

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan informasi yang akurat dan tepat untuk penyajian data-data sangat diperlukan oleh suatu organisasi atau perusahaan. Sekolah merupakan salah satu organisasi yang bergerak dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu unsur terpenting dari suatu sekolah adalah guru dan siswa. Dalam sebuah sekolah ada ratusan bahkan lebih siswa yang masing-masing memiliki data yang berbeda-beda, tidak jarang data-data tersebut disimpan secara manual sehingga memakan waktu dalam pengerjaannya, baik itu data pribadi maupun data nilai siswa.

Dengan adanya kemajuan teknologi yang telah dicapai saat ini, maka dapat ditemukan sumber utamanya yaitu penggunaan data dan informasi yang cepat dan akurat. Komputer merupakan salah satu keajaiban teknologi yang saat ini banyak digunakan untuk membantu permasalahan yang sering dihadapi oleh suatu organisasi atau perusahaan. Cara kerja komputer yang praktis dan cepat dalam menghasilkan informasi yang akurat karena tingkat ketelitiannya yang tinggi membuat komputer memegang peranan penting dalam kehidupan manusia. Oleh Karena itu, penggunaan komputer sebagai alat dalam penyampaian informasi pada SD Muhammadiyah Ngijon 1 dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan sekolah yang bersangkutan sangatlah penting.

Dengan pertimbangan hal tersebut, penulis memilih judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD MUHAMMADIYAH NGIJON 1 MENGGUNAKAN VB 6”. Penulis menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, hal ini disebabkan mengingat Visual Basic merupakan salah satu bahasa pemrograman yang handal.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang tersebut, maka dapat dibuat suatu rumusan masalah yaitu, “Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik di SD Muhammadiyah Ngijon 1, untuk dapat menghasilkan laporan-laporan seperti, laporan siswa, guru, mata pelajaran, kelas siswa, jadwal dan nilai raport secara”.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis membatasi ruang lingkup penelitian pada masalah perancangan sistem yang akan penulis lakukan yaitu mengenai pengolahan data siswa, guru, kelas, mata pelajaran, jadwal, mengajar, serta laporan-laporan nilai siswa di SD Muhammadiyah Ngijon 1.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penulis mengadakan penelitian di SD Muhammadiyah Ngijon 1 adalah untuk menemukan suatu cara yang tepat dalam pembuatan laporan data siswa, guru, kelas, mata pelajaran, jadwal, mengajar, dan nilai siswa, yang awalnya hanya dilakukan dengan cara manual dan menggantinya dengan suatu sistem baru. Dimana setiap kegiatannya dapat diakses secara terkomputerisasi. Perubahan ini diharapkan dapat membantu untuk memberikan informasi yang akurat serta dapat mengefektif dan mengefesienkan waktu dan biaya yang dikeluarkan selama proses, sehingga semua prosesnya dapat berjalan dengan baik.

Adapun tujuan dari penulisan ini adalah :

1. Menyediakan informasi data siswa, guru, kelas, mata pelajaran, jadwal, mengajar, serta nilai akhir siswa di SD Muhammadiyah Ngijon 1 secara cepat dan akurat.
2. Membuka pengetahuan serta wawasan para pengguna sistem aplikasi, untuk dapat memanfaatkan teknologi komputerisasi yang ada secara baik.
3. Meningkatkan produktivitas serta keefektifan pengguna sistem aplikasi.
4. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Tugas Akhir dan menyelesaikan pendidikan di program studi DIII Manajemen Informatika Komputer di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Sistem Informasi Akademik Siswa Menggunakan Microsoft SQL Server 2008 dan Visul Basic 6.0 diharapkan dapat bermanfaat, diantaranya yaitu :

### 1. Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat penelitian ini bagi mahasiswa ialah agar mahasiswa mampu menerapkan teori-teori pemrograman yang telah didapat selama masa perkuliahan, ke dalam permasalahan kehidupan yang ada.

### 2. Bagi Sekolah

Adapun manfaat bagi sekolah antara lain:

- a. Memudahkan para siswa untuk mengetahui nilai semester yang didapat.
- b. Memudahkan guru memberikan nilai secara cepat dan tepat kepada siswa.
- c. Memperbaiki dan memudahkan pengolahan data akademik di SD Muhammadiyah Ngijon 1

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam rangka pengumpulan data guna membantu penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, antara lain:

### 1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Dengan metode ini penulis secara langsung melakukan penelitian di SD Muhammadiyah Ngijon 1, untuk mengetahui secara langsung sistem yang digunakan di SD tersebut untuk sekarang ini

### 2. Wawancara (*Interview*)

Dalam hal ini penulis mengadakan Tanya jawab kepada staff dan guru di SD Muhammadiyah Ngijon 1, sehubungan dengan pembahasan judul.

### 3. Pengamatan (*Observation*)

Dalam metode ini penulis melakukan pengamatan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat langsung, mengamati dan mencatat kegiatan akademik yang ada di SD Muhammadiyah Ngijon 1.

#### 4. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori yang memadai dalam menyusun tugas akhir, dalam hal ini penulis melakukannya dengan membaca, menelaah, dan mengkaji buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang ditinjau.

#### 5. Studi Literatur

Dengan metode ini, penulis melakukan kunjungan ke website-website yang menyediakan tutorial mengenai pemrograman Visual Basic 6.0.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan ini, penulis menyusun suatu sistematika yang bertujuan untuk menggambarkan secara ringkas bab – bab yang mencakup hal – hal sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan dari tugas akhir.

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

Bab ini menjelaskan tentang ladasan teori yang meliputi pengertian sistem, pengertian informasi, pengertian sistem informasi, pengertian sistem informasi

akademik, Flowchart, DFD, ERD, serta penjelasan singkat mengenai software Microsoft SQL Server 2008 , Microsoft Visual Basic 6.0, dan Crystal Reports.

### **BAB III : GAMBARAN UMUM**

Bab ini menjelaskan tentang Objek dari penelitian, Visi-Misi, Sejarah berdirinya objek, keadaan guru, karyawan, dan peserta didik yang ada dalam ruang lingkup objek penelitian, serta flowchart sistem yang sedang berjalan

### **BAB IV : PEMBAHASAN**

Pada bab ini dipaparkan mengenai hasil-hasil dari rancangan sistem, rancangan database, serta implementasi program yang dibuat.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir, dimana penulis menguraikan tentang kesimpulan yang diperoleh dan saran-saran yang berguna bagi pembaca.

### **DAFTAR PUSTAKA**

