

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, kebutuhan akan sebuah informasi yang berkualitas sangatlah diperlukan. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang pendidikan, dalam hal ini lebih khususnya yaitu sistem akademik sekolah. Bagi sebuah instansi seperti sekolah tentunya pengolahan data administratif yang lebih cepat, tepat, sistematis dan informatif sangatlah diperlukan. Dengan merujuk pada perkembangan teknologi informasi tentunya sangat tepat jika pada sebuah layanan akademik pada sekolah dibuat terkomputerisasi sehingga memudahkan pekerjaan.

MTsN Sindangsari merupakan salah satu sekolah yang dituntut untuk selalu berkembang dan meningkatkan kualitas pendidikan serta profesionalisme dalam pelayanan informasi. MTsN Sindangsari meski sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data, akan tetapi belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar proses pengolahan data dan penyimpanan data masih konvensional seperti dalam bentuk worksheet dengan formulasi-formulasi sederhana atau disebut secara manual. Dengan cara ini dirasa kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan lambat dalam pencarian data bahan

pelaporan, dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan data secara bersama-sama dalam database yang terpadu.

Dengan melihat adanya beberapa permasalahan di atas penulis mendorong untuk melakukan penelitian tentang “ Analisis dan perancangan sistem informasi akademik yang ada di MTsN Sindangsari – Kuningan ” serta berupaya semaksimal mungkin untuk membuat sebuah aplikasi *database* sistem informasi akademik dengan menggunakan NetBeans IDE 6.9.1 dan Xampp for Windows 1.7.2, JDK 6 Windows-i586, sebagai *software* penunjang, yang diharapkan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta dapat memberikan pelayanan yang baik pula kepada semua elemen yang terdapat di MTsN Sindangsari.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka yang menjadi masalah utama yang dihadapi MTsN Sindangsari adalah belum optimalnya penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk data kesiswaan khususnya yang berkaitan dengan informasi siswa, informasi guru, informasi data mata pelajaran, pengolahan data kelas, informasi data orang tua atau wali murid, informasi nilai siswa, serta pengolahan data siswa lainnya yang sampai saat ini masih dikerjakan secara konvensional.

Karena cara kerjanya masih konvensional maka proses pengerjaannya akan sangat lambat sehingga membutuhkan waktu untuk

dapat menyelesaikannya. Berdasarkan dari masalah tersebut maka yang akan terjadi rumusan masalah adalah “bagaimana cara merancang sistem akademik di MTsN Sindangsari sehingga menghasilkan proses pengolahan data yang lebih berkualitas”?

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini, maka perlu dibuat suatu batasan masalah agar yang dihadapi lebih terarah dan dapat dicari pemecahan masalahnya yang optimal. Adapun batasan masalah tersebut adalah : pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data kelas, pengolahan data wali kelas, pengolahan data jadwal mengajar, pengolahan data tahun ajaran, dan data nilai. Berserta laporan yaitu: laporan data siswa, laporan guru, laporan kelas, laporan mata pelajaran, laporan mengajar, laporan data wali kelas, laporan nilai siswa dan laporan siswa perkelas.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis komputer yang sesuai dengan kebutuhan MTsN Sindangsari yang meliputi data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan data nilai siswa.
2. Memberikan pelayanan yang baik terhadap semua elemen yang terdaftar di MTsN Sindangsari dengan memperkenalkan bahwa ada

sebuah sistem yang mampu mengolah data akademik dengan baik dan berkualitas.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang penulis dapatkan antara lain:

1. Manfaat bagi penulis
  - a. Dapat menambah dan memperdalam pengetahuan atas teori yang diajarkan khususnya pengetahuan yang menyangkut sistem informasi.
  - b. Memperoleh gambaran nyata tentang sistem informasi akademik di MTsN Sindangsari.
2. Manfaat bagi MTsN Sindangsari
  - a. Memberikan masukan dan gambaran kepada MTsN Sindangsari mengenai sistem informasi akademik secara terkomputerisasi.
  - b. Memadukan kerja dari beberapa elemen akademik di dalam lingkungan sekolah ke dalam suatu sistem terpusat yaitu database tunggal.
  - c. Memberikan kemudahan dan mengoptimalkan kinerja serta pelayanan terhadap segenap guru, karyawan dan siswa MTsN Sindangsari.

### 1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan masalah yang ada, beberapa metode pendekatan yang digunakan antara lain:

a. Wawancara (*interview*)

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh penjelasan dari permasalahan yang ada.

b. Pengamatan Langsung (*observasi*)

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti untuk mengetahui gambaran yang jelas tentang permasalahan yang diteliti.

c. Metode Kearsipan

Metode ini meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip suatu objek penelitian.

d. Perpustakaan (*library*)

Yaitu cara yang dilakukan dengan membaca buku-buku untuk mendapatkan dasar-dasar teoritis tentang masalah sistem informasi akademik.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini diuraikan dalam beberapa bab, yaitu:

### BAB I Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## BAB II Landasan Teori

Bab ini menguraikan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan sistem informasi akademik, antara lain konsep dari sistem, konsep dasar informasi dan software yang digunakan.

## BAB III Analisis dan Perancangan

Pada bab ini diuraikan tentang analisis dan perancangan sistem secara umum serta segala kelebihan dan kekurangan dari keseluruhan rancangan sistem informasi yang ada.

## BAB IV Implementasi Sistem

Pada bab ini akan membahas tentang hal-hal yang sudah dicapai dalam bagian-bagian sebelumnya, proses pengetesan program, dan hasil implementasi dan aplikasi yang sudah dibuat.

## BAB V Penutup

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa akan datang.