

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Internet sudah sangat dikenal publik sebagai sistem jaringan terbuka, bebas hambatan. Dalam sistem jaringan ini terdapat berbagai fasilitas informasi di segala bidang, juga terdapat distribusi lalu-lintas data dari satu komputer ke komputer lain baik jarak dekat maupun jarak jauh (antar negara). Oleh sebab itu internet bukan hanya ditujukan kepada para ahli komputer, akan tetapi ditujukan kepada semua orang yang membutuhkan informasi atau setidaknya yang membutuhkan pertukaran informasi.

Semakin maraknya perkembangan teknologi komunikasi dan informasi dengan internet memudahkan setiap penggunanya untuk mengakses informasi dari tempat yang berjauhan, kapan dan dimana saja informasi tersebut dapat diperoleh dengan mudah tanpa harus mendatangi dulu sumber informasi yang bersangkutan, sehingga akan menarik perhatian pemakai internet untuk mengenal lebih dekat sumber informasi tersebut berada. Hal ini memungkinkan karena dengan adanya teknologi jaringan internet, siapapun dapat mengakses informasi yang dibutuhkan hanya cukup dari tempat mereka berada.

Sumber daya Internet yang paling umum adalah media *homepage* atau biasa dikenal situs *website*, yang memuat informasi umum suatu organisasi atau lembaga pemerintah, dapat memaparkan visi, misi, kinerja, serta agenda dari seluruh kegiatan yang hendak dilakukan dan bagi instansi atau perusahaan dapat

menampilkan informasi profil beserta produknya, bahkan bisa juga dipakai sebagai sarana jual beli produk perusahaan.

Sebagai pengemban amanah pendidikan, SMA Swasta Islam Al-Falah Jambi berupaya memberikan layanan informasi berbasis *website* yang dapat memberikan informasi seputar agenda dan kegiatan sekolah. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan, salah satunya dalam hal untuk mendukung proses pengambilan keputusan. Sehingga tidak bisa dipungkiri bahwa keberadaan sistem informasi yang baik menjadi kebutuhan penting bagi SMA Swasta Islam Al-Falah Jambi untuk meningkatkan mutu pendidikan terutama yang berhubungan dengan elemen-elemen sekolah agar lebih teratur sehingga bisa tetap bertahan dan meningkatkan daya saing ditengah-tengah tingginya tingkat persaingan yang semakin kompetitif.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang ada sebagai berikut :

1. Apa yang harus dilakukan SMAS Islam Al-Falah Jambi agar sekolah tersebut bisa dikenal lebih luas?
2. Apakah perancangan *website* pada SMAS Islam Al-Falah Jambi sesuai yang dikehendaki?
3. Bagaimana merancang *website* yang interaktif? sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah dimengerti dalam penyajian informasinya, dimana pada akhirnya informasi tersebut akan mempengaruhi nilai manfaat yang lebih, baik dari pihak penyaji maupun pengakses.

4. Bagaimana cara mengimplementasikan *website* yang dirancang agar hasilnya sesuai dengan kebutuhan? Sehingga hasilnya sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh SMAS Islam Al-Falah Jambi.

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam rancangan pembuatan tugas akhir ini akan dibuat batasan-batasan masalah yang akan memspezifikasikan hal-hal yang dibahas dan diimplementasikan ke dalam sistem. Hal ini dilakukan agar pembahasan dan pembuatan laporan tidak keluar dari judul yang telah ditetapkan. Batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Keamanan sangat diperlukan, namun masalah keamanan belum menjadi fokus bahasan utama dalam penelitian ini.
2. Sistem ini dirancang dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, *Javascript* dan MySQL sebagai *database*, serta didukung dengan *software* lain seperti; Macromedia Dreamweaver sebagai web editor dan Adobe Photoshop sebagai pengolah gambar.
3. Perancangan *website* sebagai sarana promosi dan media informasi, sehingga masyarakat dapat mengetahui informasi secara lengkap mengenai SMAS Islam Al-Falah Jambi.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk :

1. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang yang diteliti sehingga penulis sebagai mahasiswa disamping menguasai teori juga mempunyai bekal pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan.

2. Membangun sebuah *website* yang dinamis dan interaktif sehingga SMAS Islam Al-Falah Jambi dapat melakukan promosi untuk masyarakat yang lebih luas.
3. Menghasilkan sebuah *website* yang memberikan layanan berkaitan dengan sekolah serta berita-berita yang bermanfaat.
4. Mendukung proses belajar mengajar (*e-learning*).
5. Mendukung para administrator dan staf pendidikan dalam mengelola informasi sekolah untuk mendukung fungsi-fungsi administrasi dan proses pengambilan keputusan, serta akuntabilitas sekolah.
6. Sebagai penerapan dari disiplin ilmu yang telah didapatkan, serta untuk memenuhi syarat kelulusan dari program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Pembuatan *website* mempunyai manfaat sebagai berikut :

1. Memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom).
2. Mempermudah siswa dalam mengakses segala informasi seputar agenda dan kegiatan belajar di sekolahnya.
3. Untuk membangun website sesuai harapan yang dapat memberikan kontribusi pada dunia pendidikan, terutama di SMAS Islam Al-Falah Jambi.
4. Dapat meningkatkan mutu dan kualitas sekolah, serta dapat diakses dimana dan kapan saja melalui jaringan internet.

## 1.6 Metode Penelitian

Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

### 1. Metode pengumpulan data

Metode ini untuk mencari tahu kebutuhan sistem dengan langkah-langkah berikut.

#### a. Studi lapangan

Studi lapangan dapat dilakukan dengan *survey* atau wawancara kepada pihak-pihak yang terlibat dan terkait dengan topik skripsi untuk menentukan kebutuhan sistem yang akan dirancang.

#### b. Studi kepustakaan

Mempelajari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas melalui pencarian dan pembelajaran artikel, buku, dan majalah dari berbagai sumber baik dalam bentuk *softcopy* maupun *hardcopy*.

### 2. Metode pengembangan aplikasi

Metode ini dapat dilakukan dengan langkah-langkah berikut.

#### a. Analisis

Data-data yang telah diperoleh kemudian dianalisis untuk mengetahui kebutuhan sistem kemudian menentukan objek-objek yang diperlukan.

#### b. Perancangan dan Implementasi

Tahapan ini dimulai dari perancangan arsitektur sistem, proses, antarmuka dan interaksi sistem dengan pengguna. Hasil rancangan yang telah dibuat kemudian direalisasikan ke dalam kode program yang siap digunakan, yaitu menggunakan PHP dan MySQL.

c. Pengujian dan evaluasi

Setelah selesai maka dilakukan serangkaian pengujian untuk menjamin bahwa sistem dapat berjalan dengan baik agar kemudian dapat dilakukan evaluasi tentang kelebihan dan kekurangan sistem untuk pengembangan selanjutnya.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Buku laporan proyek akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab, dimana masing-masing bab mempunyai kaitan satu sama lain, yaitu :

#### BAB I PENDAHULUAN

Memberikan latar belakang tentang permasalahan, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan laporan secara umum.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Memberikan dasar teori untuk menunjang penyelesaian masalah dalam penyusunan naskah skripsi.

#### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang perancangan sistem, metode analisis kinerja sistem yang digunakan.

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang testing dan implementasi dari hasil kinerja sistem 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 sistem. Saran berisi tentang kekurangan atau kelemahan sistem itu sendiri serta kemungkinan pengembangan lebih lanjut dari pembahasan yang telah dilakukan.

## DAFTAR PUSTAKA

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.