

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi ini teknologi sangatlah berkembang pesat, di segala bidang tidak lepas dari kebutuhan teknologi terutama teknologi informatika, membuat kebutuhan akan tenaga profesional juga semakin diperlukan oleh perusahaan besar maupun kecil. Dalam hal ini komputer merupakan salah satu teknologi modern yang mempunyai peran sebagai sarana pendukung yang sempurna yang memiliki kemampuan dalam penyajian informasi secara cepat dan tepat sehingga efisiensi kerja dapat tercapai.

Teknologi informatika juga telah merambah dunia pendidikan dan menciptakan persaingan yang ketat antar sekolah. Banyak sekolah yang masih melakukan kegiatan-kegiatannya secara manual terutama dalam hal pendaftaran siswa baru, kegiatan pendaftaran siswa baru sekarang ini memerlukan banyak tenaga, waktu, dan biaya untuk pengerjaannya. Dengan adanya komputer berupa perangkat keras, berbagai aplikasi pun dapat dihasilkan dan dimanfaatkan untuk menangani berbagai permasalahan tersebut.

Kegiatan pendaftaran siswa baru merupakan salah satu kegiatan rutin setiap tahun ajaran baru pada lembaga pendidikan, selain itu tanpa adanya sistem informasi yang mendukung pada saat pendaftaran siswa baru akan memberikan dampak yang negative pada sekolah tersebut karena keterlambatan dalam pendaftaran siswa baru.

Oleh karena permasalahan itulah maka penulis membuat sebuah inovasi baru dalam bidang teknologi informatika khususnya dunia pendidikan terlebih untuk pendaftaran siswa baru pada sekolah yaitu **“Komputerisasi Pendaftaran Siswa Baru SMAN 1 Gantiwarno Klaten Berbasis Dekstop”** agar siswa yang akan mendaftar ke sekolah tersebut tidak dihadapkan dengan kertas-kertas dan untuk sekolah dapat menghemat biaya pembelian kertas pendaftaran.

## 1.2. Rumusan Masalah

Penggunaan komputer dalam pengolahan data pada dasarnya bertujuan untuk membantu menyelesaikan tugas-tugas manusia. Kemudahan inilah yang menjadikan komputer sangatlah berkembang secara pesat di era saat ini.

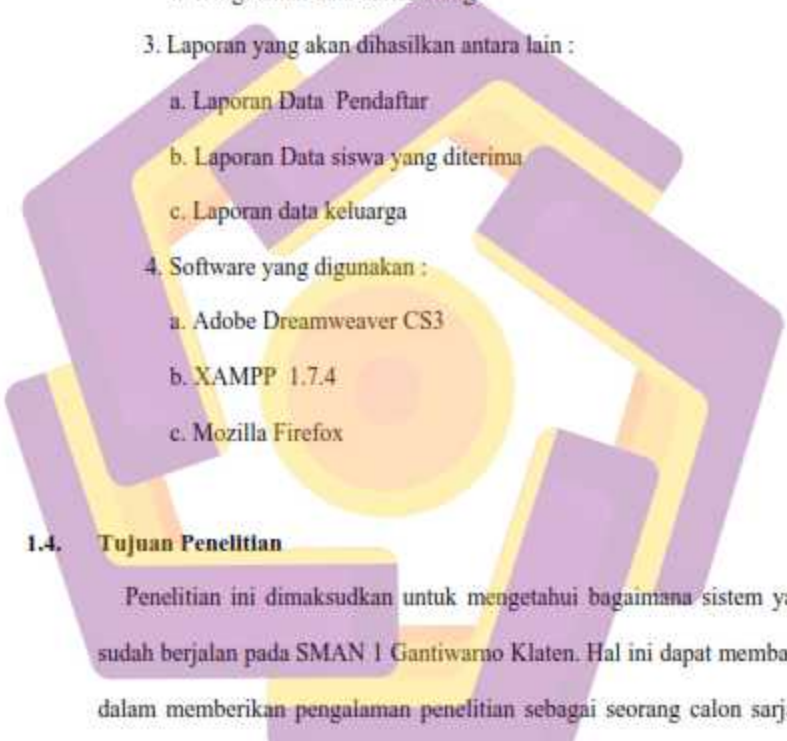
Dengan sistem komputerisasi proses-proses dapat berjalan secara efektif dan efisien. Dengan asumsi ini maka penulis merumuskan masalah-masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem pendaftaran siswa baru sekolah menengah atas Negeri 1 Gantiwarno yang akurat, relevan dan tepat guna?
2. Dapatkah sistem terkomputerisasi ini menggantikan sistem manual yang ada pada SMA Negeri 1 Gantiwarno?

