

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1. LATAR BELAKANG MASALAH

Kemajuan teknologi informasi berkembang sangat cepat dan tidak hanya dirasakan oleh orang-orang yang terjun di dunia informatika, tetapi juga dirasakan oleh orang-orang yang terjun di bidang lain. Kegunaan komputer sebagai salah satu bentuk kemajuan teknologi informasi tidak hanya sekedar melakukan komputasi seperti dulu. Teknologi informasi dapat digunakan pada seluruh bidang pekerjaan maupun ilmu pengetahuan untuk mendukung kemudahan dan kelancarannya dalam pengolahan data dan menyajikan informasi secara cepat. akan sangat membantu para pelaku yang terkait di dalamnya untuk mencapai target-target yang ingin dicapai.

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat membuat organisasi tersebut memiliki keunggulan kompetitif. Hal ini berarti bahwa suatu organisasi dapat memberikan pelayanan yang lebih baik terhadap konsumen atau orang-orang yang terkait didalamnya. Keberadaan sistem informasi tidak hanya bermanfaat bagi organisasi tetapi juga untuk masyarakat luar yang memiliki kepentingan dengan organisasi tersebut.

Sebuah organisasi yang memiliki manajemen organisasi yang baik tentu memiliki manajemen informasi yang baik pula. Informasi dibutuhkan untuk menjadi acuan sebagai pengambilan keputusan. Semakin cepat informasi yang

bisa didapatkan maka semakin cepat pula aktor yang terkait tersebut dapat mengambil keputusan bagi perusahaan atau bagi dirinya sendiri. Selain hal tersebut diatas dibutuhkan pula sumber daya manusia yang tangguh yang ditunjang oleh sumber daya teknologi yang memadai pula.

SMP Negeri 1 Jenggawah Jember Jawa Timur sebagai Sekolah Standar Nasional tahun 2007 memiliki sumber daya manusia dan sumber daya teknologi yang memadai akan tetapi dalam pengelolaan data-data siswa sekolah masih menggunakan proses manual. Beberapa pengelolaan data-data siswa yang dilakukan oleh SMP Negeri 1 Jenggawah adalah sebagai berikut; (1) Pengelolaan keterangan tentang diri siswa, (2) Pengelolaan tempat tinggal, (3) Pengelolaan keterangan kesehatan, (4) Pengelolaan keterangan pendidikan, (5) Pengelolaan keterangan tentang ayah kandung, (6) Pengelolaan keterangan tentang ibu kandung, (7) Pengelolaan keterangan tentang wali, (8) Pengelolaan keterangan organisasi siswa, (9) Pengelolaan keterangan perkembangan siswa, (10) Pengelolaan keterangan setelah selesai pendidikan, (11) Pengelolaan keterangan catatan khusus siswa, dan (12) Pengelolaan foto siswa.

Dari beberapa permasalahan yang ditemukan diatas , penulis bermaksud untuk membuat sebuah sistem informasi yang dapat menyelesaikan masalah tersebut khususnya pada pengelolaan data siswa. Dengan menggunakan proses yang terkomputerisasi diharapkan SMP Negeri 1 Jenggawah dapat meningkatkan kualitas pelayanan terhadap masyarakat dan aktor terkait dalam lingkup sekolah menjadi lebih baik.

## 2. RUMUSAN MASALAH

Dari uraian latar belakang masalah diatas, dapat dirumuskan beberapa permasalahan antara lain:

- 2.1 Bagaimana sistem pengelolaan data siswa di SMP Negeri 1 Jenggawah yang dikelola secara manual?
- 2.2 Bagaimana perancangan sistem informasi data siswa berbasis web dan penggunaan patTemplate sebagai penunjang dalam perancangan sistem informasi data siswa tersebut?

## 3. BATASAN VARIABEL PENELITIAN

Dengan mengetahui masalah yang muncul diatas dan keterbatasan waktu yang dimiliki oleh penyusun, maka penyusun memberikan batasan variabel masalah pada:

- 3.1 Pengelolaan data siswa yang meliputi:
  - 3.1.1 Pengelolaan keterangan tentang diri siswa.
  - 3.1.2 Pengelolaan tempat tinggal.
  - 3.1.3 Pengelolaan keterangan kesehatan.
  - 3.1.4 Pengelolaan keterangan pendidikan.
  - 3.1.5 Pengelolaan keterangan tentang ayah kandung.
  - 3.1.6 Pengelolaan keterangan tentang ibu kandung.
  - 3.1.7 Pengelolaan keterangan tentang wali.
  - 3.1.8 Pengelolaan keterangan organisasi siswa.
  - 3.1.9 Pengelolaan keterangan perkembangan siswa.



