

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi ini, teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat pesat. Teknologi informasi telah memberikan kemudahan dan menjadi solusi yang tepat bagi proses bisnis sebuah perusahaan atau instansi untuk meningkatkan kinerja dan efektifitasnya. Melihat kenyataan tersebut teknologi informasi kini mulai banyak diterapkan dalam berbagai bidang seperti industri, pendidikan, komunikasi dan lembaga-lembaga lainnya. Teknologi informasi merupakan hal yang mendasar bagi perkembangan sebuah instansi pendidikan tersebut karena informasi menjadi bagian penting dalam proses pengambilan keputusan. Salah satu bentuk dari media informasi tersebut adalah intranet. Media ini memberikan kemudahan bagi pengguna (*user*). Pengguna dapat memperoleh informasi secara cepat dan akurat dari berbagai sumber seperti guru, karyawan, siswa dan lain-lain sesuai dengan kebutuhan. Intranet dapat dipandang sebagai teknologi web internal yang memberikan banyak keunggulan. Dari segi teknologi informasi yaitu intranet mampu mencari, melihat, dan menyimpan berbagai informasi termasuk data numerik dalam basis data rasional. Intranet juga mampu mengakses informasi yang telah ada dengan mudah dan biaya yang relative murah.

SMA N 3 Purworejo merupakan salah satu instansi pendidikan yang memerlukan media informasi yang terstruktur dan terkomputerisasi. Namun pada

kenyataannya saat ini tidak semua sekolah menerapkan sistem informasi terkomputerisasi, masih banyak data-data yang dikelola secara manual sehingga membutuhkan waktu dan biaya yang cukup banyak untuk menyelesaikannya. Dalam komunitas terbatas seperti sekolah, banyak pegawai atau user yang dapat bekerja bersama-sama secara mudah dan efektif bila dalam sebuah sistem dan pola kerja menggunakan fasilitas ataupun teknologi yang mendukung kinerjanya. Intranet merupakan teknologi yang dapat diimplementasikan sebagai alternatif.

Dengan latar belakang demikian, penulis mencoba merealisasikan untuk membuat suatu aplikasi web dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang berisikan hal-hal yang dapat mendukung sistem sekolah baik berupa pengolahan data siswa, guru, karyawan dan kegiatan sekolah lainnya. Program ini digunakan sebagai sistem manajemen sekolah pada SMA N 3 Purworejo. Sistem yang dibuat adalah sistem interen, yang berarti pengguna program ini hanya kalangan tertentu yang mempunyai hak akses terhadap program. Dari kesimpulan diatas maka penulis mengambil judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN PADA SMA N 3 PURWOREJO DENGAN TEKNOLOGI WEB DALAM LINGKUP INTRANET"

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang sudah penulis kemukakan pada latar belakang diatas, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan penulis selesaikan adalah Bagaimana suatu web dinamis dapat menjadi pendukung dalam sistem menejemen pendidikan di SMA N 3 Purworejo.

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang ada didalam penelitian ini adalah:

- 1) Yang berhak mengakses web ini hanyalah siswa, guru, dan karyawan dari SMA N 3 Purworejo dengan hak akses yang berbeda-beda.
- 2) Setiap siswa, guru, karyawan dan admin akan diberikan user-id dan password untuk mengakses web.
- 3) Web ini hanya berisikan data-data siswa, guru dan karyawan serta file-file administrasi SMA N 3 Purworejo, informasi-informasi seputar kegiatan sekolah ataupun informasi-informasi umum yang ada.
- 4) Pembuatan aplikasi ini menggunakan program macromedia Dreamweaver, adobe photoshop, scrip php, html, dan database MySQL.
- 5) Penulis tidak membahas mengenai keamanan dan tipologi jaringan.
- 6) Penulis tidak membahas hal-hal spesifikasi mengenai SMA N 3 Purworejo terutama tentang hal-hal yang menyangkut intern sekolah seperti nilai siswa, pembagian kelas dan lain-lain.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud

- 1) Menerapkan ilmu yang dipelajari selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata, dengan harapan ilmu yang diperoleh bisa bermanfaat dan dapat diterapkan didunia nyata.
- 2) Menyelesaikan penyusunan laporan skripsi sebagai prasyarat kelulusan pada jenjang sarjana strata 1 di "STIMIK" AMIKOM Yogyakarta.

Tujuan

- 1). Untuk mempermudah pihak sekolah dalam pengelolaan data-data siswa, guru dan karyawan serta administrasi sekolah.
- 2). Untuk mempermudah pihak sekolah dalam menjalankan sistem sekolah yang terkomputerisasi sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.
- 3). Memberikan kemudahan alur informasi dari pihak sekolah terhadap siswa dan orang tua wali.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan penulis dalam pengumpulan data pada skripsi ini antara lain:

1. Metode Observasi
Suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti.
2. Metode Wawancara

Suatu metodologi pengumpulan data dengan wawancara secara langsung kepada pihak-pihak terkait yaitu pihak yang mengetahui banyak terhadap masalah yang diteliti.

3. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara meneliti dan menyalin catatan yang diperoleh dari SMA N 3 Purworejo secara langsung mengenai data yang berhubungan dengan penelitian.

4. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dengan cara mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan pembahasan yang sedang dilakukan sebagai *literatur*, juga sebagai landasan teori yang akan mendukung penelitian ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar hasil penelitian dapat mudah dibaca dan bermanfaat, penyusunan skripsi ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di rincikan masalah-masalahnya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang penelitian, judul, waktu dan tempat, rumusan masalah, maksud dan tujuan, manfaat, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang tinjauan pustaka, ringkasan teori yang terkait yang intinya mencakup pembahasan tentang pengertian internet, intranet, sejarah, konsep dasar program. Software yang digunakan meliputi perangkat software web design, web server, web browser dan web editor.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi gambaran singkat mengenai instansi tempat penelitian yang meliputi sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, sarana dan prasarana. Selain itu juga berisi tentang konfigurasi sistem, desain halaman utama (*home page design*) diagram alur (*flowchart system*), skema sistem (*website structur*), rancangan sistem manajemen basis data (*data base managemen system*) serta berisi tentang analisis yang dirancang untuk penerapannya pada instansi tersebut.

BAB IV UJI COBA SISTEM DAN IMPLEMENTASINYA

Berisi tentang proses (*coding*) pembuatan aplikasi website dari awal hingga akhir, *source code program*, tampilan halaman web (*hompage layout*), berikut dengan uraian penjelasannya.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran sebagai bahan koreksi dan evaluasi

1.7 Tempat Dan Waktu Kegiatan.

Penelitian ini bertempat di SMA N 3 Purworejo yang berlokasi di Jl. Yogyakarta Km.8 kode pos 54173 Telepon (0275) 323665 Purworejo. Waktu pelaksanaan penelitian ini adalah dimulai bulan September 2007 sampai dengan Oktober 2007. Rancangan tabel kegiatan penelitian adalah sebagai berikut:

Tabel 1.1 Rancangan tabel kegiatan penelitian

No	Kegiatan	Bulan							
		September 2007				Oktober 2007			
		Minggu Ke							
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Observasi								
2	Wawancara								
3	Identifikasi Masalah								
4	Studi Kelayakan								
5	Rancangan Sistem Secara Umum								
6	Rancangan Sistem Secara Terinci								
7	Implementasi Program								
8	Ujicoba Sistem								
9	Penyusunan Laporan								

