

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer memberikan kesempatan kepada semua pihak untuk bisa saling bertukar informasi dalam rangka kebutuhan komunikasi yang sangat kompleks. Hal ini disebabkan karena kecepatan dan ketepatan pengolahan data menjadi suatu informasi dari teknologi komputer.

Dilihat dari pemanfaatan ilmu teknologi, tentunya diimbangi dengan tuntutan kemampuan adaptasi manusia sebagai pengguna. Untuk itu pemanfaatan kemajuan teknologi untuk menunjang keunggulan dari suatu perusahaan atau badan usaha dilakukan dengan bijaksana dengan menggunakan metode-metode yang dalam hal ini memanfaatkan salah satu kemajuan ilmu dan teknologi yaitu teknologi informasi. Namun masih banyak permasalahan dan kelemahan suatu sistem yang dijalankan oleh sekolah. Oleh karena itu perlu adanya perkembangan suatu sistem yang baru yaitu sistem pengolahan data.

Cara penyimpanan data yang sampai saat ini masih banyak dipakai adalah dengan cara pengelompokan data-data berdasarkan jenisnya yang selanjutnya diolah mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Sistem yang seperti ini sering disebut dengan sistem berkas atau arsip. Begitu pula proses penyimpanan data akademik yang ada pada SMP N 5 SRAGEN, sebagian besar dilakukan dengan cara mengelompokkan data berdasarkan jenisnya. Oleh karena itu untuk memperoleh informasi akademik yang akurat diperlukan sistem pengolahan data.

yang berkualitas. Dengan ketepatan dan efisiensi kerja dari sistem informasi tersebut, diharapkan mampu menghasilkan informasi dengan kualitas baik serta mampu menjelaskan struktur dan cara kerja dari sistem tersebut.

Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas lembaga. Dengan semakin meningkatnya teknologi tersebut, maka sangat diharapkan meningkatnya sarana pendidikan yang memadai untuk meningkatkan pelayanan terbaik terhadap siswa.

Pengolahan data hendaknya dilakukan secara akurat sehingga tidak menimbulkan lambatnya informasi yang dihasilkan, termasuk menyangkut laporan kepada pimpinan. Meskipun pengolahan data memegang peranan penting dalam suatu perusahaan maupun lembaga, tetapi masih melakukan pengolahan data secara manual sehingga data tersebut tidak bisa diakses secara cepat padahal data tersebut diperlukan dalam mengambil suatu keputusan.

Melihat adanya permasalahan yang muncul diatas, maka penulis mengambil judul "**Pembuatan sistem Komputerisasi Akademik di SMP N 5 Sragen**".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan pengamatan yang telah diuraikan maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

"Bagaimana membuat sistem informasi data-data akademik yang terkomputerisasi secara baik pada SMP N 5 SRAGEN".

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari luasnya masalah dalam penyusunan skripsi ini, maka penulis membatasi masalah ini, yaitu pada bagian pendataan akademik perancangan ini dilakukan dengan memberikan program aplikasi pengolahan data yang berkaitan dengan input, edit, delete, pembuatan laporan data sehingga dapat menunjang pembuatan laporan yang dirasa aman dalam pengecekan data supaya tidak terjadi manipulasi data sebagai informasi. Disini penulis mencoba dengan menggunakan aplikasi microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000. Adapun pembuatan batasan-batasan adalah :

1. Pengolahan Nilai Siswa  
Untuk menghasilkan informasi mengenai nilai siswa.
2. Pengolahan Data siswa  
Untuk menghasilkan informasi mengenai siswa.
3. Pengolahan Data Kelas  
Untuk menghasilkan informasi mengenai kelas.
4. Pengolahan Data Pelajaran  
Untuk menghasilkan informasi mengenai Bidang Studi.
5. Pengolahan Data Guru  
Untuk menghasilkan informasi mengenai guru.
6. Pengolahan Data Penjadwalan  
Untuk menghasilkan informasi jadwal

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan sistem pengolahan data yang mengambil objek SMP N 5 SRAGEN yaitu:

1. Bagi Perusahaan
  - a. Menciptakan sistem yang baru untuk mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada Sistem Komputerisasi Akademik pada SMP N 5 SRAGEN.
  - b. Dapat menjadi landasan atau dasar pemikiran untuk mengembangkan sistem dimasa yang akan datang.
2. Bagi Akademik
  - a. Mengembangkan, menerapkan teori dan praktikum yang di dapat selama mengikuti pendidikan di STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA
  - b. Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM".
3. Bagi Mahasiswa
  - a. Penelitian ini akan membawa mahasiswa untuk dapat memenuhi sistem informasi pengolahan data akademik sekolah, sehingga nantinya akan mampu melaksanakan atau mengatur sistem informasi manajemen terutama dalam bidang pengolahan data.

- b. Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi mahasiswa lain terutama bagi mereka yang membutuhkan data atau masukan dalam masalah sistem informasi pengolahan data akademik sekolah.

### 1.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan skripsi ini dan untuk lebih memahami sistem yang ada pada SMP N 5 SRAGEN, penulis melakukan pengumpulan data sebagai berikut:

1. Metode Pengamatan Langsung.

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis. Dalam hal ini pengamatan dilakukan langsung di SMP N 5 SRAGEN pada bagian Tata Usaha (TU) mengenai pengolahan data akademik.

2. Metode Wawancara.

Metode wawancara merupakan suatu metode pengamatan data dengan mengadakan Tanya jawab langsung dengan sumberdata yang diperlukan yaitu SMP N 5 SRAGEN kepada Guru, bagian Kesiswaan dan Tata Usaha yang menangani secara langsung data akademik.

3. Metode Kepustakaan.

Suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literature yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

### 1.6 Sistematika Penulisan



**BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori yang berhubungan dalam penulisan Skripsi ini, yaitu subjek kegiatan, Microsoft Visual Basic 6.0, dan Microsoft SQL Server 2000.

**BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum SMP N 5 Sragen meliputi Sejarah singkat, Pejabat kepala Sekolah, Visi dan Misi, Struktur Organisasi. Serta membahas tentang analisis sistem dengan menggunakan analisis pieces, analisis kebutuhan sistem, metode analisis biaya dan manfaat, dan studi kelayakan.

**BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini akan menjelaskan tentang uji coba sistem dan program, program manual, manual instalasi, pemeliharaan sistem.

**BAB V : PENUTUP**

Menguraikan tentang kesimpulan hasil pembahasan program dalam pengolahan data pada sistem informasi simpan pinjam anggota dan saran – saran dalam pengoperasian aplikasi yang dibuat.