

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sekolah merupakan institusi yang salah satu tugasnya adalah memberikan pelayanan kepada masyarakat untuk menyiapkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki masa depan dan berdaya guna. Dalam prosesnya, sekolah membutuhkan sumber informasi yang mutakhir dan selalu terkini. Pengembangan implementasi teknologi informasi dan komunikasi di sekolah merupakan upaya yang seharusnya dilakukan.

SMP Negeri 1 Kalasan merupakan salah satu sekolah yang memiliki fasilitas cukup memadai, dimana sarana dan prasarananya telah ditunjang dengan teknologi informasi dan komunikasi. Para siswa lulusan SMP Negeri 1 Kalasan diharapkan siap untuk melanjutkan ke Sekolah Menengah Umum (SMU) atau Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).

Penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 1 Kalasan, untuk mengkaji kebutuhan informasi melalui pengolahan data yang efektif dan efisien menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi. Sebagai gambaran dalam penelitian ini, dimana data nilai siswa yang nantinya akan dimasukkan ke dalam rapor siswa masih diproses secara manual. Proses kerja dari pengolahan data nilai tersebut, adalah para guru mata pelajaran menyerahkan nilai akhir siswa kepada masing-masing wali kelas untuk

diproses lebih lanjut, kemudian dimasukkan ke dalam rapor dan akhirnya diserahkan kepada orang tua siswa.

Sejalan dengan perkembangan teknologi komputer saat ini khususnya dalam bidang informasi, dirasa perlu bagi SMP Negeri I Kalasan untuk menghasilkan informasi yang tepat dan akurat melalui pengolahan data yang berbasis komputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien, yaitu dengan menggunakan aplikasi sistem informasi.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dalam penelitian ini penulis merumuskan masalah yang akan diteliti yaitu “ Bagaimana membuat sistem informasi berbasis komputer yang dapat memproses nilai rapor dengan cepat dan tepat sehingga memudahkan kerja admin, guru dan wali kelas? “

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar skripsi ini bertujuan secara mendalam kearah sasaran yang diharapkan, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah dalam pengembangan sistem. Ruang lingkup terhadap masalah yang diambil untuk sistem informasi pengolahan nilai siswa adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi mengakomodir data nilai siswa dari guru mata pelajaran.
2. Aplikasi menghasilkan nilai akhir siswa – siswi SMP N I Kalasan .
3. Aplikasi berjalan secara *stand alone* maupun *client server*.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pengolahan nilai dan membuat implementasi sistem tersebut pada SMP Negeri 1 Kalasan, sehingga sistem mempunyai kemampuan:

1. Mengolah data siswa dan data nilai secara efektif dan efisien.
2. Mempermudah dalam penyampaian informasi.
3. Menghasilkan laporan yang diperlukan.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi yang berguna bagi masyarakat terutama pada SMP Negeri 1 Kalasan dalam perancangan sistem informasi pengolahan nilai siswa, sehingga dapat meningkatkan kualitas pengolahan nilai yang lebih efisien dan efektif.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam analisis dan perancangan pengolahan nilai siswa antara lain:

1. Metode Observasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian saat berlangsungnya proses pengolahan data dan nilai untuk memperoleh informasi sebagai bahan penulisan.

2. Metode Wawancara

Penelitian dilakukan dengan cara melakukan wawancara kepada petugas pengolah data dan nilai tentang permasalahan yang terjadi pada sistem lama untuk mendapatkan informasi sebagai acuan laporan penelitian.

### 3. Metode Kepustakaan

Penulis membaca literatur atau buku yang berkaitan dengan permasalahan yang akan diteliti.

### 4. Metode Kearsipan

Teknik pengumpulan data yang diperlukan dari sumber-sumber. Metode ini digunakan untuk pengumpulan data yang berhubungan dengan sejarah, visi misi, dan struktur organisasi.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam 5 bab, masing-masing bab akan diurutkan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

## BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas mengenai dasar-dasar teori proses pembuatan perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan sistem informasi pengolahan nilai siswa.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas tentang analisis kelemahan sistem, kebutuhan sistem, kelayakan sistem, dan perancangan sistem.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi mengenai pembahasan dari semua permasalahan yang dikemukakan dalam tugas akhir.

## BAB V PENUTUP

Bagian terakhir laporan yang berisikan tentang kesimpulan dan saran.

## DAFTAR PUSTAKA

Dalam bab ini berisi tentang pustaka yang digunakan penulis sebagai pedoman dan bahan dalam pembuatan skripsi.