

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Komunikasi dan informasi merupakan bagian yang penting bagi kehidupan manusia saat ini. Informasi dibutuhkan karena dapat memberi pengetahuan akan sesuatu hal serta digunakan untuk membantu manusia dalam proses pengambilan keputusan. Informasi diperoleh akibat dari adanya komunikasi, jadi dapat disimpulkan bahwa adanya informasi didahului dengan adanya komunikasi antara dua atau lebih individu maupun kelompok.

Pada era komputersasi seperti sekarang ini, internet merupakan media penyampaian informasi yang efektif dan efisien. Hal ini karena internet tidak terbatas pada ruang dan waktu, dengan jaringan internet kita dapat menjelajah kemana pun dan kapan pun asalkan tersambung ke jaringan internet. Perkembangan di dunia internet sekarang ini sangat pesat dan telah menuntut banyak orang untuk memanfaatkan dunia maya dalam setiap aktifitasnya di dunia nyata. Berkat kemajuan teknologi komputer dan jaringan komunikasi data, sekarang internet dengan mudah dapat dinikmati dan dimanfaatkan sebagian besar masyarakat dunia, termasuk Indonesia. Internet sudah banyak diaplikasikan dalam berbagai bidang kehidupan antara lain hiburan, pendidikan dan perdagangan .

Dengan adanya sebuah website, SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo semoga dapat memberikan kemudahan bagi seluruh masyarakat terutama siswa-

siswi dan guru untuk mengakses dan mengetahui segala sesuatu informasi mengenai SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Dengan adanya kondisi tersebut maka dapat dijadikan sebagai obyek penelitian untuk skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMK TUNGGAL CIPTA MANISRENGGO KLATEN”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Bagaimana membuat sistem informasi sekolah berbasis website pada SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo Klaten?
- b. Bagaimana merancang suatu website yang dinamis pada SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo Klaten?

### **1.3 Batasan Masalah Penelitian**

Untuk menghindari semakin meluasnya masalah yang akan dibahas, maka diperlukan batasan masalah yang akan dibahas, yaitu :

- a. Lingkup penelitian  
Menganalisis dan membangun sistem informasi berbasis WEB di SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo Klaten.
- b. Fitur yang tersedia
  - (1) Hak akses admin (Administrator)
    - a) Admin mampu memanajemen data pengguna admin, guru, siswa, maupun alumni.

- b) Admin mampu memanajemen modul, data banner, data elearning dan data galeri foto
  - c) Admin mampu memanajemen data agenda, berita, sekilas info, dan komentar
  - d) Admin mampu memanajemen menu utama, sub menu dan halaman statis
  - e) Admin mampu mengedit dan menginput data siswa, guru, dan alumni
- (2) Hak akses guru
- a) Guru mampu edit data pribadi dan mengupload materi.
- (3) Hak akses siswa
- a) Siswa mampu mendownload materi dan merubah data pribadi.
- (4) Hak akses alumni
- a) Alumni mampu mengedit data pribadi.
- c. Software yang digunakan
- 1) MySQL DataBase Server
  - 2) PHP Script editor
  - 3) Apache Web Server
  - 4) Browser (Google Chroom, mozila)
  - 5) Adobe Photoshop CS3 Image editor
  - 6) Adobe dreamweaver CS3 Web editor
  - 7) JQuery

- d. Sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows 7 ultimate 32bit.
- e. Website SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo Klaten dalam pembuatannya hanya sampai pada *prototype*.

Dari Batasan tersebut tidak menutup kemungkinan untuk dikembangkan lebih lanjut oleh pihak terkait dalam hal ini.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

1. Sebagai Syarat kelulusan untuk mendapat gelar sarjana jurusan Sistem informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Merancang dan mengimplementasikan website tentang SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo Klaten, yang dibutuhkan oleh siswa, guru dan masyarakat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sebuah sistem informasi berbasis web yang bermanfaat untuk menyajikan data atau informasi tentang sekolah, sehingga memudahkan guru, siswa dan masyarakat dapat menerima informasi dengan mudah dan cepat melalui internet. Serta dapat menurunkan biaya operasional seperti, pembuatan brosur promosi, pembuatan baliho sebagai media promosi.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penyusunan yang disusun ini secara keseluruhan terinci sebagai berikut :

## BAB I Pendahuluan

Bab ini ingin menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penyusunan laporan.

## BAB II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan konsep dasar informasi, kualitas informasi, prinsip dasar desain dan pembuatan web, konsep dasar internet, pemrograman web dan *software* yang digunakan.

## BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini meliputi analisis dan pelaksanaan program yang dibuat, serta perancangan sistem, diagram alir sistem, penjelasan diagram alir sistem, relasi antar tabel, sistem basis data, rancangan masukan, rancangan keluaran, serta rancangan web yang akan dibuat.

## BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Dalam bab ini akan diuraikan tentang implementasi dan pembahasan pada SMK TUNGGAL CIPTA Manisrenggo tersebut, meliputi petunjuk teknis desain web, teknis pembuatan web dukungan aplikasi, proses pembuatan *database*, mekanisme pendesainan web dan hasil.

## BAB V Penutup

Bab terakhir berisikan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran-saran yang diberikan sebagai bahan koreksi dan evaluasi.

## 1.7 Rencana Kegiatan

**Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian**

Aktifitas	Tahun 2012			
	Agustus	September	Oktober	november
Mengumpulkan materi	■			
Analisis		■		
Perancangan program		■		
Penyusunan program		■	■	■
Testing			■	■
Pembuatan laporan				■