

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Era globalisasi ini perkembangan teknologi informasi tumbuh dengan pesat mulai dari perangkat lunak komputer sampai dengan alat komunikasi lainnya. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat dan menjadi trend saat ini adalah dunia internet. Saat ini internet dapat diakses di hampir seluruh penjuru dunia mulai dari anak-anak sampai orang dewasa.

Kemudahan dan biaya akses yang relative murah menjadikan internet sebagai sarana pemenuh kebutuhan yang utama. Dengan internet kita bisa mengetahui informasi yang terbaru dalam segala bidang, baik itu didalam maupun diluar negeri. Penyampaian informasi yang cepat dan tepat sasaran serta *real time* atau *up to date* kepada pelanggan mau tidak mau harus dilakukan untuk menjaga hubungan dan kepercayaan para pelanggan.

Salah satu pengaplikasian internet yang mulai ramai digunakan, adalah sistem informasi berbasis web. Dengan adanya website diharapkan dapat membantu penyampaian informasi menjadi lebih luas. Penyajian suatu informasi akan lebih menarik apabila ditampilkan dalam suatu media yang dapat menggabungkan berbagai

bentuk informasi yang ada. Salah satu pemanfaatan kemajuan teknologi dalam bidang informasi khususnya computer adalah web. Untuk itu penulis melakukan penelitian dengan judul "ANALISIS DAN

PERANCANGAN WEBSITE AKADEMIK PADA SMK MUHAMMADIYAH I BOROBUDUR”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, maka disusun suatu perumusan masalah sebagai berikut : “Bagaimana membangun website akademik sebagai media informasi yang mudah di akses dan dikelola”?

1.3 Batasan Masalah

Akademik, dilihat dari ruang lingkupnya mempunyai pengertian yang sangat luas sesuai dengan fungsi dan penerapan pada masing-masing bidang yang berbeda. Agar penelitian yang dilakukan penulis lebih fokus, maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas, yang meliputi pengolahan data siswa, data staff, data nilai siswa, materi pelajaran, data mata pelajaran, data kelas, data galeri, jadwal pelajaran dll. Dengan penggunaan multiuser diharapkan sistem ini akan memudahkan beberapa pihak, baik itu guru, siswa, maupun admin sebagai pengelola data-data akademik. Dalam membangun website tersebut penulis menggunakan PHP sebagai bahasa program, HTML untuk client site, program database dengan MySQL, Macromedia Dreamweaver MX sebagai web editor, Adobe Photoshop CS2 sebagai editor gambar.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Bagi Penulis :

- Menerapkan ilmu dan teori-teori yang telah dipelajari selama kuliah, dengan aplikasi nyata guna mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
- Syarat untuk menyelesaikan pendidikan program strata I pada Jurusan Sistem Informasi di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

1.4.2 Bagi Instansi :

- Sebagai pendukung sistem informasi yang sudah ada.
- Sebagai masukan dan alternatif baru media penyampaian informasi bagi pihak SMK Muhammadiyah 1 Borobudur.
- Sebagai bahan pertimbangan bagi SMK Muhammadiyah 1 Borobudur, dalam meningkatkan kinerja instansi sehingga mencapai tujuan dan hasil yang ingin dicapai.

1.5 Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis antara lain :

1. Observasi

Mendapatkan data dengan mengamati kegiatan yang dilakukan oleh SMK Muhammadiyah 1 Borobudur.

2. Wawancara

Mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung (tatap muka dan dialog) dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

3. Metode Kearsipan

Penyusun melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data-data arsip yang sudah ada, yang berhubungan dengan permasalahan yang di teliti.

4. Metode Kepustakaan

Mengambil beberapa referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi melalui buku-buku referensi dari perpustakaan atau artikel internet.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini akan disusun secara sistematika dalam 5 bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II :DASAR TEORI

Pada bab ini diuraikan tentang konsep dasar sistem informasi, sistem informasi pendidikan, internet, konsep basis data, sistem perangkat lunak yang dibutuhkan dalam merancang website, gambaran umum, sejarah, visi dan misi sekolah, fasilitas dan informasi yang berhubungan dengan SMK Muhammadiyah 1 Borobudur.

BAB III :ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi uraian tahap-tahap analisis dan perancangan sistem yang meliputi pengidentifikasian masalah, analisis sistem (PIECES) yang dilakukan, melakukan studi kelayakan sistem, analisis biaya dan manfaat, perancangan sistem (flowchart sistem, DFD).

BAB IV :HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi memproduksi sistem, melakukan tes pemakai.

BAB V :PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

