

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 . Latar Belakang Masalah

Melihat perkembangan teknologi sekarang yang semakin hari semakin pesat dapat memotivasi para perancang system untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam mengambil keputusan, kecepatan, kemudahan dan keakuratan sebuah informasi. Meskipun demikian masih banyak perusahaan atau instansi-instansi serta lembaga-lembaga pemerintah masih menghadapi kesulitan karena permasalahan dan kelemahan sistem yang dibuat. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem pengolahan data yang baru yaitu sistem pengolahan data terkomputerisasi. Pengolahan data dilakukan secara cermat, teliti serta tepat sehingga tidak menimbulkan keterlambatan dalam penyampaian sebuah informasi.

Aplikasi pengolahan data memiliki pengaruh yang sangat penting dalam sebuah lembaga keadministrasian. Meskipun demikian masih banyak perusahaan, instansi dan lembaga yang masih melakukan sistem pengolahan data secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah dan kelambanan dalam pengambilan keputusan. Komputer merupakan salah satu alat yang dapat mengolah data secara cepat dan tepat dibandingkan dengan kemampuan manusia. Terutama dalam pengolahan data yang cukup besar dan dibutuhkan informasi yang cepat baik untuk intern maupun extern.

Perkembangan teknologi informasi banyak dimanfaatkan oleh perusahaan, instansi, lembaga pemerintahan maupun sebuah organisasi kecil untuk membangun aplikasi-aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan masing-masing. Salah satu dari aplikasi tersebut adalah sistem pengolahan data administrasi siswa pada sebuah sekolah dimana sangat dapat mempermudah dalam pengelolaan yang sebelumnya masih dikerjakan secara manual. Dengan menggunakan komputer semua data dapat dikumpulkan menjadi satu dan dapat dengan mudah digunakan sewaktu-waktu. Sangat berbeda jauh dengan dikerjakan secara manual, karena data yang ada tersimpan dengan rapi dan sangat sulit untuk diambil sewaktu-waktu karena penyimpanan yang tidak efektif, karena itu sistem komputerisasi sangat dibutuhkan bagi yang masih mengerjakan secara manual. Sistem komputerisasi yang akan diperkenalkan adalah sistem pengolahan data administrasi siswa dengan menggunakan VISUAL BASIC.

Hal tersebut yang memotivasi saya untuk melakukan penelitian mengenai aplikasi pengolahan data administrasi data siswa pada SMP Negeri 2 Prambanan Klaten, sebagai objek yang akan diteliti dimana proses pengadministrasian di SMP Negeri 2 prambanan Klaten masih dikerjakan menggunakan sistem manual. Dengan melihat secara langsung dan meneliti sistem-sistem yang telah ada dan yang dipakai maka penulis akan mencoba membuat, memperkenalkan dan mengembangkan sistem yang baru yang lebih baik dari sistem sebelumnya. Efektif dan efisien adalah tujuan yang akan dicapai sehingga pengolahan data administrasi dapat semaik baik.

Penelitian tersebut dimaksudkan untuk memperkenalkan dan mempermudah pengolahan administrasi siswa pada SMP Negeri 1 Prambanan sebagai objek pembahasan dalam penulisan Skripsi Saya dengan mengambil judul "*Analisis dan Desain Perancangan system informasi Administrasi SMP Negeri 2 Prambanan Klaten*".

## **1.2. Perumusan Masalah**

Banyak sekali kelemahan-kelemahan yang terjadi dalam pengolahan data secara manual diantaranya data yang hilang karena penyimpanan yang tidak efektif dan pergantian pegawai. Memerlukan proses yang lama dalam pencarian data dikarenakan data yang sering berpindah tangan, dan masih banyak kelemahan yang disebabkan keterbatasan manusia. Keadaan seperti tersebut sangat mengganggu efektifitas dan efisiensi kerja. Berdasarkan pertimbangan diatas maka penulis mencatat permasalahan sebagai berikut :

- Bagaimana mengganti system pengolahan data administrasi siswa yang semula manual menjadi terkomputerisasi ?

## **1.3. Batasan Masalah**

Untuk menjaga keutuhan objek penelitian secara keseluruhan, maka perlu kiranya diberi batasan masalah, dimana penelitian hanya dilakukan pada bagian pengolahan data administrasi siswa pada SMP Negeri 2 Prambanan Klaten, serta karena luasnya masalah yang diselesaikan maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan dengan batasan masalah berupa data siswa yang bertujuan untuk menghasilkan informasi mengenai siswa, data

guru yang bertujuan untuk mengetahui informasi mengenai guru, data mata pelajaran yang bertujuan untuk menghasilkan informasi mengenai bidang studi, data nilai siswa yang bertujuan untuk menghasilkan informasi mengenai nilai siswa dan data siswa kelas yang bertujuan untuk menghasilkan informasi mengenai kelas dan siswa kelas.

#### 1.4. Maksud Dan Tujuan

Penelitian dan pembuatan database ini mempunyai tujuan lebih mengarahkan dalam pelaksanaannya :

##### a. Bagi Mahasiswa :

- Sebagai prasyarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan program STRATA I (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) "AMIKOM" Yogyakarta.
- Memperkaya dan mendapatkan wawasan dan pengetahuan tentang seluk beluk pembuatan database secara lebih nyata.
- Mengaplikasikan teori maupun praktek yang pernah diberikan pada waktu kuliah dengan permasalahan yang ada pada masyarakat kompleks pada umumnya.

##### b. Bagi Instansi

- Memberikan sumbangan bagi instansi khususnya dalam bidang sistem Informasi Manajemen (SIM) dan penerapan teknologi komputer.

- Menciptakan sistem baru yang lebih baik dengan mengembangkan sistem yang telah ada, dengan bekal ilmu yang didapat dibangku kuliah.
- Untuk mengetahui tingkat efektivitas dan efisiensi dari sistem tersebut.

### 1.5. Metode Penelitian

#### 1. Observasi

Yaitu usaha untuk mengumpulkan data dengan cara melihat dan mengamati kegiatan dalam lingkungan sekolah kemudian dilakukan pencatatan terhadap obyek yang dianggap perlu.

#### 2. Interview

Yaitu penelitian melalui wawancara terhadap segala hal yang diperlukan pada tujuan penelitian.

#### 3. Kearsipan

Kearsipan adalah pengumpulan data dengan membaca dan mempelajari data yang telah ada yang berhubungan dengan data administrasi siswa.

#### 4. Studi Kepustakaan

untuk mendukung pengembangan aplikasi ini penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi, pustaka yang digunakan berupa literature buku, catatan kuliah, dan CD untuk mendapatkan teoritis yang berhubungan dengan masalah basis data.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini penulis sajikan dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Pada bagian ini dipaparkan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

### **BAB II. DASAR TEORI**

Bab ini berisi dan memuat tentang teori-trori yang akan di bahas.

### **BAB III. TINJAUAN UMUM**

Bab ini berisi dan memuat tentang gambaran umum instansi (yang mencakup sejarah umum instansi, visi dan misi instansi), struktur organisasi, keadaan karyawan dan siswa.

### **BAB IV. ANALISIS SISTEM**

Pada bab ini penulis membahas tentang analisis sistem yang terdiri dari analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis kontrol, analisis efisiensi, analisis layanan, dan analisis kelayakan.

### **BAB V. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini penulis membahas tentang desain sistem yang terdiri dari merancang konsep, perancangan database (normalisasi, proses pembuatan table, perancangan input output, manual program).

### **BAB VI. PENUTUP**

Bab ini berisi dan memuat kesimpulan dan saran.