

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) adalah komponen penting yang ada dalam intitusi pendidikan. Proses ini akan menjadi persoalan tersendiri dalam sebuah sekolah yang memiliki ratusan sampai ribuan jumlah pendaftar. Persoalan yang sangat mungkin muncul adalah pelayanan yang tidak maksimal, keterlambatan menyampaikan hasil siswa yang diterima, dan pencatatan data siswa yang membutuhkan waktu lebih lama.

SMK MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA memiliki hampir 500 pendaftar pada penerimaan peserta didik baru dari hasil rekap tahun 2014. Jumlah yang begitu besar dan terbatasnya jumlah panitia penerimaan peserta didik baru merupakan kendala yang tidak mudah diatasi tanpa dijalankannya sebuah sistem penerimaan yang lebih baik. Sampai dengan saat ini sistem penerimaan siswa baru yang dilakukan di SMK MUHAMMADIYAH 3 masih menggunakan sistem manual yaitu para calon siswa dalam proses registerasi memasukkan data dengan menulis pada formulir pendaftaran, kemudian direkap oleh panitia PPDB kedalam komputer. Dalam proses rekap ini sangat membutuhkan waktu yang tidak sedikit dilihat dari jumlah panitia yang berbanding terbalik dengan jumlah pendaftar.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka perlu dirumuskan suatu rumusan masalah yaitu *Bagaimana Membuat Sebuah Sistem Informasi pendaftaran dan pendataan siswa baru berbasis web pada penerimaan peserta didik baru?*

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem hanya dapat mengolah data pendaftar atau calon siswa baru pada proses penerimaan peserta didik baru.
2. Sistem informasi berbasis website.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk membuat sistem informasi pendaftaran dan pendataan siswa baru berbasis web untuk meningkatkan mutu pelayanan pada proses penerimaan peserta didik baru.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### a. Bagi Penulis

1. Menambah wawasan pengetahuan yang diperoleh selama proses perkuliahan
2. Mendewasakan pola pikir untuk melaksanakan analisis agar dapat memecahkan masalah yang ada di dalam instansi

### b. Bagi Instansi

1. Dapat meningkatkan mutu pelayanan di SMK Muhammadiyah 3 terutama dalam proses penerimaan peserta didik baru.
2. Dapat meningkatkan efisiensi kerja panitia penerimaan peserta didik baru.

#### **c. Bagi Akademik**

1. Sebagai sarana tolak ukur pemahaman dan penguasaan mahasiswa terhadap teori yang diberikan, serta sebagai bahan evaluasi akademik.
2. Sebagai bahan Informasi kepada rekan-rekan mahasiswa atau peneliti lain yang akan melakukan penelitian sejenis.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis untuk mengumpulkan data antara lain :

##### **1. Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat dan relevan maka penulis mengumpulkan data dengan cara :

- a. Tinjauan Pustaka, yaitu mempelajari mengenai bahasa pemrograman, cara-cara membuat database, serta langkah pembuatan Sistem Informasi Manajemen melalui buku, jurnal di internet, maupun modul-modul kuliah.
- b. Wawancara, yaitu metode penelitian untuk mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan

narasumber yang berhubungan dengan objek penelitian yaitu ketua panitia penerimaan peserta didik baru.

c. Observasi, yaitu melakukan pengamatan bagaimana jalannya proses pendaftaran pada penerimaan peserta didik baru.

## 2. Analisa Data

Tahap analisis merupakan tahapan yang mempelajari objek dan data yang diperoleh dari hasil penelitian untuk diidentifikasi data-data mana yang dibutuhkan dalam perancangan dan pembuatan Sistem Informasi pendaftaran dan pendataan siswa baru ini.

## 3. Perancangan dan Desain Sistem

Memahami Rancangan dan desain sistem yang akan dikembangkan berdasarkan hasil analisa sebelumnya.

## 4. Pembuatan Aplikasi

Tahapan ini merupakan tahapan pembuatan dan pengembangan aplikasi sesuai dengan desain sistem yang diterapkan tahap sebelumnya.

## 5. Uji Coba dan Evaluasi

Menguji coba seluruh spesifikasi terstruktur dan sistem secara keseluruhan. Pada tahap ini, dilakukan uji coba sistem yang telah selesai disusun. Proses uji coba diperlukan untuk memastikan bahwa

sistem yang telah dibuat sudah benar, sesuai karakteristik yang diterapkan dan tidak ada kesalahan-kesalahan yang terkandung di dalamnya.

#### 6. Penyusunan Buku Skripsi

Tahap terakhir ini membuat sebuah laporan berbentuk buku skripsi sebagai tahap akhir dalam proses pengerjaan skripsi sebagai bukti dokumentasi dari penulis.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan Skripsi ini terdiri dari lima bab, masing-masing bab memiliki poin-poin tersendiri. Lima bab tersebut antara lain :

#### **BAB I           PENDAHULUAN**

Bab I ini terdiri dari tujuh sub bab, yaitu latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Bab II memuat tinjauan pustaka yang di perlukan dalam pembuatan Sistem Informasi yang didapat dari buku, jurnal di internet, maupun modul-modul kuliah, serta berdasarkan pandangan penulis sendiri.

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab III berisi hasil analisis dan perancangan Sistem Informasi Manajemen yang diajukan beserta perancangan lengkapnya.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab IV ini memuat langkah atau proses, bahasan pemrograman dan pengujian Sistem Informasi yang dibuat dengan menerapkan rancangan sebelumnya.

**BAB V PENUTUP**

Bab V memuat kesimpulan yang didapatkan dari seluruh bab yang telah dikerjakan. Pada bab ini juga terdapat saran-saran untuk merancang Sistem Informasi ini menjadi lebih baik.