BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer saat ini menawarkan suatu peningkatan kinerja suatu sistem informasi yang signifikan. Komputerisasi suatu sistem akan memberikan nilai lebih dalam hal keakuratan, kecepatan dan efisiensi sistem. Salah satunya adalah perkembangan *internet* (penghubung). *Internet* menghubungkan berbagai jaringan yang tidak saling bergantung satu sama lain sedemikian rupa, sehingga mereka dapat berkomunikasi. Tidak masalah sistem apa yang digunakan pada masing-masing jaringan, apakah itu DOS atau UNIX. Dengan demikian *internet* memungkinkan komunikasi antar jaringan di seluruh dunia tanpa bergantung pada jenis komputernya serta penghubung jaringan di seluruh dunia yang berbeda sistem operasi maupun aplikasinya dimana hubungan tersebut memanfaatkan protocol standar TCP/IP, yang menjadikannya media komunikasi dan informasi yang modern.

Banyak hal yang terkandung dalam *internet,* diantaranya *world wide web* (www) atau sering disebut web. Web adalah suatu sistem *hypertext* yang digunakan untuk menyediakan informasi elektronik secara global. Saat ini, penyampaian informasi melalui web telah menjadi trend tersendiri. Bahkan berbagai kalangan mulai menggunakan teknologi ini sebagai media informasi, dan

tak terkecuali bagi kalangan akademik yang ingin memanfaatkan web sebagai sarana pendidikan.

Untuk itu penulis ingin membuat suatu rancangan program untuk mempermudah publikasi kegiatan sekolah, penyampaian informasi sarana dan prasarana yang ada, serta informasi mengenai staf pengajar yang ada di sekolah. Berdasarkan hal tersebut di atas penulis membuat laporan tugas akhir dengan judul "**APLIKASI WEB PROFILE BERBASIS PHP".**

1.3 Identifikasi Masalah

Setelah ditinjau dari latar belakang masalah, maka dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis mengidentifikasi masalah yang dihadapi pada, adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengola informasi yang telah tersedia di lingkungan sekolah SMKN 1 Pusakanagara ?
2. Bagaimana membangun suatu sistem aplikasi pengolahan informasi berbasis web yang dapat memberikan efesiensi kerja di lingkungan SMKN 1 Pusakanagara ?

1.4 Batasan Masalah

1. Sistem yang dibuat terbatas pada sistem *publikasi* khususnya pada :
    - Menyediakan informasi tentang kegiatan sekolah

- Menyediakan informasi kondisi, jenis, dan jumlah sarana-prasarana yang terdapat di sekolah
- Menyediakan informasi profil pengjar yang ada di sekolah.

2. Teknologi yang dipergunakan dalam pembuatan sistem:
   - *Database* yang dipergunakan adalah *MySQL 5.0*
   - *Software* untuk pengembangan adalah *Adobe Dreamweaver CS 4*
   - Sistem operasi menggunakan *Microsoft Windows 7*
   - *Software* untuk desain adalah *Adobe Photoshop CS 4.*

1.5 Maksud dan Tujuan

Maksud dari tugas akhir ini adalah untuk membuat sistem aplikasi Web Profile menggunakan Adobe Dreamweaver CS 4, Adobe photoshop CS 3 dan Database MySQL Front 5.0.

Tujuan dari kerja praltek ini ialah membantu SMKN 1 Pusakanagara dalam pelaksanaan kegiatan publikasi yang lebih luas serta mempermudah penyampaian informasi khusus nya untuk lingkungan masyarakat sekolah itu sendiri.

1.6 Kegunaan Penulisan Kerja Praktel

Kegunaan yang didapat penulis dalam penyusunan laporan Kerja Praktek adalah untuk menambah wawasan dan meningkatkan kemampuan dalam

membuat sebuah web aplikasi pengolahan data yang berkaitan dengan sistem pencarian data (*searching*), distribusi data (*distribution*) serta penggunaan *database* sesuai dengan bidangnya yaitu Teknik Informatika.

1.7 Metode Pendekatan

Metode-metode pendekatan yang digunakan penulis selama melakukan penyusunan Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

   Penulis mengadakan interview/wawancara langsung dengan Staff Pengajar khususnya di Bidang IT, dengan maksud untuk memperoleh data yang lengkap dan dapat dipertanggung jawabkan.

2. Metode Pustaka

   Penelitian pustaka dengan mempelajari dan membaca buku/literatur mengenai *profil sekolah* pada perpustakaan.

3. Metode Dokumentasi

   Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan dan mencatat dokumen atau arsip yang telah ada.

1.8 Sistematika Penulisan

Pada bagian sistematika penulisan ini, penulis akan menjelaskan gambaran dari laporan Tugas Akhir ini berdasarkan dari judul dari masing-masing bab, adapun sistematika dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan tugas akhir, kegunaan penulisan tugas akhir, metode pendekatan, sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini dijelaskan tentang teori yang melandasi pokok permasalahan mengenai konsep dasar sistem, pengertian informasi, konsep dasar sistem informasi, komponen sistem informasi, Sistem informasi manajemen, pengertian pengolahan data, perancangan sistem, diagram konteks serta teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

BAB III PERANCANGAN APLIKASI WEB PROFILE BERBASIS PHP

Dalam bab ini akan membahas tentang perpustakaan, diagram konteks, *data flow diagram* (DFD), perancangan database, kamus data, *entity relationship diagram*, perancangan program aplikasi, perancangan input, output, perancangan menu aplikasi.

BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini akan membahas tentang implementasi, kesalahan program, hasil rancangan program aplikasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan memaparkan kesimpulan dan saran yang menurut penulis perlu untuk disampaikan yang dapat digunakan untuk perancangan dan pengembangan lebih lanjut.