

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Judul Penelitian

Judul penelitian yang akan penulis ajukan sebagai bahan obyek penelitian adalah "APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SMK KOSGORO I SRAGEN"

### 1.2. Latar Belakang Masalah

Pada era teknologi sekarang ini, kebutuhan akan kecepatan dan keakuratan informasi mutlak diperlukan oleh siapa saja dan dimana saja. Sedangkan kebutuhan akan informasi menjadi semakin kompleks, sehingga kemudahan dalam pengaksesan data dan informasi merupakan satu hal yang wajib diperhatikan untuk selanjutnya diambil solusi atas permasalahan yang mungkin muncul diantaranya. Seiring waktu berjalan, manusia dituntut untuk bisa dan mampu memanfaatkan segala sumber daya teknologi untuk mendapatkan semua informasi tersebut. Tak terkecuali untuk aspek-aspek yang mendukung terciptanya kemajuan zaman. Dengan implementasi aplikasi teknologi sistem informasi diharapkan akan membawa pengaruh besar dalam rangka perbaikan pola kehidupan manusia menuju masyarakat modern.

Perkembangan teknologi sistem informasi saat ini telah mampu menjembatani pertukaran data dan komunikasi dua arah secara *online*. Diantaranya adalah aplikasi telepon, *teleconference* dan teknologi internet yang mampu menerobos perbedaan waktu dan tempat. Saat ini, internet menjadi media yang paling praktis untuk mendapatkan informasi secara akurat dan cepat. Internet mampu menggabungkan ribuan bahkan jutaan komputer di dunia menjadi sebuah jaringan global.

Dimana di dalamnya terdapat milyaran data dan informasi secara kompleks dan detail yang bisa diakses oleh siapa saja dan dari mana saja.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis mengambil obyek penelitian di SMK Kosgoro 1 Sragen. Perlu diketahui bahwa hingga saat ini SMK Kosgoro 1 Sragen belum memiliki website sendiri yang mampu secara dinamis menampilkan sistem informasi SMK tersebut. Oleh karena itu, untuk skripsi ini, penulis memilih judul “APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SMK KOSGORO 1 SRAGEN”.

Aplikasi ini merupakan sebuah studi implementasi aplikasi website dinamis menggunakan PHP dan MySQL untuk menampilkan sistem informasi sekolah SMK Kosgoro 1 Sragen. Dengan penggunaan aplikasi sistem informasi sekolah berbasis website ini, diharapkan informasi akademik tentang SMK Kosgoro 1 Sragen dapat diakses secara aktual, akurat, cepat dan mudah didapat melalui media publik secara *online*.

### **1.3. Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang bisa dirangkum berdasar latar belakang masalah di atas adalah :

- Bagaimana membangun sistem informasi web sekolah yang mempermudah manajemen nilai siswa dan monitoring kinerja siswa.

### **1.4. Batasan Masalah**

Dalam menyusun skripsi, penulis akan memberi batasan atas permasalahan yang diambil, agar penulisan isi tidak melebihi kerangka batasan. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Penerapan atas aplikasi sistem informasi sekolah berbasis website yang dibuat, serta solusi atas permasalahan yang telah tercantum dalam rumusan masalah.

2. *Software-software* yang digunakan dalam membuat aplikasi system informasi sekolah berbasis website. Diantaranya adalah Xampp, PHP, MySQL, PHPMyAdmin, Macromedia Dreamweaver, Adobe Photoshop, Web Browser, serta Notepad.

### **1.5. Metode Penelitian**

Dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, penulis melakukan beberapa metode dalam pengumpulan data, yaitu :

1. Metode Observasi (pengamatan langsung)

Dalam metode observasi, dilakukan pengumpulan data dengan cara mengamati obyek penelitian secara langsung.

2. Metode Questioner (pertanyaan)

Dalam metode questioner, penulis mengumpulkan data dengan secara langsung menanyakan beberapa pertanyaan kepada narasumber atau responden yang terkait dengan obyek penelitian.

3. Metode Studi Pustaka

Dalam metode studi pustaka, penulis menggunakan bahan-bahan pustaka, baik cetak hitam putih maupun cetak digital sebagai pembanding atas permasalahan yang dibahas. Bahan-bahan pustaka diambil dari perpustakaan dan internet.

### **1.6. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian yang penulis ajukan adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis
  - a. Sarana implementasi dari hasil proses pembelajaran selama masa perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

- b. Mencari pemecahan atas segala permasalahan dalam penerapan aplikasi sistem informasi sekolah berbasis website.
  - c. Salah satu syarat kelulusan untuk mendapat gelar Sarjana Komputer.
2. Bagi obyek penelitian
- a. Penggunaan aplikasi teknologi informasi sebagai media informasi dan promosi yang efektif bagi SMK Kosgoro 1 Sragen.
  - b. Sebagai media informasi dua arah secara *online* bagi semua obyek di SMK Kosgoro 1 Sragen.

#### **1.7. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis ajukan adalah sebagai berikut :

##### **1. Bagi Pengguna**

Mempermudah pengguna, baik bagi semua obyek di SMK Kosgoro 1 Sragen maupun pihak-pihak lain yang membutuhkan informasi secara aktual, akurat, cepat dan mudah didapat.

##### **2. Bagi Teknik Informatika**

Sarana implementasi ilmu terapan dari disiplin ilmu teknik informatika, serta memberikan kontribusi pada perkembangannya di Indonesia.

#### **1.8. Sistematika Penulisan**

Agar penyusunan skripsi dapat terkonsep sesuai urutan dan uraian secara sistematis, maka penulis akan menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:



## **Bab I. Pendahuluan**

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

## **Bab II. Landasan Teori**

Pada bab ini akan diuraikan tentang sistem secara umum, sistem informasi, konsep dasar dan perkembangan internet, konsep dasar database, serta perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) yang digunakan.

## **Bab III. Tinjauan Umum**

Pada bab ini akan dibahas tentang profil SMK Kosgoro 1 Sragen, sejarah, visi dan misi, bagan struktur organisasi serta perkembangannya hingga saat ini.

## **Bab IV. Perancangan Sistem**

Pada bab ini akan dibahas tentang konsep rancangan aplikasi sistem informasi sekolah berbasis website pada SMK Kosgoro 1 Sragen. Adapun prosesnya meliputi tahap identifikasi, analisa sistem, rancangan sistem informasi, rancangan database, struktur *link*, desain antarmuka, dan konfigurasi sistem dalam rangka pembuatan aplikasi.

## **Bab V. Pembahasan**

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi dan uji coba aplikasi sistem informasi sekolah berbasis website pada SMK Kosgoro 1 Sragen secara *online* melalui media internet, serta evaluasi atas kinerja aplikasi.

## **Bab VI. Penutup**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan atas permasalahan terkait pembuatan aplikasi sistem informasi sekolah berbasis website pada SMK Kosgoro 1 Sragen. Penulis juga memberi saran yang diharapkan dapat memperbaiki aplikasi yang telah dibuat.

### 1.9. Jadwal Kegiatan

Rencana kegiatan penelitian ini dijadwalkan selama 4 (empat) bulan, dimulai pada Bulan Oktober 2009 sampai dengan Bulan Januari 2010, dengan jadwal selengkapnya sebagai berikut :

**Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penelitian**

No	Uraian Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan															
		Oktober				November				Desember				Januari			
		Minggu ke				Minggu ke				Minggu ke				Minggu ke			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan																
2	Pengumpulan Data																
3	Pelaksanaan																
4	Pembuatan																
5	Uji Coba dan Evaluasi																
6	Laporan																