## 1.3. Batasan Masalah

Dengan adanya komputerisasi pendaftaran siswa baru ini, diharapkan pendaftaran siswa baru lebih mudah, cepat dan akurat. Untuk memfokuskan pembahasan dalam hal ini penulis membatasi ruang lingkup pembahasan, yaitu :

1. Sistem ini hanya digunakan pada SMA Negeri 1 Gantiwarno Klaten.
2. Sistem ini hanya dapat digunakan secara offline.
3. Pengolahan Data meliputi :

- 
- a. Pengolahan data pendaftar
  - b. Pengolahan data nilai
  - d. Pengolahan data admin
  - e. Pengolahan data keluarga
  - f. Pengolahan data daftar ulang
3. Laporan yang akan dihasilkan antara lain :
- a. Laporan Data Pendaftar
  - b. Laporan Data siswa yang diterima
  - c. Laporan data keluarga
4. Software yang digunakan :
- a. Adobe Dreamweaver CS3
  - b. XAMPP 1.7.4
  - c. Mozilla Firefox

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana sistem yang sudah berjalan pada SMAN 1 Gantiwarwo Klaten. Hal ini dapat membantu dalam memberikan pengalaman penelitian sebagai seorang calon sarjana komputer yang siap pakai dalam bidang yang dipelajari yaitu teknik informatika.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom) pada jurusan Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Untuk merancang sistem pendaftaran siswa baru sekolah menengah atas negeri 1 gantiwarno.
3. Memperoleh wawasan nyata dari penelitian yang telah dilakukan dan penerapan dalam dunia kerja, kehidupan nyata dan masyarakat

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini bagi pihak-pihak terkait yaitu:

##### **1. Bagi Penulis**

Memberikan wawasan baru sebagai persiapan untuk melangkah ke dunia kerja.

##### **2. Bagi Sekolah**

Menjadikan hasil penelitian ini sebagai usulan untuk menerapkan sistem pendaftaran siswa baru yang berbasis teknologi komputer.

### 3. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dapat dimanfaatkan sebagai arsip perpustakaan dan juga sebagai bahan evaluasi untuk mengukur tingkat keberhasilan lembaga dalam pendidikan dan mengembangkannya.

#### 1.6. Metode Penelitian

##### 1. Pengumpulan data

Metode-metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi dan data-data yang diperlukan adalah sebagai berikut:

##### a. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan langsung pada guru yang bersangkutan.

##### b. Kepustakaan

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku atau referensi yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi, serta informasi melalui media.

##### c. Observasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

d. Kearsipan

Metode pengumpulan data dari buku-buku atau dokumen yang berasal dari suatu objek penelitian.

**1.7. Sistematika Penulisan**

Sistematika penyusunan skripsi ini akan disusun kedalam 5 bab masing-masing bab diuraikan sebagai berikut:

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, berupa definisi-definisi, atau model matematis yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

**BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas tahapan-tahapan penganalisaan dan perancangan sistem baru, tahap-tahap ini meliputi analisis sistem, analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

#### **BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini akan membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi, laporan output aplikasi.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan atas perancangan sistem yang telah dibuat dan saran yang dapat digunakan oleh pihak yang berkepentingan maupun untuk penelitian lebih lanjut.

##### **Daftar Pustaka**

Pada bagian ini berisikan tentang daftar sumber-sumber materi yang digunakan dalam penelitian ini, baik yang bersumber dari buku maupun dari internet.

##### **Lampiran**

Bagian ini memuat keterangan atau informasi tambahan seperti listing program, lampiran dan surat keterangan penelitian dari instansi terkait.