

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era teknologi sekarang ini, kebutuhan akan kecepatan dan keakuratan informasi mutlak diperlukan oleh siapa saja dan dimana saja. Saat ini masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media, dan salah satunya adalah media website, yang merupakan hasil kemajuan dari teknologi yang terus berkembang. Website menjadi pilihan utama untuk memberikan informasi karena dapat dengan mudah diakses dan *uptodate*.

Trend teknologi komputer yang begitu pesat, ternyata lebih membawa kita pada suatu komunitas maya yang sampai saat ini dijadikan sebagai ajang interaksi dan sebagai gudang informasi yang dikenal sebagai jaringan internet. Jaringan komputer khususnya internet adalah bagian dari teknologi informasi yang memegang peranan penting dalam era informasi pada saat ini. Kebutuhan akan informasi bukan lagi hanya sebagai pelengkap tetapi sudah menjadi hal yang mutlak diperlukan bagi masyarakat umum.

Perkembangan teknologi sistem informasi saat ini telah mampu menjembatani pertukaran data dan komunikasi 2 arah secara online. 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.

Aplikasi web merupakan salah satu cara yang tepat untuk mempermudah penyampaian suatu informasi tertentu dalam bentuk visual. Dengan adanya web, telah mengubah cara manusia berinteraksi dengan komputer, yaitu melalui media gambar, text, audio, animasi dan video yang saling berinteraksi dan berintegrasi satu sama lain, dikarenakan komputer mampu menghasilkan sesuatu menjadi lebih menarik dan hidup.

Penerapan web mengenai sekolah dapat juga memvisualisasikan dan memperkenalkan SMK Nasional Berbah kepada masyarakat. Oleh karena itu, untuk skripsi ini penulis memilih judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada SMK Nasional Berbah dengan Metode Terstruktur".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana memanfaatkan penggunaan teknologi internet untuk mempermudah user dalam mendapatkan suatu informasi. Hampir sebagian besar masyarakat menggunakan jalur informasi melalui teknologi berbasis web, karena informasi yang disajikan menggunakan konsep banyak media.

Berpedoman permasalahan tersebut, penulis merumuskan masalah yaitu :

- 1) Bagaimana menganalisis dan merancang website yang memadai sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah, dan pada

akhirnya informasi tersebut akan mempengaruhi nilai manfaat yang lebih, baik pihak informasi penyaji maupun pengakses.

- 2) Bagaimana cara membuat aplikasi website yang efektif dan efisien, baik dari sisi pengembangan maupun penggunaannya.

### **1.3 Batasan Variabel**

Dalam kasus ini penulis akan memberi pengertian permasalahan pada penggunaan website sebagai media informasi dan komunikasi yang dapat menggantikan posisi sistem informasi lama pada SMK Nasional Berbah Sleman. Batasan masalah tersebut pada dasarnya terdiri dari dua isu, yaitu menyesuaikan kinerja Php untuk menangani fitur dan menu yang sudah ditargetkan dan menerapkan maupun mengeksplorasi Php dan Macromedia Dreamweaver 8, MySql untuk menangani menu dan fitur database yang dikehendaki SMK Nasional Berbah Sleman. Penulis hanya membatasi pada masalah diatas, penulis tidak membahas sistem jaringan yang digunakan pada studi kasus ini.

- 1) Lingkup penelitian dilakukan di SMK Nasional Berbah Sleman meliputi informasi tentang profil sekolah, guru, staff, siswa, alumni, kegiatan akademik serta pihak luar yang mempunyai kepentingan untuk mendapat informasi.
- 2) Fitur yang disediakan
  - a) Hak akses admin
    - Admin mampu mengatur data pribadi
    - Admin mampu mengatur data siswa
    - Admin mampu mengatur data staff

- Admin mampu mengatur data guru
  - Admin mampu mengatur berita-berita
  - Admin mampu mengatur data ekstrakurikuler
  - Admin mampu mengatur data fasilitas
  - Admin mampu mengatur data buku tamu
- b) Hak akses siswa
- Siswa mampu mengatur data pribadi
  - Siswa mampu mendownload materi
- c) Hak akses guru
- Guru mampu mengatur data pribadi
  - Guru mampu mengatur data materi
- d) Hak akses staff
- Staff mampu mengatur data pribadi

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari skripsi ini adalah :

- 1) Membangun sistem informasi berbasis website yang memiliki kinerja yang lebih baik dan manajemen update data yang lebih mudah.
- 2) Menerapkan alternatif baru dalam pembuatan website dengan cara yang lebih mudah untuk hasil yang memiliki tingkat kesulitan yang cukup tinggi.
- 3) Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 (S1) di STM IK AMIKOM Yogyakarta.

Manfaat dari skripsi ini adalah :

- 1) 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.
- 2) Bagi SMK Nasional Berbah, dengan adanya website baru ini diharapkan dapat membantu dalam meningkatkan kualitas informasi yang disediakan bagi pihak yang membutuhkan.
- 3) Mempelajari lebih dalam terhadap masalah yang dihadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi berbasis web.
- 4) Belajar mencari dan menemukan penyelesaian dari suatu masalah secara sistematis.

### **1.5 Metodologi Pengumpulan Data**

Pelaksanaan penelitian ditujukan untuk memberikan kemudahan pemahaman terhadap system yang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data-data dengan kebutuhan pada proses penyusunan. Adapun metode yang akan dilaksanakan dalam pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut :

#### **1) Metode Observasi**

Merupakan suatu metode penelitian yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh personel pada obyek penelitian yang akan diteliti.

