

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini semakin berkembang pesat khususnya pada bidang komunikasi dan informasi. Perkembangan tersebut telah banyak mempengaruhi segala aspek kehidupan manusia. Teknologi komputer sangat penting pengaruhnya terhadap perkembangan serta kemajuan suatu instansi, organisasi, perusahaan, atau dalam dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani segala bentuk aktifitas yang berhubungan dengan lembaga tersebut. Diantaranya pelayanan akademik, maka peranan teknologi komputer yang didukung pemanfaatan efektifitas dan efisiensi sangat dibutuhkan.

Dari pengamatan dan informasi yang diperoleh pada SD Negeri Kabupaten dalam proses pengolahan data masih menggunakan sistem manual yang diolah oleh seorang petugas yang masih berupa laporan-laporan dalam bentuk lembaran kertas sehingga menyulitkan dalam pencarian data dan ada kemungkinan data-data tersebut hilang. Dimana data-data tersebut digunakan sebagai alat ukur kemajuan prestasi siswa dan kemajuan kinerja guru. Oleh karena itu sangat diperlukan suatu sistem informasi akademik yang terkomputerisasi di lingkungan SD Negeri Kabupaten. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah dalam pengolahan data secara tepat dan akurat serta dapat memberikan manfaat bagi instansi yang bersangkutan.

Sehubungan dengan hal tersebut dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi, penulis mengambil judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik SD Negeri Kabupaten, Klaten”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang proses pengelolaan Akademik pada Sekolah Dasar Negeri Kabupaten Klaten ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penulisan laporan ini akan membahas tentang perancangan sistem informasi akademik pada SD Negeri Kabupaten dengan batasan masalah sebagai berikut :

1. Data yang diolah yaitu data guru, data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data tahun ajaran, data jadwal, data absensi, data kepribadian, data nilai dan data admin.
2. Laporan yang dihasilkan adalah laporan guru, laporan siswa, laporan kelas, laporan mata pelajaran, laporan tahun ajaran, laporan jadwal, laporan absensi, laporan kepribadian dan laporan nilai.
3. Login untuk admin dan guru.

4. Aplikasi sistem dibangun menggunakan Microsoft Visual Basic .NET sebagai bahasa pemrograman, *tools* yang digunakan adalah Visual Studio 2010 dan *database* yang digunakan adalah SQL Server 2000.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dilakukannya kegiatan penelitian ini, antara lain :

1. Sistem informasi akademik ini diharapkan menjadi media informasi supaya memberikan kemudahan dan memberikan manfaat khususnya untuk kepala sekolah, guru, siswa dan orang tua siswa.
2. Mempermudah admin untuk memanfaatkan dan mendapatkan informasi mengenai data akademik SD Negeri Kabupaten.
3. Mempermudah kegiatan mengolah data akademik SD negeri Kabupaten menggunakan sistem terkomputerisasi.
4. Mengajarkan kepada masyarakat luas manfaat dari teknologi informasi.
5. Membuat sistem informasi akademik untuk SD Negeri Kabupaten.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penulis mengharapkan penelitian yang dilakukan ini dapat memberikan manfaat bagi SD Negeri Kabupaten sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan citra SD Negeri Kabupaten sebagai sekolah yang maju di bidang teknologi.
2. Untuk mengatasi kelemahan-kelemahan dari sistem yang sedang dipakai.
3. Untuk meningkatkan kinerja karyawan yang berkaitan dengan akademik agar lebih efektif dan efisien.

4. Menyajikan informasi yang dibutuhkan siswa dan guru secara cepat dengan biaya murah.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

Dalam melakukan penelitian terdapat metodologi penelitian yang digunakan untuk mendapat informasi yang benar-benar dimengerti dan hasilnya sesuai dengan hasil yang diharapkan, maka penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan data**

Untuk memperoleh informasi atau data yang relevan dan akurat sehingga data yang diperoleh obyektif sebagai sumber dalam pelaksanaan kegiatan maka digunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan Tanya jawab secara langsung pada pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

2. Metode Observasi

Melakukan penganalisaan terhadap objek yang diteliti, pengamatan ini dilakukan bersamaan dengan pencarian data yang dibutuhkan.

3. Metode Kepustakaan

Dilakukan dengan mempelajari buku-buku atau referensi yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi.

## **1.7 Sistematika Penulisan Laporan**

Dalam penyusunan skripsi ini perlu adanya sistematika penulisan yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berhubungan sehingga dapat digunakan sebagai acuan pokok penyusunan laporan skripsi antara lain :

## **BAB I. PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II. LANDASAN TEORI**

Bab ini mengenai teori-teori yang mendasari pembahasan secara rinci dapat berupa definisi yang berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

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

Bab ini akan membahas tentang gambaran umum struktur organisasi, analisis kelayakan, analisis kerja, analisis efisiensi, analisis biaya dan manfaat dalam perancangan aplikasi.

## **BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini membahas tentang implementasi sistem yang terdiri dari : memproduksi sistem, pengujian sistem, pemeliharaan sistem, penerapan perencanaan sistem, kegiatan implementasi, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak, serta tindak lanjut implementasi.

## **BAB V. PENUTUP**

Bab ini menerangkan tentang kesimpulan dan saran penulis bagi instansi yang bersangkutan sehingga dapat menghasilkan karya yang lebih baik.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bab ini memuat keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.