

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan langkah awal bagi seseorang untuk memperoleh kesuksesan. Karena, dalam dunia pendidikanlah kita diberikan bekal ilmu pengetahuan, yang cakupannya laksana hamparan laut yang sangat luas dan dalam, yang tidak bertepi tanpa batas akhir.

Perlu kita sadari bahwa saat ini kita hidup dalam era globalisasi yang luar biasa persaingannya. Secara tidak langsung hal tersebut menuntut kita untuk lebih aktif berpartisipasi dalam perkembangannya. Sebagai salah satu contoh, bisa kita lihat dalam segi sumber daya manusia (SDM) yang ada di Negara Indonesia. Secara perlahan, pekerjaan yang membutuhkan tenaga manusia mulai tergeser seiring dengan penggunaan system yang lebih canggih yaitu menggunakan komputer.

Komputer merupakan fasilitas penunjang keberhasilan sebuah kinerja, dikarenakan komputer mempunyai fungsi dan peranan penting, yakni sebagai alat untuk mengolah data yang bekerja secara elektronik dan otomatis. Maka dari itu apabila kita bisa memanfaatkan dan menerapkan teknologi secara optimal dalam dunia pendidikan, kemungkinan besar pendidikan di Indonesia akan lebih berkualitas.

Sehubungan dengan hal tersebut penulis bermaksud berperan dalam implementasinya, dengan cara membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis website pada SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara yang mampu mengelola dan menyampaikan informasi secara komputerisasi.

Website merupakan salah satu media yang tepat dalam mengelola dan menyampaikan informasi pada SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara, karena website mudah diakses dan informasinya bersifat up to date. Sehingga siswa, guru, serta pihak-pihak yang bersangkutan bisa memperoleh kebutuhan informasi yang berkaitan dengan SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara dengan mudah.

Adanya sistem informasi akademik berbasis website, diharapkan pendidikan SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara dapat selangkah lebih maju terutama dalam hal trend teknologi informasi, karena belum seluruhnya di lingkungan pendidikan menerapkan hal demikian. Maka dari itu penulis mengambil judul tugas akhir "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web untuk Memajukan Pendidikan Pada SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara".

1.2 Rumusan Masalah

SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara bermaksud meningkatkan kualitas pendidikan, maka dibuat sistem informasi akademik berbasis web yang lebih menarik beratkan pada sistem akademik, karena akademik merupakan tolok ukur keberhasilan pendidikan formal yaitu sekolah.

Berdasarkan penjelasan di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa masalah yang dihadapi SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang sekiranya mampu memajukan pendidikan SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara?
2. Bagaimana kemampuan PHP, Adobe Photoshop, My SQL, Macromedia Dreamweaver 8, dan Mozilla fireworks sebagai software aplikasi yang mampu menangani interaktifitas web ?

1.3 Batasan Masalah

Mengantisipasi permasalahan yang akan bermunculan, maka dalam pembuatan tugas akhir ini dibatasi dalam pembahasannya. Yakni mencakup sistem informasi berbasis website tentang akademik SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara. Adapun cakupan yang ada dalam aplikasi sistem informasi akademik berbasis website ini yaitu:

- 1) Point-point yang dibahas dalam sistem informasi akademik berbasis website ini adalah: (Profil, Info Akademik, Staff Pengajar, Portofolio Siswa, Layanan Publik, galeri Foto, Artikel).
- 2) Pembuatan sistem informasi akademik berbasis website ini menggunakan software:
 1. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai web editor.
 2. Adobe Photoshop CS 2 sebagai image editor.
 3. Paket Aplikasi Apache.
 4. MySQL sebagai database editor.
 5. Script PHP sebagai *server side scripting*.
 6. Script HTML sebagai *client side scripting*
- 3) Penulis hanya membatasi pada masalah yang telah dicantumkan di atas, penulis tidak membahas tentang keamanan web, penginstalan software, sistem operasi serta jaringan.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1) Merancang dan Membangun sistem informasi akademik berbasis website yang sesuai harapan dengan kriteria website yang layak.
- 2) Mendayagunakan dan menerapkan sistem informasi berbasis website yang telah dibangun secara optimal, sehingga tujuan dapat

tercapai yakni dapat memajukan pendidikan di SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara.

- 3) Sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan D3 Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta, yaitu dengan melaksanakan penelitian sebagai acuan dalam pembuatan tugas akhir.

Adapun manfaat dari penelitian ini terbagi dalam 3 pihak, yaitu:

1. Manfaat bagi mahasiswa

- 1) Sebagai implementasi dari ilmu dan ketrampilan yang telah dipelajari dan dibekalkan semasa belajar di bangku perkuliahan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta
- 2) Wujud kreatifitas dan pengembangan diri serta kepedulian dalam dunia pendidikan, yaitu dengan membangun sebuah sistem informasi baru yang berbasis website pada SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara.

2. Manfaat bagi SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara

- 1) Menjadikan SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara sebagai salah satu sekolah yang mampu menerapkan perkembangan

teknologi informasi dengan membuat sistem informasi pendidikan yang berbasis website.

- 2) Memajukan sistem akademik pendidikan SMP Negeri 2 Putri Hijau yang mulanya secara manual menjadi terkomputerisasi.

3. Manfaat bagi pembaca

- 1) Mendapatkan ilmu pengetahuan dan wawasan mengenai materi ataupun contoh aplikasi sistem informasi akademik yang berbasis website.
- 2) Sebagai acuan atau gambaran dalam pembuatan karya yang sama.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis menerapkan beberapa metode penelitian guna mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan, yaitu:

1. Interview

Interview merupakan cara pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab dengan pihak-pihak yang terkait guna mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

2. Observasi

Observasi merupakan cara pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan dan penelitian terhadap obyek yang akan diteliti dengan pencatatan secara cermat dan sistematis.

3. Kearsipan atau dokumentasi

Dokumentasi merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari arsip-arsip yang berkaitan dengan masalah yang ada beserta solusinya.

4. Kepustakaan

Kepustakaan merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari literatur-literatur / referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan tentang: Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metode Pengumpulan Data dan Sistematika Penulisan Laporan.

BAB II. DASAR TEORI

Dalam bab ini diuraikan mengenai konsep dasar internet, hal-hal yang berhubungan tentang sistem secara umum dan sistem perangkat lunak yang digunakan beserta sekilas tentang SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara.

BAB III. TINJAUAN UMUM

Pada bab ini diuraikan mengenai gambaran umum organisasi dan manajemen seperti:

1. Sejarah Singkat SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara.
2. Visi, Misi dan Tujuan.
3. Struktur Organisasi
4. Sistem pendidikan yang diterapkan saat ini dan harapan ke depan.
5. Informasi – informasi lain yang berkaitan.

BAB IV. PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dibahas tentang rancangan dan implementasi dari sistem informasi berbasis website yang di buat.

BAB V. PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan Tugas Akhir yang berisikan kesimpulan dan saran yang sifatnya membangun dari keseluruhan isi laporan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi Referensi dari penyusunan Tugas akhir ini.

LAMPIRAN

Berisi list program, daftar table, lampiran dan lain-lain.

