

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dewasa ini semakin pesat dan semakin akrab menyentuh kehidupan manusia. Manusia yang dalam hal ini menjadi pengguna ingin memperoleh informasi yang lengkap dan akurat. Di sinilah peranan teknologi sangat dibutuhkan yaitu dalam upaya mewujudkan keinginan manusia tersebut karena informasi dirasakan sangat penting dalam pengambilan keputusan dan pencapaian suatu tujuan. Perkembangan teknologi ini seiring dengan pembangunan dunia pendidikan yang juga semakin berkembang. Dengan perkembangan dunia pendidikan ini tentunya juga diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Salah satu hal yang dapat digunakan untuk meningkatkan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan tersebut adalah dengan membuat suatu sistem informasi berbasis web. Semakin menjamurnya internet di kalangan peserta didik bukan tidak mungkin sistem informasi dapat dilihat melalui internet karena sudah banyak Warung Internet (Warnet).

SMA Negeri 1 Dukun terletak di Jl. Musuk, Dukun, Magelang, Jawa Tengah; sekitar 10 kilometer dari puncak Merapi. Walaupun terletak di daerah

rawan bencana Gunung Merapi, SMA Negeri 1 Dukun termasuk sekolah yang diminati terbukti dengan setiap tahunnya masih banyak masyarakat yang ingin mendaftar; baik masyarakat sekitar maupun masyarakat yang berada di luar kota. Tetapi sayangnya dalam mengelola proses penerimaan peserta didik baru SMA Negeri 1 Dukun masih menerapkan teknologi yang sederhana, yaitu dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi menggunakan *Microsoft Office*, dimana formulir pendaftaran diketik kemudian dicetak untuk dapat diambil oleh calon peserta didik. Setelah formulir diambil dan diisi, kemudian biodata calon peserta didik yang diperoleh dari formulir tersebut diketik lagi untuk disimpan. Hal ini tentu saja tidak efektif karena untuk dapat menyimpan data calon peserta didik saja diperlukan 2 kali proses pengetikan, disamping itu dalam penyampaian informasi pengumuman hasil seleksi calon peserta didik baru SMA Negeri 1 Dukun hanya menyampaikan melalui papan pengumuman sekolah sehingga dirasa kurang optimal. Permasalahan juga muncul dari letak geografis SMA Negeri 1 Dukun yang kurang strategis karena calon peserta didik harus datang berkali-kali untuk mengurus keperluan pendaftaran peserta didik baru dimana akses angkutan umum yang menuju ke SMA Negeri 1 Dukun tersebut masih sangat minim. Untuk itulah penulis memberikan solusi berupa sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web menggunakan *framework CodeIgniter* dalam pendesainan web yang diaplikasikan dengan *database MySQL* untuk membantu pendataan secara komputasi yang lebih efektif, efisien dan dapat diakses dari manapun.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru di SMA Negeri 1 Dukun Magelang?”

## 1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan rumusan yang telah dipaparkan, maka batasan permasalahan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem informasi penerimaan peserta didik baru ini digunakan untuk melakukan pendaftaran peserta didik baru, pengolahan nilai berdasarkan domisili, serta mengumumkan peserta yang diterima sebagai peserta didik baru di SMA Negeri 1 Dukun.
- b. Keluaran dari sistem ini berupa pengumuman hasil seleksi peserta didik baru, data pendaftaran, serta kartu bukti pendaftaran penerimaan peserta didik baru SMA Negeri 1 Dukun.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat sistem informasi yang dapat menangani pendaftaran peserta didik baru di SMA Negeri 1 Dukun.
- b. Menyajikan informasi sekolah yang meliputi persyaratan dan proses penerimaan peserta didik baru, pengumuman serta laporan hasil seleksi penerimaan peserta didik baru.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Dengan dibuatnya sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web tersebut diharapkan dapat :

- a. Meningkatkan mutu dan mekanisme pelayanan di SMA Negeri 1 Dukun
- b. Mempermudah pengguna secara umum untuk mengetahui informasi tentang SMA Negeri 1 Dukun
- c. Mempermudah pendaftaran serta pengelolaan proses penerimaan peserta didik baru di SMA Negeri 1 Dukun.

## 1.6 Metodologi Penelitian

### 1. Studi lapangan

#### a. Wawancara atau Interview

Wawancara adalah suatu metode untuk mengumpulkan data dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung antara pewawancara dengan responden dan wawancara ini dimaksudkan supaya data yang dibutuhkan lebih lengkap dan jelas, sesuai dengan informasi yang dibutuhkan penulis.

#### b. Pengamatan Langsung atau Observasi

Pengamatan langsung adalah suatu metode untuk mengumpulkan data dengan melaksanakan pengamatan secara langsung dan pencatatan terhadap yang berhubungan dengan yang diteliti.

## 2. Studi pustaka

Studi pustaka adalah teknik pengumpulan data dengan buku, laporan-laporan yang ada kaitannya dengan obyek penelitian dan dapat sebagai landasan teori serta dapat dijadikan bahan perbandingan atau pelengkap.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini ditulis untuk memberikan gambaran keseluruhan mengenai isi laporan skripsi nantinya. Secara garis besar laporan skripsi dibagi menjadi empat bagian yaitu pendahuluan, isi, penutup, dan bagian akhir.

1. Bagian awal, terdiri dari halaman judul, halaman persetujuan, halaman pengesahan, halaman motto, halaman kata pengantar, daftar isi, intisari dan abstract.
2. Isi, terdiri dari :

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori-teori yang mendukung tentang penyusunan Laporan Skripsi.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem yang diusulkan meliputi entity relationship diagram, data flow diagram, perancangan database dan rancangan GUI.

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dibahas tentang implementasi sistem yang dirancang yaitu berupa listing program yang dibuat disertai dengan penjelasannya.

- c. Penutup, berisi kesimpulan dan saran yang memuat kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran bagi instansi terkait.
- d. Bagian akhir, berisi daftar pustaka dan lampiran.