#### **2) Metode Wawancara**

Mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang berkepentingan dalam pencarian informasi mengenai penelitian



obyek atau pengumpulan dengan cara meneliti langsung, mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang sesuai dengan masalah yang akan dipecahkan.

### 3) Metode Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku atau literature yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

### 4) Dokumentasi

Suatu metode untuk mengumpulkan data-data dengan cara mengambil dari dokumen-dokumen yang berkaitan dengan masalah.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini tersusun dalam 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

### BAB I           Pendahuluan

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan laporan dan jadwal kegiatan.

### BAB II           Dasar Teori

Pada bab ini akan diuraikan tentang sistem secara umum yang meliputi konsep dasar sistem (karakteristik sistem), konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar website serta penjelasan mengenai aplikasi yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

### BAB III        Tinjauan Umum dan Analisis Sistem

Pada bab ini akan diuraikan gambaran umum mengenai SMK Nasional Berbah, dilanjutkan uraian dan penjelasan mengenai analisis sistem

## BAB IV Perancangan dan Implementasi Sistem

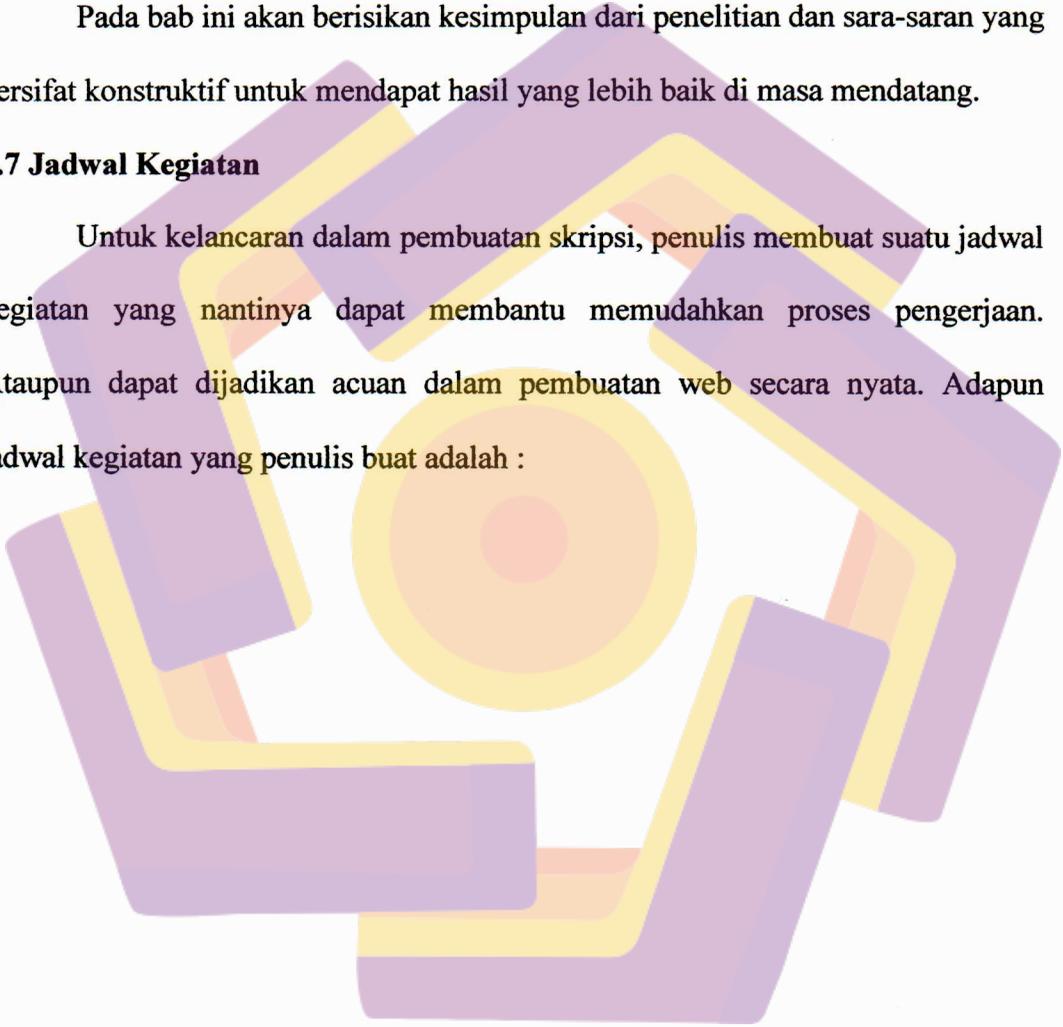
Pada bab ini, berisi tentang tahap-tahap untuk merancang sebuah sistem kemudian bagaimana sistem tersebut diterapkan.

## BAB V Penutup

Pada bab ini akan berisikan kesimpulan dari penelitian dan sara-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapat hasil yang lebih baik di masa mendatang.

### 1.7 Jadwal Kegiatan

Untuk kelancaran dalam pembuatan skripsi, penulis membuat suatu jadwal kegiatan yang nantinya dapat membantu memudahkan proses pengerjaan. Ataupun dapat dijadikan acuan dalam pembuatan web secara nyata. Adapun jadwal kegiatan yang penulis buat adalah :



Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

No.	Kegiatan	Maret 2009				April 2009				Mei 2009				Juni 2009				Juli 2009			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan dan proposal																				
2	Analisis dan pengumpulan data																				
3	Pembuatan program																				
4	Pengujian dan penyempurnaan program																				
5	Penyusunan laporan																				
Keterangan :		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Kegiatan yang dilakukan di SMK Nasional Berbah</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kegiatan yang dilakukan di luar SMK Nasional Berbah</p> </div> </div>																			