

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah kearah yang lebih baik. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat dan trend saat ini adalah dunia internet.

Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai media informasi baru. Melalui internet kita bisa mengetahui informasi terkini disegala bidang. Bagi perusahaan, instansi maupun suatu organisasi, internet merupakan media promosi atau informasi yang bisa dibilang sangat murah.

SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo merupakan salah satu lembaga yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi kepada masyarakat dengan cara menyampaikan informasi yang jelas tentang institusi tersebut. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang terus menuntut penyampaian informasi yang cepat, akurat, dan *up to date*. Untuk itu perlu dibuat sarana informasi utama disamping cara lama seperti menggunakan selebaran dan spanduk. Sarana informasi yang dimaksud adalah situs web.

Untuk mencapai kebutuhan diatas, sebuah situs web haruslah dinamis. Oleh karena itu, penulis menggunakan PHP, dengan databasenya MySQL.

Karena dengan menggunakan database kita lebih mudah dalam peng-*update* an informasi sebuah situs.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Penerapan teknologi internet dapat diaplikasikan dalam berbagai kebutuhan dan kepentingan yang berbeda. Dalam permasalahan kali ini akan dibahas bagaimana merancang website sebagai sarana informasi pada SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang ada adalah:

Bagaimana merancang situs web yang interaktif sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah dimengerti oleh *user*. Guna memberikan informasi yang dapat memberikan nilai positif bagi perkembangan SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah yang ada agar hasilnya lebih optimal dan tepat sasaran maka permasalahan yang ada dibatasi pada pembuatan situs web SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo yang terdiri dari:

### **1. Halaman user**

Halaman ini berisi berita, profil dan kegiatan yang ada di SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo.

## 2. Halaman admin.

Berisi menu untuk manajemen situs, yaitu *insert*, *delete* dan *up-date* informasi.

Adapun software yang digunakan dalam pembuatan web ini adalah:

1. Adobe Photoshop CS3
2. Database MY SQL
3. Macromedia Dreamweaver MX
4. PHP
5. Web Browser Internet Explorer
6. XAMPP

Penulis tidak akan membahas masalah instalasi *software*, keamanan web.

Aplikasi yang dibuat berbasis web dan dijalankan di internet.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan penulisan skripsi ini adalah:

1. Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar ke sarjanaan komputer pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Membuat sistem informasi untuk SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo.
3. Sebagai sarana informasi untuk mengenalkan kepada masyarakat luas mengenai SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo.

## 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 masyarakat, 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

Sebagai media promosi dan informasi bagi siswa dan masyarakat luar mengenai sistem akademik di SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Pengumpulan data merupakan langkah yang amat penting didalam penelitian, karena data yang terkumpul akan digunakan sebagai bahan analisa dan pengujian hipotesis sehingga akan diperoleh hasil yang maksimal.

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data-data yang di perlukan adapun metode-metode tersebut antara lain:

### a. Kepustakaan

Dengan metode studi pustaka ini penulis, mendapat sumber data dari buku-buku dan makalah-makalah yang berhubungan dengan studi literatur pada buku atau referensi yang berkaitan dengan perancangan website.

### b. Observasi

Metode observasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung objek permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan tentang bagaimana SMP Negeri 1 Kalibawang, Wononosobo memberikan informasi kepada siswa-siswi dan masyarakat luar.

### c. Wawancara

Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab lisan kepada pihak yang bersangkutan dalam skripsi ini. Penulis melakukan wawancara langsung dengan Kepala Sekolah yaitu R.Oktriono Herwiyanto Dwi S,S.Pd tentang beberapa

permasalahan sistem akademik, dari hasil wawancara ini penulis dapat mengetahui banyak hal yang berguna bagi penyusunan skripsi ini.

#### **d. Teknik Dokumentasi**

Teknik dokumentasi di gunakan dalam penelitian ini karena sebagian besar dokumentasi terdapat dalam surat-surat, catatan-catatan harian (jurnal), kenangan-kenangan (memori) atau laporan-laporan lain yang berkaitan dengan penelitian ini dapat di gunakan sebagai sumber data.

#### **1.7 Obyek Penelitian**

Adapun penelitian dilaksanakan di SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo.

#### **1.8 Sistematika Penulisan**

Metode penulisan yang digunakan penulis dalam menulis skripsi ini adalah metode sistematika penulisan, yaitu metode atau cara penulisan atau penyusunan laporan skripsi secara sistematis. Berikut adalah penjelasan tentang sistematika penulisan laporan skripsi yang penulis susun, antara lain:

#### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini akan menguraikan: latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian, objek penelitian, sistematika penulisan.

## **BAB II Landasan Teori**

Bab ini berisi berbagai acuan dan bahan-bahan yang mendukung pokok pembahasan skripsi, meliputi definisi dan tinjauan tentang *internet*, HTTP, PHP dan lain-lain.

## **BAB III Analisis dan Perancangan Sistem**

Dalam bab ini akan diuraikan tentang analisa dan perancangan dari web SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo yang akan dibuat. Analisa meliputi analisa masalah dan analisa kebutuhan, sedangkan untuk perancangan terdiri dari perancangan proses, perancangan basis data serta perancangan antarmuka.

## **BAB IV Implementasi Sistem**

Bab ini berisi implementasi hasil rancangan web dan testing sistem.

## **BAB V Penutup**

Bab ini berisi kesimpulan serta saran untuk pengembangan mengenai program/aplikasi yang dibuat.