

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi, keberadaan komputer sebagai sarana untuk membantu kelancaran beraktifitas saat ini bukanlah suatu hal yang baru, tetapi sudah dianggap lazim untuk digunakan. Dengan segala keunggulan yang dimiliki komputer dirasa sangat berperan bagi suatu perusahaan dalam melakukan aktivitas pemrosesan data sehingga diperoleh hasil yang optimal. Dengan tersajinya informasi yang cepat maka akan mempercepat proses pengambilan keputusan, sehingga dapat memanfaatkan biaya, tenaga dan waktu yang lebih efektif dan efisien.

Apalagi pada saat ini perkembangan akan dunia usaha semakin pesat, maka mendorong keinginan masyarakat untuk mendapatkan informasi dengan mudah, cepat dan akurat cenderung meningkat, sehingga menuntut adanya kemampuan yang dapat memenuhi segala kebutuhan tersebut. Sehingga diharapkan tidak hanya berfungsi sebagai mesin ketik tetapi juga sebagai alat pengolah data yang mempunyai produktivitas yang tinggi. Suatu perusahaan atau organisasi membutuhkan komputer untuk mengolah sistem yang ada, dengan tujuan menghasilkan informasi yang mempunyai nilai lebih daripada diolah secara manual, selain itu dengan adanya pengolahan sistem yang baik akan dapat membantu proses kemajuan sebuah perusahaan atau organisasi.

Sistem komputerisasi juga meningkatkan efektifitas kerja para karyawan, serta mempercepat dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan terutama laporan mengenai data-data yang berkaitan dengan akademik.

Dengan latar belakang masalah di atas maka penulis akan mengambil permasalahan bagaimana meningkatkan kinerja sistem pengolahan data siswa dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki dengan cara membangun sebuah sistem pengolahan data siswa dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki dengan cara membangun sebuah sistem yang otomatis, sehingga dapat melayani dan memenuhi kebutuhan informasi yang diharapkan.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem pengolahan data siswa di SDN Karangturi I kabupaten Rembang dengan mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SDN KARANGTURI I KABUPATEN REMBANG”**.

## **B. Rumusan Masalah**

Untuk dapat menfokuskan penyelesaian masalah dengan yang diharapkan, perlu disusun pokok permasalahan, yaitu:

1. Sistem informasi pengolahan data akademik pada SDN Karangturi I kabupaten Rembang masih manual dan penggunaan komputer belum maksimal.

2. Bagaimana cara membuat sistem pengolahan data akademik yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang efektifitas kerja pada SDN Karangturi I kabupaten Rembang.

### C. Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan ini, penulis membatasi masalah yaitu pada pengolahan data siswa pada SDN Karangturi I kabupaten Rembang dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan khususnya data yang berhubungan dengan siswa secara terkomputerisasi dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic dan Database Microsoft Access.

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis membatasi lingkup permasalahan yang meliputi:

- a. Pengolahan data terdiri dari:
  1. Pengolahan data siswa
  2. Pengolahan data kelas
  3. Pengolahan data guru
  4. Pengolahan data pelajaran
  5. Pengolahan data nilai
- b. Laporan-laporan terdiri dari:
  1. Laporan data seluruh siswa
  2. Laporan data siswa per siswa
  3. Laporan data seluruh kelas
  4. Laporan data seluruh guru

5. Laporan data seluruh pelajaran

6. Laporan data seluruh nilai

#### **D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

Tujuan penulis dalam penelitian ini adalah:

##### **a. Bagi mahasiswa**

1. Mengembangkan diri dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang yang saat ini dikhususkan pada pembuatan program database.
2. Melatih mahasiswa untuk membuat karya nyata yang berguna bagi suatu instansi atau perusahaan tertentu dalam bidang yang diteliti.
3. Sebagai tahap akhir syarat kelulusan program Strata 1 (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

##### **b. Bagi SDN Karangturi I kabupaten Rembang.**

1. Dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengembangan sistem baru.
2. Dapat menjadi landasan atau dasar pemikiran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang.

##### **c. Bagi Pembaca**

1. Dapat digunakan sebagai acuan atau bahan pertimbangan untuk membuat makalah yang berhubungan dengan database.

## E. Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data yang diperlukan.

Adapun metode-metode tersebut antara lain:

### 1. Metode pengamatan (*observation*)

Metode yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian tata usaha yang menangani pengolahan data akademik.

### 2. Metode wawancara (*interview*)

Dalam metode ini penulis mengadakan tanya jawab langsung dengan pihak-pihak yang berkepentingan yang merupakan nara sumber untuk mendapatkan informasi.

### 3. Metode kepustakaan (*library*)

Pengumpulan data yang mempelajari literatur-literatur yang terkait, baik dari perpustakaan maupun internet atau sumber-sumber tertulis lainnya.

## **F. Sistematika Penulisan**

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data yang diperlukan.

Adapun metode-metode tersebut antara lain:

**Bab I : Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

**Bab II : Dasar Teori**

Bab ini berisi tentang konsep dasar teori-teori yang akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan system.

**Bab III : Gambaran Umum dan analisis serta perancangan sistem**

Bab ini menjelaskan tentang sejarah SDN Karangturi I kabupaten Rembang. dari visi dan misi yang ingin dicapai.

### **Analisis dan Perancangan Sistem**

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai analisis sistem beserta rancangan program

**Bab VI : Implementasi Sistem**

Dalam bab ini berisi implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat.

**Bab V : Penutup**

Berisi kesimpulan dan saran

