

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi menjadi salah satu parameter penting tersampainya suatu pesan atau informasi. Pesatnya perkembangan teknologi juga menghasilkan cara-cara tertentu untuk menyajikan suatu informasi contohnya informasi yang disampaikan melalui media berbasis website. Tidak bisa dipungkiri lagi teknologi menjadi kebutuhan pokok yang umum kita jumpai sehari-hari.

Salah satu perkembangan teknologi yang sangat pesat adalah teknologi berbasis website. Dengan adanya website informasi menjadi lebih cepat disampaikan dan diterima. Dengan kelebihan dari website tadi juga bisa digunakan sebagai media promosi yang sangat efektif dan efisien. Selain dapat menghemat biaya juga jangkauan area promosi yang tidak terbatas.

Banyak dari perusahaan menggunakan teknologi berbasis website ini sebagai media pemasarannya, baik perusahaan swasta maupun perusahaan milik pemerintah. Tidak hanya sebatas itu saja, pemanfaatan teknologi juga sudah masuk ke dunia pendidikan. Contohnya sekarang sekolah-sekolah swasta ataupun sekolah negeri tersebut memanfaatkan teknologi website sebagai salah satu media penyampai informasi, pendaftaran online maupun sistem informasi akademik yang memungkinkan untuk melakukan rekap kehadiran siswa, guru, karyawan

bahkan sampai melakukan rekap nilai masing-masing siswa.

Sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan penulis, penulis bermaksud membuat suatu aplikasi berbasis website yang bisa digunakan sebagai media informasi di SMK ISLAMI AL-FATTAH.

Sekolah ini adalah sekolah kejuruan baru yang berbasis islam terpadu dan sekarang baru memiliki dua bidang keahlian yaitu Multimedia dan Teknologi Komputer dan Jaringan.

Karena sekolah ini masih baru, dalam penyampaianya suatu informasi pun masih bersifat manual dan media untuk menyampaikan informasinya pun belum ada. Untuk itu diperlukannya sebuah media informasi yang bisa diakses dimana saja dan kapan saja, media informasi yang cocok adalah media informasi berbasis website. Selain sebagai media informasi, website juga bisa digunakan sebagai sarana promosi dan peningkatan mutu terhadap sekolah tersebut.

Berdasarkan uraian-uraian diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian terhadap sekolah tersebut dengan judul **"Perancangan Aplikasi Berbasis Web Sebagai Media Informasi di SMK ISLAMI AL-FATTAH "**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah aplikasi web yang bisa digunakan sebagai media informasi dan promosi?
2. Bagaimana membangun sebuah aplikasi web yang aman?
3. Bagaimana membangun aplikasi web yang user friendly?

1.3 Batasan Masalah

Berikut beberapa batasan masalah berdasarkan rumusan masalah diatas :

1. Aplikasi web ini terdiri dari modul-modul yaitu profil sekolah, berita, ekstrakurikuler, agenda, galeri foto, guru, siswa, materi, kelas, alumni dan download.
2. Aplikasi web ini memiliki fasilitas upload materi untuk guru dan siswa bisa download materi.
3. Aplikasi web ini di buat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan framework codeigniter.
4. Aplikasi web ini di buat menggunakan MySQL sebagai databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian perancangan aplikasi web sebagai media informasi ini adalah :

1. Membangun aplikasi web sebagai media informasi yang dapat memudahkan sekolah untuk melakukan penyampaian informasi yang berhubungan dengan sekolah.
2. Memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Strata Satu Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM Yogyakarta).

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Sekolah

1. Membantu mempercepat penyampaian informasi-informasi yang berkaitan dengan sekolah.

1.5.2 Bagi Penulis

1. Memperoleh gelar sarjana komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sebagai bentuk penerapan ilmu yang pernah penulis dapat selama menempuh kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang dilakukan adalah :

1.6.1. Metode Interview

Interview merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan kepala sekolah SMK ISLAMI AL-FATTAH.

1.6.2 Metode Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis. Observasi dilakukan dengan mendatangi tempat penelitian secara langsung di sekolah SMK ISLAMI AL-FATTAH.

1.6.3 Metode Kepustakaan

Kepustakaan merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diteliti.

1.6.4 Metode Eksperimental

Langkah-langkah dalam metode ini adalah sebagai berikut :

1. Analisis

Melakukan analisis kebutuhan sistem berdasarkan data-data yang

diperoleh.

2. Perancangan

Merancang arsitektur sistem, proses, antarmuka pengguna, dan basis data.

3. Implementasi

Mengimplementasikan perancangan kedalam kode program.

4. Uji Coba

Melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibuat untuk memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdiri dari 5 (lima) bab. Masing-masing bab mempunyai keterkaitan. Adapun sistematika penulisannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini merupakan pengantar terhadap masalah-masalah yang akan dibahas seperti latar belakang rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan secara umum.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi penjelasan dasar teori untuk menunjang penyelesaian masalah dalam penyusunan naskah skripsi ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang testing dan implementasi dari hasil kinerja aplikasi yang dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh bab sebelumnya serta saran-saran yang membangun. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh bahasan sekaligus manfaat dan kelebihan aplikasi. Saran berisi tentang kekurangan atau kelemahan sistem itu sendiri serta kemungkinan pengembangan lebih lanjut dari pembahasan yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai oleh penulis sebagai acuan dan penunjang serta parameter yang mendukung penyelesaian proyek akhir ini baik secara praktis maupun secara teoritis.