

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Pengolahan data nilai siswa dilakukan setelah ujian mid semester dan ujian semester, sehingga dalam mengerjakan nilai siswa selalu dibatasi oleh waktu, apabila terjadinya kesalahan dalam pengolahan data dan pelaporan nilai, maka memakan waktu yang cukup lama dalam mengoreksi kesalahan tersebut.

Kemajuan teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah teknologi komputer dan internet. Komputer pada masa sekarang ini sudah bukan barang yang asing dan mahal lagi, pada saat ini hampir disegala bidang membutuhkan komputer sebagai alat bantu, karena memiliki kelebihan yaitu dari segi kecepatan dan ketelitian. Misalnya saja dibidang pendidikan, kesehatan, teknik, sipil, perbankan, bisnis baik oleh pemerintah maupun swasta. Setelah komputer menjadi alat bantu yang pertama pada jaman sekarang ini internet juga merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting bagi media untuk saling berinteraksi dalam jarak jauh, definisi internet sendiri yaitu berasal dari kata *interconnection networking*, yang mempunyai arti hubungan komputer dengan berbagai tipe yang membentuk sistem jaringan yang mencakup seluruh dunia. Dengan memanfaatkan internet, pemakaian komputer di seluruh dunia dimungkinkan untuk saling berkomunikasi dan pemakaian bersama informasi dengan cara saling kirim e-mail, menghubungkan ke komputer lain, mengirim dan

menerima file. Selain itu salah satu fasilitas dari internet yaitu web, web merupakan sebuah fasilitas yang sangat membantu dalam berbagai kegiatan yang berbasis *online*, dari mulai bertransaksi barang dan jasa sampai bertukar informasi bisa dilakukan dalam fasilitas ini.

Kemajuan tersebut salah satunya dapat diwujudkan dalam bidang pendidikan. Hal ini dikarenakan bidang pendidikan adalah faktor penting dalam mewujudkan kesejahteraan dan kemajuan suatu bangsa.

Dalam kondisi sekarang, pendidikan bukan hanya menjadi tanggung jawab guru di sekolah semata. Orang tua harus dapat memantau perkembangan anak setiap saat sehingga dapat terjadi komunikasi yang efektif antara anak, sekolah dan orang tua. Dengan komunikasi yang efektif, tentunya banyak hal yang akan didapat oleh masing - masing pihak. Sehingga pengawasan terhadap anak dapat berjalan sesuai dengan harapan kita semua, tanpa mengurangi hak dari anak-anak tersebut. Selain itu dengan pengawasan yang terpadu antara pihak sekolah dan keluarga, dapat mencegah hal hal yang tidak kita inginkan bersama.

Sehubungan dengan hal diatas, maka diangkat kasus tersebut ke dalam suatu Proyek Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA”**.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka yang menjadi permasalahannya adalah :

1. Kesulitan dalam menyelesaikan informasi, terutama dalam pengolahan data nilai yang masih berjalan lambat.
2. Data yang diolah masih sangat banyak ragamnya, sehingga untuk mengolah data secara manual memerlukan tenaga kerja yang banyak, waktu yang sangat besar, dan penyelesaian yang sering mengalami keterlambatan.
3. Kesulitan dalam mencari arsip-arsip (file) data yang berhubungan dengan pengolahan data nilai siswa yang telah dikeluarkan dalam jangka waktu tertentu.
4. Adanya kemungkinan kekeliruan dalam memberikan nilai terhadap masing-masing siswa.

## **C. Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dalam skripsi ini adalah bagaimana membangun sistem pengolahan data nilai siswa di SMA Negeri 1 Ngrayun.

## **D. Batasan Masalah**

Dalam penulisan skripsi ini, agar maksud penulis dapat lebih terarah dan sesuai dengan tujuan, maka pembahasan hanya pada pengolahan data nilai siswa SMA Negeri I Ngrayun dengan memakai bahasa pemrograman Visual Basic.

### **E. Tujuan Penelitian**

1. Untuk membangun sistem pengolahan data nilai siswa.
2. Untuk meningkatkan optimalisasi tata kelola nilai dari manual ke komputerisasi.

### **F. Manfaat Penelitian**

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang saat ini sedang berjalan di SMAN I Ngrayun
2. Sebagai masukan bagi SMA Negeri I Ngrayun dalam meningkatkan pengolahan data nilai siswa, guru dan karyawan yang cepat, tepat, dan akurat.

### **G. Metode Penelitian**

Metode Penelitian yang digunakan dalam tulisan ini, meliputi antar lain:

1. Studi kepustakaan dengan cara mengambil data teoritis dan membaca buku-buku referensi yang berhubungan dengan judul yang diangkat dari hasil penelitian.
2. Studi lapangan secara langsung dengan objek penelitian untuk mendapat data-data.

#### **Studi Lapangan ini meliputi :**

- a. *Interview* (wawancara)

Yaitu pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara secara langsung kepada pihak yang terkait.

- b. Observasi (pengamatan)

Yaitu pihak pengumpulan data secara langsung dilapangan sehingga memperoleh data yang lebih akurat dan keterangan yang cukup jelas.

## **H. Sistematika Penulisan**

Penulisan Skripsi ini dibagi atas V (lima) bab dan masing-masing bab dibagi atas beberapa sub bab dengan maksud agar Skripsi ini lebih terperinci dan akan mempermudah di dalam pembahasan dan pemahaman masing-masing bab.

Adapun bab-bab tersebut adalah :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan secara garis besar mengenai pokok-pokok permasalahan yaitu hal-hal yang mencakup latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, sistematika penulisan Skripsi.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan secara garis besar mengenai pengertian komputer, pengolahan data, pengertian informasi.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menguraikan tentang gambaran sistem, perancangan menu, algoritma program, serta perancangan output.

#### **BAB IV: IMPLEMENTASI**

Menjelaskan tentang implementasi sistem meliputi pengertian sistem, tujuan implementasi sistem, komponen utama dalam implementasi sistem serta pemeliharaan sistem.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari uraian bab-bab sebelumnya, sehingga dari kesimpulan tersebut penulis mencoba member saran yang berguna untuk melengkapi dan menyempurnakan produktivitas kerja yang akan datang, juga dilengkapi dengan daftar pustaka dan beberapa lampiran yang berkaitan dengan pembahasan.