

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sedemikian pesat dan merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Perkembangan yang demikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat keras maupun perangkat lunak yang semakin hari semakin hebat kemampuannya. Teknologi informasi sekarang ini yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu di usahakan *on time* sehingga waktu *update* suatu informasi sangatlah cepat.

Jaringan internet sukses dikembangkan dan di uji coba pertama kali pada tahun 1969 oleh U.S departemen of Defance dalam proyek ARPANet (*Advanced Research Project Network*). Sejak saat itu perkembangan internet berlangsung sangat pesat. Salah satu faktor yang berkontribusi pada menjamurnya pemakaian internet di seluruh belahan dunia adalah perkembangan WWW (*World Wide Web*) yang dirancang oleh tim beners-lee dan staf ahli di laboratorium CERN (*Conseil European Pour La Recherche Nucleaire*) di Jenewa (Swiss) pada tahun 1991.

Web atau WWW (*World Wide Web*) adalah sebuah metode yang baru berjalan di dunia internet yang akhir-akhir ini berkembang dengan cepat. Dengan adanya media ini, seseorang dapat menciptakan puluhan bahkan ratusan aplikasi yang berjalan di bawah web (*Under Web*). Teknik pembuatan website pun dapat dilakukan dengan beberapa pemograman maupun non pemograman. *PHP* adalah salah satu

aplikasi program yang biasa digunakan dalam media internet saat ini. Databasenya adalah *mySQL*, media *online* sehingga database ini mudah dikelola oleh penggunanya.

SMA Negeri 1 WEDI merupakan salah satu sekolah yang semakin lama semakin bagus kualitas pendidikannya, begitu pula dengan fasilitas yang semakin lengkap yang di tunjang dengan internet. Untuk meningkatkan mutu SMA Negeri 1 WEDI dan berinteraksi antara guru dan siswa – siswi serta penyajian informasi – informasi sekolah mulai dengan menyediakan website.

## **I.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Menganalisis media informasi yang ada di SMA N 1 WEDI.
2. Bagaimana Merancang Website SMA NEGERI 1 WEDI KLATEN.

## **I.3 Batasan Variabel Penelitian.**

Sasaran aplikasi web ini antara lain peningkatan efektifitas informasi, peningkatan keamanan aplikasi, penigkatan efisiensi, dan peningkatan pelayanan kepada siswa khususnya dan masyarakat yang butuh informasi pada umumnya. Mengingat begitu kompleks permasalahan yang ada pada lembaga pendidikan, maka penulis membatasi tentang analisis dan perancangan sistem informasi tentang lembaga pendidikan SMA N 1 WEDI Klaten yang meliputi :

### **1.3.1 Variabel Penelitian :**

- a. Profile sekolah (Sejarah, Visi-Misi, dan Tujuan Sekolah)
- b. Fasilitas Sekolah (Labratorium Komputer, Perpustakaan )

- c. Kegiatan Ekstrakurikuler (pramuka, PMR)
- d. Data Siswa, Data Guru, Buku Tamu, Berita, dan Contact.

#### 1.3.2 Perangkat Lunak yang Digunakan :

- a. Apache untuk web server.
- b. Macromedia Dreamweaver MX untuk editor Pemograman.
- c. PHP Triad untuk menjalankan script php.
- d. Mysql untuk membuat database.
- e. Adobe Photoshop 7.0 untuk desain website.

#### **I.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian kami dari pembuatan sistem informasi berbasis web pada **SMA N 1 WEDI KLATEN** adalah sebagai berikut :

1. Memenuhi persyaratan kelulusan jenjang sarjana pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" yogyakarta.
2. Ingin menganalisis Website SMA NEGERI 1 WEDI KLATEN.
3. Ingin merancang Website SMA NEGERI 1 WEDI KLATEN

## **I.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

#### **1. Wawancara (Interview)**

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan responden. Dalam metode ini yang diambil ialah profil sekolah yang meliputi Sejarah, Visi-Misi, dan Tujuan Sekolah.

#### **2. Observasi (Observation)**

Peneliti melakukan pengamatan langsung terhadap obyek penelitian dengan cara melakukan perbandingan terhadap berita – berita yang akan di informasikan. Dalam metode ini yang diambil ialah fasilitas-fasilitas sekolah meliputi laboratorium komputer, perpustakaan, dll.

#### **3. Kearsipan (Documentation)**

Pengumpulan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisa. Dalam metode ini yang diambil ialah Data Guru dan Data Siswa.

#### **4. Kepustakaan (Library)**

Mempelajari literature yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas. Dalam metode ini penulis mengambil referensi dari buku karangan Bunfit Nugroho tentang PHP dan MySQL, Jasmadi “Pandusn praktis menggunakan fasilitas internet”, Jogyanto “Sistem Informasi berbasis Komputer”, Wahyu Choi, ”Beginning PHP”.

### **1.5.2 Metode Analisis Data**

1. PIECES.
2. Analisis Kebutuhan sistem.
3. Analisis Studi Kelayakan.
4. Analisis Biaya dan manfaat.

### **I.6 Sistematika Penulisan**

Mendefinisikan tentang tata cara penulisan dari apa yang akan penulis lakukan mulai dari tahap awal yaitu melakukan penelitian hingga penulisan laporan.

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, sistematika penulisan, dan rencana kegiatan.

#### **BAB II : DASAR TEORI**

Pada bab ini akan diuraikan mengenai pengenalan hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan laporan ini.

#### **BAB III : GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS**

Menguraikan informasi tentang obyek penelitian **SMA N 1 WEDI KLATEN** dan menguraikan tentang internet secara umum.

#### **BAB IV : PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISIS**

Membahas tentang pengembangan sistem dan teknik pembuatan dengan software-software yang digunakan dalam pembuatan laporan ini.

## BAB V : PENUTUP

Bagian terakhir laporan yang berisikan tentang kesimpulan dan saran.

### Daftar Pustaka.

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literature yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi.

### G. Jadwal Rencana Kegiatan

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mempunyai rencana kegiatan yang terdiri dari tahap-tahap berikut :

**Tabel Rencana Kegiatan.**

No	Rincian Tahapan Kegiatan	Bulan																			
		1				2				3				4				5			
		2	3	4		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan	■	■																		
2	Pengumpulan Data			■	■																
3	Pembuatan Bab I					■	■														
4	Pembuatan Bab II							■	■												
5	Pembuatan Bab III									■	■										
6	Pembuatan Bab IV											■	■	■	■						
7	Pembuatan Bab V																	■	■		
8	Uji Coba Aplikasi																			■	■

**Tabel 1.1** Rencana kegiatan