

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era sekarang informasi dan kemudahan dalam bertransaksi menjadi suatu kebutuhan yang sangat tinggi dan itu berbanding sama dengan internet. Berbagai fasilitas telah banyak digunakan oleh masyarakat seperti untuk e-mail, kurs, internet banking, dan lain-lain. Melihat kebutuhan yang semakin tinggi serta praktis dan kemudahan yang dicari maka ada beberapa solusi yang dibuat dengan membuat web yang bisa sangat memudahkan orang untuk mengaksesnya bisa dimana saja asal mempunyai alat dan koneksi internetnya.

Melihat bahwa kebutuhan internet saat ini yang sangat tinggi dan untuk kemudahan maka kami membuat web untuk memudahkan bagi guru, siswa, dan calon siswa baru serta orang tuanya untuk mengakses web sekolah di SMA NEGERI 5 MERANGIN JAMBI. Pembuatan web ini akan mengacu pada kebutuhan dari sekolah dan akan melihat dari hal-hal yang sangat diperlukan. Dengan kondisi jalan dan daerah yang sangat berjauhan serta kemajuan internet yang semakin masuk kedaerah-daerah terpencil maka pembuatan web ini akan sangat membantu. Penulis membuat ini juga demi memajukan sekolah supaya bisa juga sebagai bahan promosi untuk sekolah yang lain agar mulai menggunakan koneksi internet sebagai sarana pembantu untuk kegiatan sekolah.

Dengan pembuatan web juga bisa memacu masyarakat untuk menggunakan internet serta untuk meningkatkan kualitas pendidikan serta kemajuan bagi

instansi-instansi terkait. Untuk itu penulis membahas hal ini sebagai bahan skripsi dengan judul "ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 5 MERANGIN".

### 1.2 Rumusan Masalah

Berpedoman pada permasalahan diatas maka penulis merumuskan masalah berikut :

1. Bagaimana menganalisa dan merancang website *Sma Negeri 5 Merangin Jambi* agar dapat diakses dengan mudah ?
2. Bagaimana membangun web ini agar dari segi desain dan penggunaannya dapat efektif dan efisien ?

### 1.3 Batasan Masalah

Mengingat begitu besarnya cakupan untuk pembuatan website berbasis sekolah maka website ini hanya akan membuat fasilitas - fasilitas sebagai berikut :

1. Home

Halaman awal pada website tersebut berisikan tentang rangkuman dari fitur yang ada.

2. Guru

Halaman ini berisikan daftar guru dan mata pelajaran yang diajar disekolah.

3. Galery

Berisikan foto dari kegiatan sekolah baik akademik maupun ekstrakurikuler.

4. Fasilitas

Berisikan daftar fasilitas yang ditawarkan dari sekolah tersebut.

5. Data Siswa

Berisikan daftar siswa disetiap kelas.

6. Alumni

Berisikan sharing kegiatan baik itu tentang kampus maupun pekerjaan dan bisa digunakan untuk kumpul alumni.

7. Profil Kegiatan

Berisikan daftar kegiatan yang terjadi disekolah baik itu akademik maupun ekstrakurikuler.

Website ini akan dibangun dengan Macromedia Dreamweaver dan MySQL sebagai database dibantu dengan XAMPP 1.7.3 for windows sebagai control panel untuk koneksi database. Website ini dibantu dengan HTML, PHP, JavaScript untuk coding website dan pembuatan button. Website ini juga menggunakan Adobe Photoshop untuk pengeditan image.

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Tujuan dari penyusunan tugas akhir skripsi dengan judul "ANALISA PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 5 MERANGIN JAMBI" adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun sistem informasi berbasis website yang memiliki kinerja yang lebih baik dan update data yang lebih mudah serta untuk memberi informasi tentang sekolah kepada masyarakat.

2. Menyumbangkan kemampuan untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa dalam praktikum komunikasi data.
3. Sebagai syarat kelulusan pendidikan strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang didapat dari website ini adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan ilmu yang telah diajarkan selama mengikuti pendidikan agar berguna dan untuk membantu dan mendukung sistem di dunia nyata.
2. Membantu dalam meningkatkan sistem informasi dan pelayanan di SMA Negeri 5 Merangin Jambi untuk pihak-pihak yang membutuhkan.
3. Sebagai media untuk penunjang proses kegiatan belajar mengajar di SMA Negeri 5 Merangin Jambi.
4. Sebagai sarana untuk mendorong guru dan siswa serta masyarakat agar mulai belajar untuk menggunakan internet.

### **1.6 Metode Penelitian**

Metode-metode yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir skripsi ini adalah :

1. Pengumpulan Data

Metode ini adalah metode yang digunakan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan secara langsung dari tempat kejadian.

Dalam metode pengumpulan data terdapat beberapa metode-metode yang menunjang pembentukan website, antara lain sebagai berikut :

a. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari referensi melalui buku dan artikel yang dapat mendukung pembentukan aplikasi.

b. Observasi

Metode untuk mendapatkan data-data dengan mengadakan pengamatan langsung untuk mendukung dalam pembuatan tugas akhir skripsi

c. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab terhadap nara sumber untuk mendukung penyusunan Tugas Akhir Skripsi.

2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Langkah-langkah yang digunakan dari metode ini yaitu :

a. Analisis, menganalisis permasalahan yang muncul dan menentukan spesifikasi kebutuhan atas system yang dibuat.

b. Perancangan, merancang perangkat lunak berdasarkan hasil analisi yang ada.

c. Pengkodean, mengimplementasikan hasil rancangan ke dalam software pembangun aplikasi.

d. Pengujian, menguji perangkat lunak yang telah dibuat pada langkah pengkodean.

### 3. Penyusunan Laporan

Metode penyusunan laporan ini merupakan tahap yang paling akhir dari seluruh proses penyusunan skripsi.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan pada tugas akhir skripsi ini terdiri dari 5 bab dan pada tiap-tiap bab akan dijelaskan secara ringkas sebagai berikut :

##### BAB I Pendahuluan

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

##### BAB II Landasan Teori

Bab ini akan membahas tentang landasan teori-teori yang akan digunakan sebagai acuan dalam "ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 5 MERANGIN JAMBI".

##### BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini akan membahas kebutuhan sistem, perancangan sistem dan proses dari perancangan dari sistem tersebut. Selain itu juga akan membahas tampilan dari website tersebut juga konfigurasi dari sistem tersebut.

**BAB IV** Implementasi dan Pembahasan

Bab ini akan membahas bagaimana cara mengakses sistem ini, baik dari sisi admin maupun user dan juga akan diberikan analisa dari hasil pengujian yang telah dilakukan.

**BAB V** Penutup

Pada bab ini berisikan kesimpulan yang diperoleh dari penulisan tugas akhir skripsi serta saran untuk pengembangan website ini.