- 3.1.10 Pengelolaan keterangan setelah selesai pendidikan.
- 3.1.11 Pengelolaan keterangan catatan khusus siswa.
- 3.1.12 Pengelolaan foto siswa.
- 3.1.13 Pengelolaan data alumni.
- 3.1.14 Pengelolaan data siswa tidak aktif
- 3.1.15 Pencarian data siswa berdasarkan kriteria pencarian yang diinginkan, dengan kriteria sebagai berikut; (1) NIS, (2) Nama lengkap, (3) Umur, (4) Kelas, (5) Jenis kelamin, (6) Alamat, (7) tinggi, (8) berat, dan (9) Tahun angkatan.
- 3.2 Laporan data siswa yang meliputi
  - 3.2.1 Laporan data siswa yang dikelompokkan per tahun angkatan.
  - 3.2.2 Laporan data alumni yang dikelompokkan per tahun angkatan.
  - 3.2.3 Laporan data siswa tidak aktif yang dikelompokkan per tahun angkatan.
  - 3.2.4 Laporan statistik jumlah siswa semua angkatan
- 3.3 Dreamweaver 8.0 dan MySQL Front versi 2.5 sebagai software penunjang dalam pembuatan sistem informasi data siswa.
- 3.4 Penggunaan patTemplate untuk memudahkan perancangan dan pengembangan sistem informasi data siswa.

Batasan variabel penelitian tersebut dimaksudkan untuk lebih memudahkan pembahasan dan penjelasan mengenai masalah yang akan disampaikan.

#### **4. TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Data Siswa dan penyusunan laporan ini adalah:

- 4.1 Ingin memecahkan masalah pengelolaan data siswa di SMP Negeri 1 Jenggawah yang masih menggunakan proses manual.
- 4.2 Ingin merancang sistem informasi data siswa berbasis web dengan menggunakan patTemplate sebagai penunjang dalam perancangan sistem informasi data siswa tersebut
- 4.3 Untuk memenuhi syarat kelulusan program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

#### **5. METODE PENGUMPULAN DATA**

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan penyusun maka pengumpulan data yang akurat sangat dibutuhkan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk mendapatkan data tersebut, maka penyusun akan melakukan penelitian dengan menggunakan metode pendekatan sebagai berikut:

##### **5.1 Metode Wawancara**

Metode ini merupakan metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung dengan sumber-sumber yang berkepentingan dibidangnya sesuai kebutuhan.

Data yang didapat adalah sebagai berikut:

5.1.1 Data operator bagian pengelola data siswa.

5.1.2 Data kepala bagian sebagai administrator utama (super admin)

## 5.2 Metode Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data berdasarkan buku-buku. Dalam hal ini pustaka yang berhubungan dengan pengolahan data dan literatur- literatur yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas.

Data yang didapat adalah sebagai berikut:

- 5.2.1 Keterangan tentang diri siswa
- 5.2.2 Keterangan tempat tinggal
- 5.2.3 Keterangan kesehatan
- 5.2.4 Keterangan pendidikan
- 5.2.5 Keterangan tentang ayah kandung
- 5.2.6 Keterangan tentang ibu kandung
- 5.2.7 Keterangan tentang wali
- 5.2.8 Keterangan siswa
- 5.2.9 Keterangan perkembangan siswa
- 5.2.10 Keterangan selesai pendidikan
- 5.2.11 Keterangan foto siswa
- 5.2.12 Keterangan catatan khusus siswa
- 5.2.13 Data kelas

## 6. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

Tabel 1.1 *Tabel Jadwal Pelaksanaan Kegiatan*

No	Kegiatan	Agust 2007				Sept 2007				Okt 2007				Nop 2007				Des 2007			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data	■	■																		
2	Spesifikasi dan Analisis Kebutuhan Klien		■	■																	
3	Desain dan Perancangan Sistem			■	■																
4	Pengkodean program																				
5	Pembuatan Laporan																	■	■	■	■



## 7. SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan skripsi ini, akan disusun secara sistematis ke dalam 5 Bab.

Masing-masing Bab akan diuraikan sebagai berikut:

### BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan variabel penelitian, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, jadwal pelaksanaan kegiatan serta sistematika penulisan.

### BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bagian ini dijelaskan teori-teori yang mendasari pembuatan sistem informasi data siswa berbasis web dengan menggunakan patTemplate sebagai penunjang teknis dalam pengembangannya.

### BAB III. TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai identitas sekolah, sejarah berdirinya, visi, misi, denah sekolah, struktur organisasi, data siswa 4 (empat tahun terakhir), data pendidik dan tenaga kependidikan, tujuan, dan analisis kelemahan sistem yang digunakan di SMP Negeri 1 Jenggawah dengan menggunakan pendekatan analisis PIECES, dan analisis kelayakan sistem yang baru.



#### BAB IV. PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

Pada bab ini akan dipaparkan perancangan dan implementasi sistem informasi data siswa, analisa biaya dan manfaat dari sistem yang baru.

#### BAB VI. PENUTUP

Pada bab ini diuraikan mengenai kesimpulan dari laporan Skripsi dan saran-saran yang bermanfaat untuk SMP Negeri 1 Jenggawah dalam pengembangan teknologi informasi khususnya untuk menggunakan sistem informasi pengelolaan data siswa berbasis web.

