

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang pesat tidak terkecuali di Indonesia. Teknologi informasi telah mendukung berbagai kehidupan salah satunya dibidang ekonomi, bidang pendidikan, bidang hiburan dan bidang lainnya. Pendidikan adalah salah satu hal yang paling terpenting dalam penentuan kualitas bangsa. Di era globalisasi zaman yang semakin berkembang ini, bangsa Indonesia memiliki tuntutan untuk menghasilkan output pendidikan yang berkualitas, oleh karena itu diperlukan penerapan-penerapan teknologi dapat dilakukan dalam seluruh pendidikan di Indonesia.

SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta adalah sekolah yang terletak di Jalan Pakem No.129 Pakem Sleman Yogyakarta, merupakan sekolah yang ingin memajukan sekolahnya dibidang teknologi otomotif.

Sekolah tersebut memiliki keinginan untuk meningkatkan akses informasi akademiknya. Selama ini informasi-informasi di SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta tidak dapat dimanfaatkan secara maksimal oleh pihak-pihak yang bersangkutan. Informasi-informasi yang ada tidak terorganisir dengan baik sehingga selalu ditemukannya kesulitan untuk mendapatkan informasi pada saat dibutuhkan.

Dengan alasan yang demikian, sistem informasi berbasis website sangat diperlukan oleh sekolah sebagai salah satu pelayanan informasi, baik untuk guru, siswa maupun masyarakat umum lain. Melalui website, institusi pendidikan dapat mempublikasikan profil lembaga dan dapat memberikan kesempatan kepada siswa dan guru untuk mempublikasikan mata pelajaran, nilai, dan kelas. Dengan adanya program sistem informasi website ini diharapkan dapat mempermudah pihak-pihak yang terkait untuk mengetahui informasi belajar mengajar yang berhubungan dengan SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta.

Melalui skripsi yang berjudul "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta berbasis Web*". Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengolahan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyampaian informasi yang tersedia.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan masalah yang diangkat pada latar belakang di atas, maka masalah yang dibahas adalah "Bagaimana membuat sistem informasi akademik sekolah berbasis web di SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta?".

1.3 Batasan Masalah

Perancangan sistem informasi akademik berbasis website bagi SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta ini terbatas penyajian informasi antar pengunjung dengan pihak sekolah. Agar tidak menyimpang dari pokok permasalahan maka pembahasan akan dibatasi antara lain:

1. Perancangan system yang akan dibahas adalah system informasi yang akan menampilkan informasi yang berhubungan dengan SMK Muhammadiyah Pakem.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan website ini adalah php dan mysql, sedangkan untuk desainnya menggunakan macromedia dreamwever.
3. Perangkat lunak yang digunakan:
 - a. Adobe dremwever CS 3
 - b. Adobe photoshop CS 4
 - c. Xampp
 - d. Mysql
 - e. Corel draw
 - f. Microsoft Office Visio

1.4 Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan dari penelitian ini:

1. Untuk membuat website sekolah yang menampilkan informasi akademik SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta.
2. Untuk meningkatkan media informasi akademik SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta.
3. Untuk membantu guru dan murid di dalam mendukung kegiatan proses belajar mengajar.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari dilakukannya penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis:
 - a. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama masa studi di STMIK AMIKOM yogyakarta.
 - b. Dapat membuktikan diri kepada masyarakat dan sekolah dengan membantu memperoleh informasi dengan cepat dan tepat.
 - c. Sebagai syarat kelulusan dari STMIK AMIKOM yogyakarta.
2. Bagi sekolah:
 - a. Membantu sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang harus dipakai pada era sekarang ini.
 - b. Untuk media informasi dan promosi sekolah.
 - c. Mempermudah guru dan murid di dalam mendukung kegiatan proses belajar mengajar.
3. Bagi mahasiswa:
 - a. Sebagai referensi mahasiswa lain yang mengambil skripsi pembuatan website.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan adalah:

1. Metode observasi
Penulis melakukan pengamatan terhadap objek penelitian dengan cara mendatangi langsung ke SMK Muhammadiyah Pakem

Sleman Yogyakarta tanpa alat bantu apapun. Sehingga diperoleh data yang akurat yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

2. Metode wawancara

Setelah melakukan observasi, kemudian pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak SMPN 2 Magetan untuk menjadi narasumber agar dapat di proses untuk diisikan pada website. Wawancara dilakukan pada bagian-bagian yang terkait dengan sistem akademik dan struktur organisasi sekolah.

3. Metode dokumentasi

Dengan cara mendokumentasikan berupa tulisan, dokumen, atau foto yang berkaitan dengan penelitian.

4. Metode kepustakaan

Pengumpulan data selanjutnya dengan cara membaca dan mempelajari referensi buku-buku yang berhubungan dengan skripsi/tugas akhir. Sehingga mendapatkan informasi dari literatur-literatur yang ada seperti pedoman penulisan skripsi/tugas akhir sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi.

1.7 Sistematika penuliss

Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakan masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan dasar internet dan sistem secara global, teori dasar pembuatan web, dan software yang digunakan dalam membuat web.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang tinjauan umum SMK Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta yang di lanjutkan tentang uraian analisis dan perancangan sistem yang di usulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan mengenai implementasi dan hasil uji coba sistem (print screen program aplikasi) serta memaparkan hasil-hasil program serta source kode program yang di ujikan.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari penelitian tentang website yang dibuat serta saran kritik untuk pengembangan website selanjutnya.

