

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kemajuan diberbagai bidang teknologi terutama kemajuan teknologi informasi dan komputer, mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Sebagai alat bantu manusia, komputer juga mempunyai kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta efisiensi pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual.

Sistem pengolahan data yang ada pada MTs Sunan Kalijaga Boyolali masih manual, sehingga tidak efisien maka dengan adanya sistem pengolahan data siswa ini diharapkan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat serta mengetahui keotentikan sekolah sesuai dengan data aslinya. Semakin banyak siswa semakin banyak kebutuhan yang membuat pemerintah untuk merespon sekolah tersebut baik dari proses pembelajaran, kebutuhan media pembelajaran, tenaga pengajar dan fasilitas lainnya.

Berdasarkan permasalahan yang telah di uraikan di atas, maka penulis mengambil judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA PADA MTs SUNAN KALIJAGA BOYOLALI"**.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Masalah yang dihadapi pada umumnya adalah belum maksimalnya penggunaan komputer sebagai alat bantu dan pengolahan data siswa yang ada.

Disamping itu masih sulitnya melakukan pencarian data-data siswa dengan ketentuan tertentu yang dibutuhkan dalam waktu cepat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka yang menjadi fokus pada masalah ini adalah: *"Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi yang mampu mengolah data siswa dengan menggunakan konsep basis data untuk menghasilkan informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat?"*.

### **1.3 Batasan Masalah**

Penulis melakukan batasan terhadap masalah-masalah yang ada, antara lain:

1. Pengolahan Data Siswa
2. Pengolahan Data Guru
3. Pengolahan Data Kelas
4. Pengolahan Data Bagi Kelas
5. Pengolahan Data Nilai
6. Pengolahan Data Mata Pelajaran
7. Pengolahan Data Orang Tua

Laporan yang dihasilkan:

1. Laporan Data siswa
2. Laporan Data Guru
3. Laporan Data Kelas
4. Laporan Data Bagi Kelas
5. Laporan Data Nilai
6. Laporan Data Mata Pelajaran

## 7. Laporan Data Orang Tua

Adapun software yang penulis gunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian yang penulis laksanakan sebagai berikut:

1. Membangun sebuah sistem informasi data siswa yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara cepat dan akurat bagi MTs Sunan Kalijaga Boyolali.
2. Mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi lebih baik.

### 1.5 Manfaat

1. Sebagai langkah awal yang baik dalam pengembangan sistem basis data menggunakan komputer dalam rangka meningkatkan mutu pendidikan bagi MTs Sunan Kalijaga Boyolali terhadap masyarakat.
2. Meningkatkan efisiensi kinerja sekolah sehingga dapat mencapai tujuan dan hasil yang optimal.

### 1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang telah penulis lakukan adalah dengan sistem:

1. Metode Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung terhadap seluruh aktifitas atau kegiatan yang dilakukan oleh "MTs Sunan Kalijaga Boyolali", serta mengumpulkan data dalam bentuk gambar, video, data guru, karyawan dan siswa.

## 2. Metode Wawancara

Melakukan wawancara dengan Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Guru-guru, Karyawan.

## 3. Metode Dokumentasi

Melakukan dokumentasi dengan cara mengambil gambar-gambar yang sekiranya diperlukan pada pembuatan karya ini.

## 4. Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data ini dengan mengambil referensi dari buku-buku yang ada dipustakaaan STMIK AMIKOM dan di internet.

### 1.7 Sistematika Penulisan

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

#### **BAB II DASAR TEORI**

Bab ini menguraikan tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan sistem informasi pengolahan data siswa.

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

Bab ini akan dikemukakan tentang sekilas profil MTs Sunan Kalijaga Boyolali, pembahasan analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis efisiensi, analisis kelayakan, analisis biaya dan manfaat dan perancangan sistem.

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

Bab ini akan membahas tentang implementasi sistem yang terdiri dari: memproduksi sistem, pengetesan sistem, pemeliharaan sistem, penerapan rencana sistem, kegiatan implementasi, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak serta tindak lanjut implementasi

#### **BAB V PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan dan saran

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

