

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi yang sangat pesat saat ini, membantu manusia dalam memasuki tata peradaban baru di era teknologi yang diciptakan untuk meringankan beban aktivitas di dalam kehidupan sehari – hari, terbukti dalam bidang transportasi, komunikasi, pendidikan, dan sebagainya. Dalam bidang pendidikan, dimana saat ini cukup banyak kemajuan-kemajuan yang telah dicapai. Salah satu teknologi yang berkembang belakangan ini adalah program aplikasi. Program aplikasi komputer telah menciptakan sebuah perspektif baru mengenai informasi.

SMP N I Minggir adalah sekolah berstandar nasional, tetapi sekolah ini menghadapi kendala dalam pengolahan data akademik. Kegiatan pengolahan data akademik pada SMP N I Minggir yang berjumlah banyak, serta adanya perubahan data yang bersifat berulang – ulang sering menimbulkan kesulitan dalam penyediaan informasi terlebih karena pengolahan data akademik pada SMP N I Minggir selama ini masih menggunakan cara manual belum menggunakan sistem terkomputerisasi. Dengan cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan lambat dalam pengolahan data dan pencarian data. Teknologi informasi yang dihasilkan dengan sistem yang terkomputerisasi dengan baik akan mendukung kerja sumber daya manusia dalam tugas manajemen.

Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi sekolah. Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat menyajikan informasi pelayanan yang cepat, tepat dan akurat yang dapat menunjang kelancaran proses pengambilan keputusan serta akan meningkatkan pelayanan terbaik kepada siswa. Untuk mempermudah pengolahan data akademik SMP N I Minggir maka dibuat aplikasi database dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2007 sebagai software penunjang.

Melihat hal ini, maka penyusun mengadakan penelitian dengan judul “SISTEM INFORMASI DATA AKADEMIK DI SMP NEGERI I MINGGIR SLEMAN”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana membuat sistem informasi data akademik sekolah secara terkomputerisasi untuk memudahkan dalam pengolahan data dan pencarian data sehingga proses pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien?

## **1.3 Batasan Masalah**

Mengingat kompleksnya permasalahan yang ada di bagian akademik SMP N I Minggir, penyusun hanya membatasi pada beberapa masalah saja karena

adanya keterbatasan waktu, biaya, tenaga, dan kemampuan penyusun, maka penyusun akan membatasi permasalahannya tentang :

1. Sistem yang dibuat hanya mencakup data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai, data kelas, data bagi kelas, data jadwal pelajaran, data absensi guru dan siswa, data peringkat siswa, data beasiswa, dan laporan – laporan hasil pengolahan data.
2. Sistem informasi yang dibuat diimplementasikan di SMP N I Minggir Sleman.
3. Perangkat lunak yang dipakai adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2007.

Batasan tersebut dimaksudkan untuk lebih memudahkan pembuatan dan kejelasan mengenai masalah yang akan disampaikan namun tidak menutup kemungkinan batasan tersebut dapat bertambah ataupun berubah.

#### **1.4 Manfaat dan Tujuan**

Maksud diadakannya penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan program Strata (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Selain itu juga mempunyai tujuan bagi penyusun, lembaga dan instansi yaitu :

- 1) Bagi Penyusun
  - a. Menerapkan ilmu dan teori – teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung dalam penerapan ilmu di dunia nyata.

- b. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data pada suatu instansi atau organisasi.
- 2) Bagi Lembaga Pendidikan
    - a. Menjalin hubungan baik antara pihak STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan SMP N I Minggir.
    - b. Sebagai bahan evaluasi sejauh mana kemampuan mahasiswa-mahasiswanya menerima mata kuliah di kampus STMIK "AMIKOM" Yogyakarta dan bagaimana mengembangkannya dilapangan beserta kendala – kendalanya.
  - 3) Bagi Instansi
    - a. Membantu dalam pengembangan sistem pengolahan data akademik yang terkomputerisasi.
    - b. Meningkatkan kemudahan dalam kinerja kerja staff tata usaha (TU) dalam pengolahan data di SMP N I Minggir.

## 1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data-data sebagai sumber untuk penyusunan laporan menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:

### 1. Metode Observasi (Survey)

Metode yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.



## 2. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode pengumpulan data / informasi melalui proses tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak SMP N I Minggir yang dapat memberikan keterangan tentang sistem yang ada.

## 3. Metode Kepustakaan

Metode yang mengacu pada buku-buku referensi pedoman yang ada, baik dari perpustakaan yang berhubungan dengan objek yang diteliti, ataupun dari buku-buku yang menyediakan informasi yang diperlukan.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi merupakan gambaran secara keseluruhan terhadap masalah yang akan dibahas dalam laporan skripsi, yaitu meliputi :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang asalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penulisan skripsi, metode penelitian dan sistematika penulisan.

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

Bab ini menguraikan tentang teori-teori yang mendasari pembuatan skripsi.

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

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum SMP N I Minggir dan analisis kebutuhan sistem, kelemahan sistem (analisis PIECES), kelayakan sistem, perancangan sistem, perancangan

model (*Flowchart*, DFD), perancangan database, tabel, input,output.

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

Bab ini menguraikan tentang perancangan, yakni implementasi sistem, kegiatan implementasi serta tindak lanjut implementasi (pengujian).

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi kesimpulan dan saran sekaligus sebagai penutup dari laporan skripsi.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

