

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi (*Information Technology*) semakin hari semakin berkembang dengan cepat. Perkembangan ini memungkinkan seseorang dapat berkomunikasi dan mengakses informasi secara cepat tanpa batasan ruang dan waktu. Perkembangan tersebut diiringi dengan kemajuan teknologi di perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*). Salah satu perkembangan teknologi informasi saat ini yang memacu munculnya informasi yang jamak adalah *internet*.

Dengan *internet* seseorang dapat memanfaatkan fasilitas apa saja yang ada, baik itu mencari informasi, bisnis/usaha, belajar dan banyak hal lainnya. *Internet* dapat diakses oleh *user* dengan menggunakan komputer yang telah terhubung ke jaringan *internet*.

*Web* merupakan salah satu sumber informasi yang banyak dipakai. Berbagai aplikasi *web* dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan penyedia informasi dengan mudah dan cepat melalui dunia *internet*. Aplikasi *web* tidak lagi terbatas sebagai pemberi informasi yang statis, melainkan juga mampu memberikan informasi yang berubah secara dinamis, dengan cara melakukan koneksi terhadap database.

Makna dari pembangunan *website* pada SMA N 1 Ulujami Pemalang adalah untuk meningkatkan sistem informasi yang sudah ada menjadi sistem informasi lebih baik sehingga masyarakat dapat secara cepat dan mendapatkan

informasi tentang SMA N 1 Ulujami Pemalang dan sekaligus dapat berinteraksi langsung dengan SMA N 1 Ulujami Pemalang. Saat ini, SMA N 1 Ulujami Pemalang dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat masih sangat sederhana. Dimana penyampaian informasinya hanya lewat brosur. Hal ini kurang efektif dan efisien serta jangkauan informasinya sangat terbatas.

Berdasarkan masalah yang di alami SMA N 1 Ulujami Pemalang dalam mempromosikan sekolah yang masih terbatas jangkauan informasinya, maka penulis mencoba membangun sebuah *website* seni interaktif, dimana *website* ini selain memberikan informasi dengan jangkauan luas, masyarakat juga bisa langsung berinteraksi secara efektif dan efisien dengan SMA N 1 Ulujami Pemalang.

Karena itu penulis selaku mahasiswi STMIK AMIKOM Yogyakarta bermaksud melakukan penelitian yang lebih akurat di SMA N 1 Ulujami Pemalang, yang mengambil judul: **“Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMA N 1 Ulujami Pemalang”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari masalah yang telah penulis uraikan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisis sistem yang sudah ada untuk menjadi informasi yang lebih akurat?
2. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi berbasis *web* pada SMA N 1 Ulujami Pemalang, yang mendukung penyajian informasi yang berkualitas bagi Siswa dan Masyarakat?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar dalam pembuatan *web* ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka penulis membatasi mengenai *website* SMA N 1 Ulujami Pemalang yaitu:

- a. *Website* yang akan dibangun adalah *Web* SMA N 1 Ulujami Pemalang.
- b. Penulis menggunakan PHP dan MySQL dalam pembuatan *Website* ini.
- c. *Website* yang akan dibangun nantinya akan digunakan sebagai sarana informasi pada SMA N 1 Ulujami Pemalang.
- d. *Website* SMA N 1 Ulujami Pemalang terdiri dari dua halaman yaitu halaman user dan halaman admin. Halaman user dapat di akses oleh semua orang, sedangkan halaman admin hanya bisa di akses oleh administrator.
- e. *Software* atau perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi penjualan :
  1. Sistem Operasi Windows 7
  2. PHP sebagai software utama
  2. MY SQL sebagai pengolahan database
  3. Adobe Dreamweaver CS3 sebagai html editor
  4. Adobe Photoshop CS3 sebagai pengolah gambar
  5. Browser (seperti IE,Opera,Mozilla)

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah:

- a) Sebagai prasyarat untuk menyelesaikan program Strata 1 STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

- b) Menambah pengetahuan selama melakukan penelitian.
- c) SMA N 1 Ulujami Pemalang agar lebih diketahui, dikenal oleh masyarakat luas baik nasional maupun internasional.
- d) Menambah wawasan dan pengetahuan tentang *website* sebagai media informasi pada SMA N 1 Ulujami Pemalang

### 1.5 Manfaat Penelitian

Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini adalah :

#### a. Bagi STMIK Amikom Yogyakarta

- 1) Sebagai bentuk pengamalan tridarma perguruan tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat.
- 2) Membantu menyelesaikan permasalahan pada sekolah, sebagai bentuk tanggung jawab untuk turut serta dalam memanfaatkan teknologi, khususnya teknologi informasi dan komputer.

#### b. Bagi Penulis

- 1) Melakukan penelitian untuk bahan penulisan skripsi
- 2) Mengamalkan ilmu yang sudah penulis pelajari dan peroleh di STMIK Amikom Yogyakarta
- 3) Memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta

### c. Bagi Sekolah

- 1) Sebagai sistem komputerisasi yang nantinya dapat dikembangkan lebih bagus di masa mendatang
- 2) Dapat meningkatkan citra SMK Muhammadiyah Bumiayu di mata masyarakat.
- 3) Dapat dijadikan contoh bagi akademik lain untuk menerapkan dan mengembangkan sistem informasi yang sama.
- 4) Wujud nyata partisipasi dalam dunia pendidikan.

### 1.6 Metodologi Pengumpulan Data

Untuk lebih memahami sistem yang ada dalam membangun *website* pada SMA N 1 Ulujami Pemalang, yang akan sangat membantu dalam penyusunan laporan maupun kelengkapan data yang diperlukan, maka dalam pembangunan aplikasi ini metode yang digunakan penulis dalam pengumpulan data adalah :

#### 1. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di tempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan.

#### 2. Metode Wawancara

Dengan metode ini penulis dapat menerima penjelasan dan pengarahan-pengarahan secara langsung dengan pihak yang terkait dengan objek penelitian.

#### 3. Metode Pustaka



Untuk mendukung pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan berupa buku-buku referensi, dan catatan kuliah untuk mendapatkan dasar teoritis yang berhubungan dengan objek penelitian.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan yang digunakan :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang penulisan, rumusan masalah, batasan masalah yang ditentukan untuk lebih memfokuskan pada bidang yang dibahas sehingga tujuan yang diuraikan pada tujuan penulisan dapat disimpulkan hasilnya pada saat akhir melakukan penelitian dengan metodologi penelitian yang diuraikan pada sub metode penelitian. Selain hal tersebut dalam bab ini juga membahas tentang metode pengumpulan data yang dilakukan serta sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi berbagai acuan dan bahan-bahan yang mendukung pokok pembahasan skripsi, meliputi konsep dasar system informasi, definisi dan tinjauan tentang *internet*, sejarah *internet*, konsep dasar pembuatan *web* dan *software* yang digunakan dalam pembuatan Skripsi ini.

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini akan diuraikan tentang gambaran umum mengenai sejarah dan informasi lainnya yang berhubungan dengan SMA N 1 Ulujami Pemalang. Serta pendefinisian masalah aplikasi berbasis *web*, menganalisis sistem, melakukan study kelayakan, menganalisis kebutuhan aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan analisis PIECES.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan diuraikan tahap-tahap implementasi sistem, yaitu memproduksi sistem, pengetesan sistem, konversi sistem serta pemeliharaan sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan serta saran untuk pengembangan bagi penelitian yang akan datang.

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**