

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam dunia teknologi informasi mengalami perubahan yang sangat pesat dan maju. Hal ini sangat mendukung dan di butuhkan untuk membantu kelancaran kinerja suatu instansi dalam proses pengambilan keputusan.

Komputer merupakan alat pengolahan data dengan kemampuan yang lebih baik di bandingkan dengan manusia, diantaranya dalam hal kecepatan, keakuratan dan efisiensi. Maka dari itu, sistem komputerisasi digunakan untuk membantu dalam memberikan pelayanan yang cepat dan tepat. Sistem komputerisasi dapat meningkatkan keberhasilan kerja seseorang dan mempercepat dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan.

Membuat aplikasi Penerimaan Siswa Baru dan Akademik mempunyai peranan penting dalam kegiatan administrasi akademik sebagai sumber informasi dalam melakukan perencanaan, analisa, perumusan kebijakan, pengambilan keputusan pembuatan laporan. Untuk itu di perlukan bentuk sistem yang baik dan tersusun rapi untuk dapat di jadikan sebagai informasi yang tepat, akurat dan efisiensi serta memiliki nilai dan daya guna yang tinggi

Sistem yang ada pada MI Al-Falahiyah Mlangi sudah memanfaatkan alat bantu komputer, tetapi belum maksimal karena belum menggunakan software yang mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat. Penggunaan komputer hanya

sebatas untuk membuat laporan secara manual dan kegiatan surat menyurat saja. Sistem lama yang masih bersifat manual tersebut dapat menyebabkan sulitnya dalam pencarian data, penyajian informasi secara cepat dan menumpuknya berkas-berkas yang berupa kertas setiap tahunnya. Selain itu, maka kemungkinan berkas-berkas tersebut tidak lama akan rusak.

Sistem pengolahan data dan penerimaan siswa baru yang diterapkan selama ini masih memiliki permasalahan terutama jika dilihat dari efektifitas dan efisiensi proses pengolahan data dan penyediaan informasi. Hal inilah yang mendorong perlunya membuat sistem yang dapat membantu pelaksanaan kerja dalam pengambilan keputusan yang cepat, tepat dan akurat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka penulis membuat perumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun sistem penerimaan siswa baru dan pengolahan data akademik yang secara komputerisasi dalam menunjang kinerja agar lebih efektif dan efisien?
- b. Bagaimana menghasilkan laporan yang cepat dan memudahkan pengecekan data laporan?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah merupakan dalam penyusunan skripsi ini adalah pembuatan aplikasi Penerimaan Siswa Baru Dan Akademik dengan tujuan agar tidak terjadi penyimpangan terhadap permasalahan yang ada. Hal ini dikarenakan banyaknya permasalahan yang ada dalam lingkup lembaga MI Al-Falahiyah Mlangi. Untuk itu diberi batasan-batasan yang meliputi:

- a. Pengolahan Data Pendaftaran
- b. Pengolahan Data Siswa
- c. Pengolahan Data Guru
- d. Pengolahan Data Kelas
- e. Pengolahan Data Tahun Ajaran
- f. Pengolahan Data Wali Kelas
- g. Pengolahan Data Mata Pelajaran
- h. Pengolahan Data Nilai.

Pembuatan program aplikasinya akan menggunakan perangkat Lunak Netbeans 6.9.1 sebagai Development Tool dan MySql sebagai dataBase

### 1.4 Tujuan Dan Manfaat

- a. Tujuan Penelitian

Bagi Akademik:

- Mempermudah dalam pengambilan keputusan secara cepat akurat dan penyempinan data secara automatic

- Untuk memajukan akademik sekolah dengan berbasis komputerisasi

Bagi Penyusun:

Untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga mendapatkan gambaran nyata serta dapat membuat aplikasi penerimaan siswa baru dan akademik

b. Manfaat Penelitian

Bagi Penyusun:

untuk menambah pengalaman serta menambah wawasan yang bisa dijadikan pacuan untuk semangat belajar dan mencari ilmu.

### 1.5 Metode Penelitian

a. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data yang digunakan untuk mengadakan pernyataan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan untuk memperoleh informasi

b. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan Tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang di yakini dapat menjadi sumber

c. Metode Studi Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data yang merujuk pada buku-buku yang tersedia dipergustakaan yang mendukung penulisan tugas akhir ini

## 1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan laporan skripsi ini akan dibagi menjadi:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan

### **BAB II DASAR TEORI**

Pada bab ini berisi uraian umum tentang konsep dasar system, informasi, system informasi karakteristik system informasi, basis data, perangkat lunak yang digunakan.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bagian bab ini berisi uraian tentang analisis-analisis yang meliputi analisis PIECES, kebutuhan dan kelayakan serta tahap perancangan system meliputi DFD, Flowchart, basis data dan antarmuka

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas system yang akan di usulkan kemudian diimplementasikan dengan perancangan system dan prosedur dari permasalahan system dan pengujian system

## **BAB V PENUTUP**

Merupakan bab terakhir dari penulisan laporan skripsi yang berisi kesimpulan dan saran dari keseluruhan isi laporan.

