat memberikan kemudahan bagi para siswa dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dan penggunaan dari fasilitas *e-learning*.

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi masyarakat umum untuk mengetahui informasi tentang SMK N 1 Pajangan Bantul.
2. Membantu mempromosikan dan mengenalkan SMK N 1 Pajangan Bantul, agar para orang tua mau menyekolahkan anak-anak mereka disekolah ini.

1.5 Metode Penelitian

Adapun Metodologi penelitian yang di lakukan penulis adalah :

1. Metode Studi Pustaka

Disini penulis menggunakan buku-buku yang berhubungan dengan masalah sebagai referensi dalam mendapatkan informasi sehingga dapat membantu penyelesaian masalah.

2. Metode Wawancara

Penelitian dilakukan langsung ke SMK N 1 Pajangan Bantul untuk mendapatkan data, dimana penulis melakukan pengumpulan data dengan cara bertanya langsung kepada pihak sekolah yang terkait.

3. Metode Studi Literatur

Pengumpulan data dengan memanfaatkan fasilitas internet yaitu dengan mengunjungi dan mempelajari situs-situs yang berhubungan dengan situs-situs sekolah dan situs-situs yang menyajikan ulasan-ulasan tentang pemrograman web.

4. Metode Observasi

Pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian

Secara garis besar pembahasan tugas akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu:

BAB 1 : PENDAHULUAN

Pada Bab ini berisi tentang latar belakang penelitian dan pemilihan judul, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan pembahasan tentang pengertian-pengertian yang berhubungan website sebagai sistem informasi yang akan penulis buat, meliputi pengertian informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep basis data, pemrograman pada website serta software yang akan digunakan.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang gambaran umum obyek penelitian, analisis dan perencanaan bagaimana sistem informasi berbasis web ini akan dikerjakan.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan proses produksi dan pasca produksi dalam pembuatan sistem informasi web ini.

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran.