

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era informasi ini, sebuah informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media salah satunya melalui website yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Di era informasi ini hampir semua orang menggunakan website sebagai pilihan utama untuk memberikan dan mencari informasi karena dapat dengan mudah di akses dan up to date.

Website telah digunakan di hampir semua bidang untuk mendukung suksesnya berbagai kegiatan. Hal ini dapat dilihat ketika kita melakukan surfing di internet, banyak halaman website yang digunakan untuk melakukan aktivitas secara online, sebut saja lembaga pendidikan yang saat ini memiliki sebuah situs akademik demi mendukung terlaksananya kegiatan belajar mengajar yang efektif tanpa mengenal ruang dan waktu.

Pentingnya dunia pendidikan mengimplementasikan sistem informasi yang menggunakan teknologi informasi modern khususnya website, dirasakan oleh guru dan siswa SMP Negeri 17 Purworejo yang melihat lambatnya perkembangan pendidikan dan belum adanya prestasi yang dicapai di sekolah ini dibanding sekolah lain, masalah ini bukanlah murni karena kualitas guru dan siswanya yang di bawah sekolah lain. Mereka merasa kesulitan mendapatkan informasi tentang

dunia pendidikan dan perkembangannya secara *up to date.*, sehingga mereka bisa belajar dan mengikuti perkembangan dunia pendidikan agar mampu bersaing dengan sekolah-sekolah lain.

Dari hasil penelitian di SMP Negeri 17 Purworejo, Penulis melihat adanya permasalahan yang terjadi, dimana guru dan siswa kesulitan mendapatkan informasi tentang dunia pendidikan dan perkembangannya secara *up to date* karena masih menggunakan sistem informasi manual belum memanfaatkan perkembangan teknologi informasi. Melihat permasalahan tersebut penulis mencoba untuk mengambil judul dengan "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE PADA SMP NEGERI 17 PURWOREJO"

1.2 Rumusan Masalah

Dengan sistem informasi pendidikan yang digunakan oleh SMP Negeri 17 Purworejo selama ini masih menggunakan cara yang sederhana. Cara sederhana tersebut antara lain dengan menyebarkan brosur-brosur dan penggunaan spanduk sehingga dengan sistem tersebut akan membutuhkan waktu yang tidak efisien, biaya yang cukup besar dan juga kurang efektif.

Berpedoman pada permasalahan tersebut penulis merumuskan masalah,

Yaitu:

Bagaimana membangun suatu sistem informasi pendidikan berbasis web dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi untuk mengganti sistem lama yang masih manual ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan masalah dalam penulisan tugas akhir ini, tanpa mengurangi nilai pokok yang terkait dengan permasalahannya, maka penulis membatasi masalah pembuatan website ini, yang berisi antara lain:

- Home (halaman utama)
- Profil Sekolah (berisi visi, misi dan tujuan, struktur organisasi)
- Guru (data guru)
- Forum
- Berita Seputar pendidikan
- Galeri (berisi dokumentasi kegiatan sekolah)
- Kontak
- Buku Elektronik

User (pengguna) dari situs web yang penulis bangun yaitu untuk seluruh civitas akademik SMP Negeri 17 Purworejo pada khususnya dan pengguna internet pada umumnya.

Dan pada Admin hanya diperuntukkan bagi Administrator yang bertugas mengupdate informasi dengan menggunakan password tertentu.

Perangkat lunak (Software) yang digunakan antara lain:

- Appserv (Apache, MySQL, PHP)
- Adobe Photoshop cs2 sebagai editor gambar
- Macromedia Dreamweaver 8 sebagai web editor
- Opera sebagai web browser

Sistem Operasi yang di pakai Microsoft Windows XP SP 2

1.4 Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir

Tujuan dari tugas akhir ini adalah :

1. Membangun sistem informasi pendidikan berbasis website yang dapat mengganti peran sistem pendidikan manual yang selama ini di pakai di SMP Negeri 17 Purworejo.
2. Membangun sistem informasi pendidikan berbasis website yang dapat mempermudah siswa dan guru mendapatkan pengetahuan.
3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma Tiga (D III) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Manfaat dari tugas akhir ini adalah:

1. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
2. Bagi SMP Negeri 17 Purworejo dengan adanya website di harapkan dapat membantu dalam meningkatkan kualitas informasi yang disediakan bagi pihak-pihak yang membutuhkan. dan meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah ini
3. Mempelajari lebih dalam terhadap masalah yang di hadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan system informasi berbasis web.
4. Belajar mencari dan menemukan penyelesaian dari suatu masalah secara sistematis.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang di gunakan dalam penyusunan data tugas akhir ini adalah:

1. Metode wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengajukan tanya jawab secara langsung dengan kepala sekoah, guru, karyawan, siswa dan orang tua siswa pada sekolah tersebut.

2. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung kegiatan operasional sekolah terhadap obyek yang akan di teliti secara sistematis agar hasil yang diperoleh lebih akurat.

3. Metode Dokumentasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara meneliti dan menyalin catatan yang diperoleh dari sekolah secara langsung mengenai data yang berhubungan dengan penelitian.

4. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengambil materi dari buku-buku kepustakaan yang berhubungan dengan sistem informasi berbasis website.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini tersusun dalam 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan tugas akhir, metode penelitian dan sistematika penulisan

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini akan dikemukakan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan website antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi konsep dasar internet dan konsep dasar aplikasi web.

BAB III TINJAUAN UMUM

Pada bab ini akan dikemukakan gambaran umum SMP Negeri 17 Purworejo sebagai tempat sistem diimplementasikan.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas perancangan sistem yang dibuat dengan menggunakan macromedia dreamweaver 8, bahasa pemrograman php dan mySQL sebagai databasanya dan

perancangan website secara keseluruhan sesuai dengan website yang di kehendaki oleh SMP Negeri 17 Purworejo. Disamping itu juga akan menjelaskan hasil dari pembuatan website SMP Negeri 17 Purworejo menggunakan macromedia dreamweaver 8.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang.

