

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman sekarang ilmu pengetahuan dan teknologi telah berkembang pesat mengikuti pola hidup masyarakat yang mengutamakan kemudahan dalam kehidupan sehari-hari khususnya didalam penyampaian informasi maupun mendapatkan informasi tersebut. Dalam perkembangan ilmu pengetahuan memberikan sesuatu yang berguna bagi masyarakat terlebih didalam dunia Teknologi Informasi (IT). Teknologi Informasi adalah kombinasi antara teknologi komputer (perangkat keras dan perangkat lunak) untuk mengelola serta menyimpan informasi dengan teknologi komunikasi untuk melakukan transmisi informasi (Martin, Brown, DeHayes, Hoffer, Perkins, 2005).

Teknologi Informasi menawarkan kemudahan serta ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi. Komputer merupakan salah satu alat untuk melakukan proses pengolahan dan dapat menyajikan informasi dari hasil proses pengolahan. Di SMK **BHUMI PHALA** Parakan Temanggung, memiliki suatu sistem informasi yang masih menggunakan cara lama yaitu dengan cara manual untuk memasukan dan mengelola data para siswa. Dengan sistem seperti itu maka para siswa harus menghubungi beberapa guru untuk mengetahui informasi akademik. Hal ini menyebabkan guru harus bekerja lagi untuk melayani para siswa yang ingin mengetahui informasi akademik mereka. Dan sistem seperti ini memiliki banyak kelemahan seperti, seringkali kesalahan

pengimputan data, kehilangan dokumen, kerusakan dokumen dalam jangka waktu pendek yang disebabkan oleh faktor alam. Hal ini menjadi peluang yang mendasari penulis membuat suatu sistem yang berbasis WEB untuk mengelola sistem informasi pada SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung yang bisa memaksimalkan kerja para guru (admin) untuk mengelola data akademik para siswa. Dengan demikian para siswa tidak perlu menghubungi guru yang bersangkutan untuk mengetahui informasi akademik mereka masing-masing, sehingga dapat meminimalisir kesalahan pengimputan data, mencari data dalam waktu singkat, menyimpan data secara aman dalam jangka waktu panjang tanpa takut dengan kerusakan atau kehilangan data, menampilkan informasi akademik secara tepat dan akurat. Dikarenakan, sistem ini bekerja dengan komputer yang berfungsi sebagai media untuk menjalankan sistem informasi akademik.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis mencoba untuk merumuskan masalah diantaranya sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis web pada SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung yang mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan penyimpanan informasi akademik?

2. Bagaimana mekanisme pemasukan data oleh administrator kedalam sistem?
3. Belum tersedianya media sistem informasi berbasis web didalam SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung.
4. Terbatasnya media untuk mempromosikan SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung.
5. Kurangnya keamanan dalam penyimpanan data-data sehingga sering kali ada data-data yang hilang atau rusak.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian yang akan dilakukan penulis mencoba menyimpulkan beberapa batasan masalah tersebut antara lain :

1. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal aplikasi ini dijalankan menggunakan browser mozilla firefox, namun dapat juga dijalankan pada beberapa browser lain seperti Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome dan Opera akan tetapi tidak mendapatkan tampilan yang maksimal.
2. Pengembangan sistem ditekankan pada pembuatan sistem informasi akademik yang meliputi : info nilai siswa, info guru, info siswa, info organisasi, berita-berita tentang sekolah terbaru dan jadwal pelajaran.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan database MySQL Server 5.5.

4. Software yang akan digunakan Appserv 2.5, Macromedia Dreamweaver 8.0, Adobe Flash CS5, Adobe Photoshop CS5.

Dalam sistem yang akan dibuat belum memperhatikan aspek keamanan jaringan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan ilmu dan teori yang diperoleh selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA kedalam dunia kerja.
2. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang teknologi informasi.
3. Meningkatkan kemampuan pengolahan data akademik (kelengkapan data, rincian data, keamanan data, kerahasiaan data, cara-cara pemasukan dan pengambilan data,dll).
4. Efisiensi media dan ruang yang digunakan untuk penyimpanan data atau arsip sekolah.
5. Menjamin ketelitian, kebenaran, hubungan dan kesesuaian data.

1.5 Manfaat penelitian

1. Untuk memenuhi syarat gelar Ahli Madya Komputer pada jurusan Manajemen Informatika “STMIK AMIKOM YOGYAKARTA”.
2. Memberikan informasi akademik yang meliputi: biaya dan administrasi sekolah, nilai siswa, kegiatan siswa di sekolah dan ekstrakurikuler kepada orang tua atau wali murid secara online.
3. Siswa dapat melihat informasi seputar sekolah secara mudah, cepat dan akurat.
4. Mempermudah para guru dalam menyampaikan informasi kepada siswa secara online.
5. Mempermudah calon siswa baru untuk memperoleh informasi tentang SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data berkaitan dengan penelitian, ada beberapa metode yang digunakan yaitu :

1. Kearsipan
Pengumpulan dokumen dengan pengambilan foto dari beberapa guru dan siswa serta beberapa sudut bangunan dari SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung.

2. Observasi

Pengamatan secara langsung ke SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung.

3. Studi Pustaka

Mendapatkan data melalui buku-buku, majalah dan literature lain.

4. Interview

Mendapatkan data dengan cara menanyakan langsung kepada kepala sekolah, tata usaha dan organisasi kesiswaan sesuai dengan data yang dibutuhkan.

1.7 Sistematika Penulisan

Penjabaran penulisan tugas akhir untuk mempermudah penulisan tugas ini, penulis menjabarkan sistematika penulisan ini dalam 5 BAB. Adapun urutannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara garis besar dari laporan tugas akhir yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian atau oengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Penjelasan dasar teori secara keseluruhan mengenai HTML, HTTP, DNS (Domain Name Server), Appserv 2.5 PHP, MySQL server serta software-software yang digunakan dalam pembuatan web.

BAB III GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN

Penjelasan gambaran umum dari SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung sebagai objek penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil analisis dari pengujian perancangan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Bab ini juga akan membahas evaluasi sistem tentang kelebihan dan keterbatasannya serta kemungkinan pengembangan sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan tugas akhir yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.