

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era teknologi dan globalisasi ini. Informasi berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Perkembangan teknologi informasi memberikan banyak keuntungan bagi masyarakat. Teknologi informasi menawarkan kemudahan serta ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi. Komputer merupakan salah satu sarana pengolahan dan penyajian informasi tersebut. Penggunaan komputer sangat mudah dengan didukung adanya perangkat lunak (*software*) sebagai pendukung pengolahan data menjadi suatu informasi.

SMP Negeri 3 Gombang selama ini dalam melakukan pengolahan data dan penyampaian informasi data akademik para siswanya masih dilakukan secara manual. Sistem penyampaian tersebut menjadikan siswa harus mengubungi beberapa guru untuk mengetahui informasi akademik. Hal ini menyebabkan guru harus bekerja lagi untuk melayani siswa yang ingin mengetahui informasi akademik. Sistem penyampaian tersebut memiliki beberapa kelemahan. Kelemahan tersebut diantaranya adalah terjadinya kesalahan penginputan data, kehilangan dokumen, kerusakan dokumen dalam jangka waktu pendek yang disebabkan oleh faktor alam,

Berdasarkan pemaparan tersebut, penulis memiliki peluang untuk membuat suatu sistem yang berbasis *web* untuk mengelola sistem akademik di SMP Negeri 3 Gombang yang bisa memaksimalkan kerja para guru atau pengelola data untuk mengelola data akademik siswa. Sistem tersebut dapat meminimalisir kesalahan penginputan data, mencari data dalam waktu singkat, menyimpan data secara aman dalam jangka waktu panjang tanpa perlu khawatir akan kerusakan atau kehilangan data, serta menampilkan informasi akademik secara tepat dan akurat. Sistem tersebut menjadikan siswa tidak perlu menghubungi guru yang bersangkutan untuk mengetahui informasi akademik masing – masing.

Sekolah juga dapat memperkenalkan siswa, orang tua dan masyarakat secara luas tentang *web* sebagai aplikasi sistem informasi akademik di internet. Sistem informasi akademik berbasis *web* menjadikan sekolah dapat menunjukkan informasi akademik setiap siswa atau data – data lain yang diperlukan sebagai sumber informasi akademik dengan tujuan mempermudah penyampaian informasi agar setiap anggota keluarga besar SMP Negeri 3 Gombang dapat memantau perkembangan secara akademik. Berdasarkan pemaparan tersebut menunjukkan bahwa teknologi informasi yang semakin maju dirasakan perlu digunakan dalam penyampaian informasi akademik. Hal ini lah yang melatarbelakangi pengambilan judul: “ **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMP NEGERI 3 GOMBONG BERBASIS WEB** ”

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang masalah penulis mencoba untuk merumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis *web* yang mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan penyampaian informasi akademik di SMP Negeri 3 Gombang.
2. Bagaimana merancang sistem yang dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam penginputan data.

## 1.3 Batasan Masalah

Penelitian dalam perancangan sistem informasi ini hanya dibatasi pada hal – hal sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem ditekankan pada pembuatan sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Gombang yang meliputi info guru, info siswa, info nilai siswa, berita – berita terbaru, jadwal, download materi, profil sekolah.
2. Dalam membangun situs *web* SMP Negeri 3 Gombang, penulis menggunakan beberapa perangkat lunak antara lain:
  - *Macromedia Dreamweaver*
  - *Xampp*
  - *Adobe Photoshop*
  - *Mozilla Firefox*

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan SMP Negeri 3 Gombong dalam pengelolaan dan penyampaian informasi akademik.
2. Sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

1. Manfaat Bagi Mahasiswa
  - a. Untuk mendapatkan pengalaman praktek lapangan, penelitian ini merupakan kesempatan bagi penulis untuk menerapkan ilmu yang didapat dari bangku kuliah.
  - b. Mengukur sejauh mana pemahaman dan kemampuan penulis dalam menganalisis masalah yang dihadapi serta kemampuan yang telah didapatnya di bangku kuliah.
2. Manfaat Bagi SMP Negeri 3 Gombong
  - a. Membantu pengolahan dan penyampaian data akademik.
  - b. Merupakan alternatif baru sebagai metode penyampaian informasi akademik SMP Negeri 3 Gombong secara efektif dan efisien.

### 3. Manfaat Bagi Pembaca

Sebagai tambahan informasi dan referensi bagi mahasiswa yang akan menyusun skripsi maupun tugas akhir.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini ada beberapa metode yang akan dipakai untuk mendapatkan informasi objektif, antara lain :

### 1. Metode Observasi

Merupakan metode penelitian yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh personal pada objek penelitian yang akan diteliti.

### 2. Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak – pihak yang berkepentingan dengan organisasi dalam pencarian informasi mengenai penelitian objek atau pengumpulan data dengan cara meneliti langsung, mengajukan pertanyaan – pertanyaan yang sesuai dengan masalah yang akan dipecahkan.

### 3. Metode Pustaka

Merupakan metode pengumpulan data dengan menggunakan buku – buku yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

#### 4. Metode Dokumentasi

Merupakan suatu metode untuk mengumpulkan data dengan cara mengambil dari dokumen – dokumen lembaga pendidikan yang berkaitan.

### 1.7 Sistematika Penelitian

Sistematika Penelitian pada skripsi akan terbagi menjadi lima bab agar dapat dipahami dan dimengerti, yaitu :

#### 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pembuka laporan yang berisi gambaran umum mengenai pelaksanaan Skripsi. Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode penelitian, dan sistematika penelitian dalam pelaksanaan penelitian.

#### 2. BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini membahas tentang internet, HTML, XAMPP, PHP, MySQL serta software-software lain yang digunakan dalam pembuatan Web.

#### 3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini memberikan gambaran umum lembaga pendidikan SMP Negeri 3 Gombang dan membahas tentang analisis dan perancangan sistem. Dalam hal ini penulis menggunakan analisis PIECES (*performance, information, economic, control, efficiency*, dan

*service*), serta analisis rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar tabel.

#### 4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem yang telah dibuat.

#### 5. BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan menerangkan tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan serta mengenai keterangan dari buku – buku dan literatur acuan dalam penyusunan skripsi ini.

