

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang berkembang dengan cepat setiap harinya mendorong manusia untuk memenuhi kebutuhan akan informasi yang cepat, mudah dan akurat. Komputer merupakan sarana yang sangat dibutuhkan dalam pengolahan data secara cepat, sehingga keberadaannya sangat mendukung bagi sebuah lembaga khususnya dunia pendidikan. Dengan adanya komputer maka akan membantu proses pengolahan data siswa disebuah lembaga pendidikan menjadi lebih efektif dibandingkan dengan proses pengolahan data secara manual.

Sebagai lembaga pendidikan, sekolah memiliki kegiatan pengolahan data siswa yang banyak maka membutuhkan sistem yang baik untuk mengolah datanya. Sistem pengolahan data yang manual memerlukan waktu lama dapat diganti dengan sebuah aplikasi desktop yang lebih cepat dan akurat. Untuk itu perlu suatu sistem yang terintegrasi dengan pemakaian teknologi komputer guna mencapai dan mempercepat proses pemasukan data serta laporannya.

Dengan memanfaatkan teknologi komputerisasi juga dapat memaksimalkan fasilitas yang sudah dimiliki SD Negeri Kabregan tersebut, serta mempermudah dan meningkatkan kualitas bagian tata usaha dalam pengolahan manajemen administrasi sekolah yang baik.

Untuk itu dibuatlah sebuah PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI KABREGAN untuk memudahkan proses pengolahan data akademik siswa di sekolah tersebut.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pengamatan dan latar belakang maka dirumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang mandiri di “SD Negeri Kabregan”?

### **1.3 Batasan Masalah**

Karena luasnya permasalahan yang ada, maka penulis membatasi hanya pada :

1. Sistem informasi yang dibangun adalah Sistem Informasi Akademik berbasis desktop.
2. Objek penelitian pada SD Negeri Kabregan adalah data petugas, data siswa, data orang tua, data guru, data kelas, data nilai, dan data jadwal .

### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan maksud dan tujuan sebagai berikut :

1. Maksud

Maksud dari pembuatan skripsi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri Kabregan, sebagai syarat kelulusan jenjang pendidikan S1 pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

## 2. Tujuan

Untuk membuat sistem informasi akademik yang berbasis desktop, agar dapat membantu kinerja karyawan SDN Kabregan dalam mengolah data akademik secara maksimal.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, dapat dibagi menjadi sebagai berikut :

#### a. Bagi penulis

- 1) Sebagai tahap akhir syarat kelulusan program Strata I Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang telah didapatkan penulis selama menjadi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 3) Untuk mengetahui dan mengukur tingkat kemampuan penulis dalam merancang sebuah aplikasi.
- 4) Untuk mengembangkan kemampuan dan memperdalam pemahaman dalam pembuatan aplikasi menggunakan vb. Net dan MySQL, serta menambah wawasan penulis tentang sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian.

#### b. Bagi SDN Kabregan

- 1) Sebagai media untuk membantu kinerja karyawan dalam pengolahan data akademik.

- 2) Memberikan alternatif pada SDN Kabregan untuk menggunakan aplikasi yang tepat sehingga masalah dalam pencatatan secara manual dapat teratasi.
- 3) Memberikan informasi bagi pihak-pihak yang membutuhkan secara cepat dan akurat.

### 1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

- a. *Interview*, Penelitian ini melakukan interview langsung dengan kepala bagian tata usaha yang berwenang penuh dalam proses kegiatan pelayanan akademik siswa SD Negeri Kabregan sehingga hasil informasi yang didapat dari penelitian ini sama dengan keadaan sebenarnya di lapangan.
- b. *Studi Pustaka*, Penulis mengambil sumber pembahasan referensi dari buku-buku maupun internet serta mengumpulkan bahan-bahan yang telah didapat dari sebuah penelitian yang telah dilakukan.
- c. *Observasi* atau *Survey*, Penulis melakukan peninjauan secara langsung ke objek penelitian sehingga masalah sistem akademik yang sedang berjalan dapat diteliti secara sistematis.
- d. *Kearsipan*, Data-data yang diperoleh secara langsung dari objek penelitian yang telah dilakukan sebagai analisa.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Memaparkan gambaran secara lengkap mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian skripsi.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini diuraikan tentang dasar teori atau landasan teori yang sesuai dengan objek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan langsung dalam penulisan skripsi.

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

Pada bab ini membahas tentang analisa dan perancangan sistem berdasarkan rumusan masalah yang ada, dimana nantinya masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian ini.

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

Dalam bab ini membahas tentang cara kerja atau keterangan dari database, implementasi sistem, pembahasan kelebihan dan kekurangan program serta hasil akhir perancangan sistem yang telah dibuat.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menguraikan kesimpulan dari pelaksanaan seluruh kegiatan dan beberapa saran dari penulis baik kepada sekolah maupun kepada pihak yang akan melakukan penelitian dengan tema yang sama dimasa yang akan datang.