

# 1 BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini banyak lembaga maupun instansi yang sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data. Akan tetapi lembaga-lembaga maupun instansi-instansi tersebut belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar dari mereka menggunakan teknologi komputer secara sederhana seperti dalam bentuk *worksheet* dengan formulasi-formulasi sederhana untuk pengolahan data.

Dengan ini, penulis berupaya semaksimal mungkin untuk merancang dan membangun sistem yang terkomputerisasi pada Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman. Karena sampai saat ini belum memiliki sistem atau aplikasi untuk menyimpan data-data siswa dan pengolahan data-data siswa masih menggunakan Microsoft Exel disebut juga cara manual. Cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan, lambat dalam pencarian data dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan data secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu.

Perkembangan teknologi menggunakan database tidak lepas dari perkembangan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (Software). Salah satu perangkat lunak pengembangan aplikasi yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 dalam perancangan aplikasi pengolahan data siswa tersebut.

Dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 dalam perancangan, maka penulis akan membuat suatu aplikasi atau sistem yang berjudul “ Sistem Pengolahan Data Siswa Pada Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman “.

### **1.1 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, dapat dirumuskan permasalahannya, yaitu:

Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem pengolahan data siswa pada Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman ?

### **1.2 Batasan Masalah**

Karena banyak permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pada:

1. Biodata siswa
2. Data guru
3. Data mata pelajaran
4. Data kelas
5. Data Presensi
6. Data nilai
7. Data Pembayaran

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai pada penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

1. Membangun sebuah sistem untuk menangani pengelolaan data yang berkaitan dengan data siswa yang meliputi biodata siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data presensi, data nilai dan data pembayaran.
2. Mempermudah pengelolaan dan pencarian data yang berkaitan dengan data siswa Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan dan kemampuan penulis dalam menyusun karya ilmiah.
2. Diharapkan penulis mendapatkan pengalaman yang lebih luas kaitannya dengan pemrograman dan sistem informasi.
3. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah pendataan dan pengelolaan data siswa dengan menggunakan aplikasi yang akan dibuat, sehingga menghemat tempat penyimpanan dan waktu.
4. Mengurangi kemungkinan kesalahan yang terjadi pada proses pengelolaan data siswa.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Penyusunan Tugas Akhir ini melalui beberapa tahap metode penelitian, diantaranya sebagai berikut :

### 1. Metode Langsung

Metode pengumpulan data pada tugas akhir ini, penulis mengadakan pengamatan langsung pada objek yang diteliti yaitu Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman dengan alamat Banturejo Sukoharjo Ngaglik Sleman Yogyakarta.

### 2. Metode Wawancara

Selain dengan pengamatan langsung, penulis melakukan wawancara dengan Kepala Sekolah dan bagian Kesiswaan Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman.

### 3. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan ini bersumber dari buku, jurnal, e-book, e-jurnal dan prosiding.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan Tugas Akhir ini disusun beberapa tahap diantaranya sebagai berikut :

### BAB I : PENDAHULUAN

Berisi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

### BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir, seperti : Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem, Pengertian Informasi, Database, Pengertian Sistem Informasi, Sistem Informasi Manajemen serta Tinjauan Perangkat Lunak.

### **BAB III : TINJAUAN UMUM**

Berisi tentang Sejarah Singkat Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman, Struktur Organisasi Sekolah serta Visi dan Misi Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman.

### **BAB IV : PEMBAHASAN**

Berisi tentang rancangan sistem yang diusulkan, pembahasan, manual program serta implementasi Sistem Pengolaan Data Siswa Pada Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran.