

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada saat ini sudah berkembang sangat pesat seiring dengan perkembangan jaman yang semakin maju dan modern. Dan perkembangannya dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang pendidikan. Dalam suatu pendidikan, tidak lepas dengan namanya kegiatan belajar mengajar, yang dilakukan antara siswa dan guru pengajar. Kegiatan belajar mengajar itu akan menghasilkan suatu nilai akademik yang berasal dari tugas yang diberikan oleh pengajar dan ujian yang dilakukan oleh siswa. Nilai akademik tersebut akan diolah dan dilaporkan kepada kepala sekolah dan orangtua/wali dari siswa yang berupa raport. Dengan adanya raport tersebut kita juga dapat mengetahui perkembangan siswa selama mengikuti kegiatan belajar mengajar di sekolah.

Pengolahan nilai raport di SMP Negeri 5 Sleman saat ini masih belum mengoptimalkan sistem komputerisasi dan masih menggunakan metode manual. Sehingga dalam penyajian hasil nilai raport masih mengalami kesalahan dan keterlambatan dalam penyampaian kepada kepala sekolah dan orangtua/wali siswa serta menghabiskan banyak waktu dan tenaga dalam pengolahan data nilai tersebut.

Dengan melihat adanya beberapa permasalahan di atas, penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang "Analisis dan Perancangan Sistem Aplikasi

Pengolahan Nilai Raport pada SMP Negeri 5 Sleman” yang diharapkan dapat meningkatkan kerja dan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta dapat memberikan pelayanan yang baik pula kepada semua elemen yang terdapat di SMP Negeri 5 Sleman.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka yang menjadi masalah utama adalah sebagai berikut :

1. “Bagaimana menganalisa sistem pengolahan nilai raport pada “SMP Negeri 5 Sleman” menjadi lebih relevan, akurat dan tepat waktu”?
2. “Bagaimana cara merancang sistem pengolahan nilai raport pada “SMP Negeri 5 Sleman” menjadi terkomputerisasi”?

## **1.3 Batasan masalah**

Untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini, maka perlu dibuat suatu batasan masalah agar persoalan yang dihadapi lebih terarah dan dapat di cari pemecahan masalah yang optimal. Dan dalam pembuatan aplikasi pengolahan nilai raport ini, penulis tidak membahas jadwal mengajar guru serta tidak membahas presensi siswa, guru dan karyawan.

Adapun batasan masalah pada sistem pengolahan nilai raport adalah sebagai berikut :

1. Penginputan dan pengolahan data hanya meliputi data siswa, data guru, data orang tua, data kelas, data mata pelajaran, data wali kelas, data tahun ajaran, data nilai dan data pengguna.
2. Berdasarkan informasi yg diperoleh dari SMP Negeri 5 sleman untuk pembuatan laporan hanya meliputi laporan data siswa dan laporan nilai raport.
3. Untuk penghitungan nilai raport, berdasarkan ketentuan yang telah ditentukan oleh pihak sekolah, masing-masing guru wajib memberikan nilai yg meliputi nilai rata-rata tugas, nilai rata-rata ulangan harian, nilai uts dan nilai uas.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh dan sejauh mana kemampuan penulis memberikan solusi terhadap suatu masalah yang dihadapinya.
2. Sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Merancang Aplikasi Pengolahan Nilai Raport untuk SMP Negeri 5 Sleman sebagai sarana mengolah data nilai secara efektif dan cepat guna mengurangi resiko kerusakan atau kehilangan data.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1. Bagi penulis

Diharapkan penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas kaitannya dengan sistem informasi dan pemrograman khususnya yang berbasis java.

### 2. Bagi SMP Negeri 5 Sleman

- a. Memudahkan dalam proses penyimpanan nilai raport dan pencetakan raport sehingga akan lebih fleksibel
- b. Menyediakan informasi nilai raport yang efektif dan akurat.

## 1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan beberapa metode, diantaranya:

### 1. Metode observasi

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung pada obyek yang diteliti untuk memperoleh informasi tambahan yang dijadikan bahan untuk penelitian skripsi ini.

### 2. Metode wawancara

Metode pengumpulan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak berwenang agar memperoleh informasi yang dibutuhkan oleh penulis.

### 3. Metode kepustakaan

Metode pengumpulan data yang bersumber pada buku-buku referensi, laporan-laporan tugas akhir, catatan kuliah dan internet.

#### 1.7 Sistematika penulisan

Pada penyusunan skripsi ini, penulisan dibagi ke dalam 5 bab sebagai berikut :

##### BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

##### BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang sistem, karakteristik sistem, informasi, sistem informasi, sistem informasi manajemen serta penjelasan mengenai *software* atau perangkat lunak yang digunakan.

##### BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang gambaran umum tentang sekolah, cara menganalisa dan perancangan Sistem Aplikasi Pengolahan Nilai Raport pada SMP Negeri 5 Sleman.

##### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang penjelasan sistem yang dibuat, antara lain implementasi, pembahasan dan manual program.

## BAB V : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari penyelesaian masalah dan beberapa saran dari penulis baik bagi pengguna maupun bagi pihak yang akan melakukan pengembangan sistem di masa yang akan datang.

