

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Salah satu media yang sudah semakin banyak digunakan masyarakat saat ini adalah situs-situs berbasis web. Karena dengan menggunakan situs web ini bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya.

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga, misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan Sistem Informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan dan juga memberikan informasi kepada siswa dan guru.

Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pendidikan pun dituntut untuk mengikutinya. Dengan adanya sistem informasi yang baik, diharapkan siswa dan guru akan mendapatkan kemudahan dalam mengakses berbagai informasi yang berhubungan dengan kegiatan belajar mengajar di sekolah.

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi pendidikan. penggunaan sistem informasi ini tidak hanya menyajikan

suatu proses otomatisasi tetapi juga memberikan kecepatan dan akurasi dalam memberikan suatu informasi. Oleh karena itu, untuk skripsi ini penulis memilih judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA SMA N 1 TEMPEL BERBASIS WEB”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang disajikan di atas maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi berbasis WEB pada SMA N 1 Tempel untuk mempermudah dalam memberikan suatu informasi ?
2. Bagaimana Sistem Informasi berbasis WEB ini dapat memberikan informasi dengan akurat dan tepat bagi siswa dan guru ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah yang diuraikan, penulis membatasi permasalahan dalam pembuatan skripsi. penulis tidak membahas tentang sistem jaringan, proses keuangan maupun absensi.

1. Lingkup penelitian di lakukan di SMA N 1 Tempel.
2. Dalam pembuatan Sistem Informasi ini penulis menggunakan software :
  - a. Adobe Dreamweaver CS3
  - b. Adobe Photoshop CS3
  - c. XAMPP
  - d. Microsoft Office Visio 2007

3. Sistem Informasi ini menampilkan data guru, data siswa, jadwal mengajar, jadwal pelajaran, materi pelajaran, info sekolah dan profil sekolah.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan Penelitian tentang Analisis dan Perancangan Sistem Informasi SMA N 1 TEMPEL ini adalah :

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang STRATA I pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Menerapkan sekaligus mempraktekan teori yang didapatkan selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Merancang suatu aplikasi web untuk memberikan informasi yang tepat dan akurat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari pelaksanaan penelitian adalah

1. Bagi Mahasiswa :
  - a. Memperoleh gelar Sarjana Komputer.
  - b. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
  - c. Untuk meningkatkan kreatifitas menciptakan suatu karya dengan memanfaatkan teknologi komputer sebagai solusi dalam dunia pendidikan.

- d. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi.
2. Bagi Akademik :
    - a. Menambah khasanah pustaka STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
    - b. Sebagai materi evaluasi bagi pengembangan peningkatan mutu pendidikan maupun mutu lulusan di masa yang akan datang antara teori-teori yang diberikan dalam kurikulum dan yang dibutuhkan di lapangan kerja.
  3. Bagi SMA Negeri 1 Tempel :
    - a. Sebagai sarana untuk memberikan suatu informasi kepada guru dan siswa.
    - b. Sebagai sarana pendukung untuk memperkenalkan instansi pendidikan.
  4. Bagi Siswa :
    - a. Memudahkan siswa untuk meperoleh informasi tentang kegiatan akademik.
    - b. Dengan pembuatan Sistem Informasi ini diharapkan siswa lebih rajin dalam mengikuti kegiatan belajar mengajar.

## 1.6 Metode Penelitian

Untuk dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas maka penulis melakukan beberapa metode dalam pengumpulan informasi. Adapun metode yang digunakan sebagai berikut :

### 1. Studi Pustaka

Suatu Metodologi pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, serta sumber informasi non manusia sebagai penunjang penelitian (seperti dokumen, agenda, hasil penelitian) yang berhubungan dengan masalah yang di bahas yaitu pembuatan Sistem informasi berbasis WEB .

### 2. Observasi

Pengamatan secara langsung yaitu datang langsung ke tempat tujuan obyek dan melakukan pengamatan secara langsung dalam hal ini mencoba menganalisa terhadap SMA Negeri 1 Tempel.

### 3. Wawancara

Metode yang langsung bertanya pada narasumber yang terkait yaitu staf dan Pengajar di SMA Negeri 1 Tempel.

## 1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini maka penulis dapat merumuskan sistematika penyusunan, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

### 1. BAB I : PENDAHULUAN

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **2. BAB II : LANDASAN TEORI**

Menguraikan mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori dari aplikasi pengolahan data pasien dan software yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini.

## **3. BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

Merupakan bagian yang menjelaskan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

## **4. BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada Bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

## **5. BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian perancangan sistem pakar tersebut untuk pengembangan.

### **1.8 Rencana Kegiatan**

Penulisan skripsi ini saya membuat suatu jadwal kegiatan. Jenis kegiatan yang direncanakan beserta jadwal waktunya adalah sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

Jenis Kegiatan	Maret 2012				April 2012			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Studi Kepustakaan	■	■						
Pengumpulan Data		■	■	■				
Perancangan Sistem		■	■	■				
Pembuatan Sistem/Program		■	■	■	■	■	■	
Pengujian dan Evauasi sistem					■	■	■	
Penulisan Laporan		■	■	■	■	■	■	■