

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

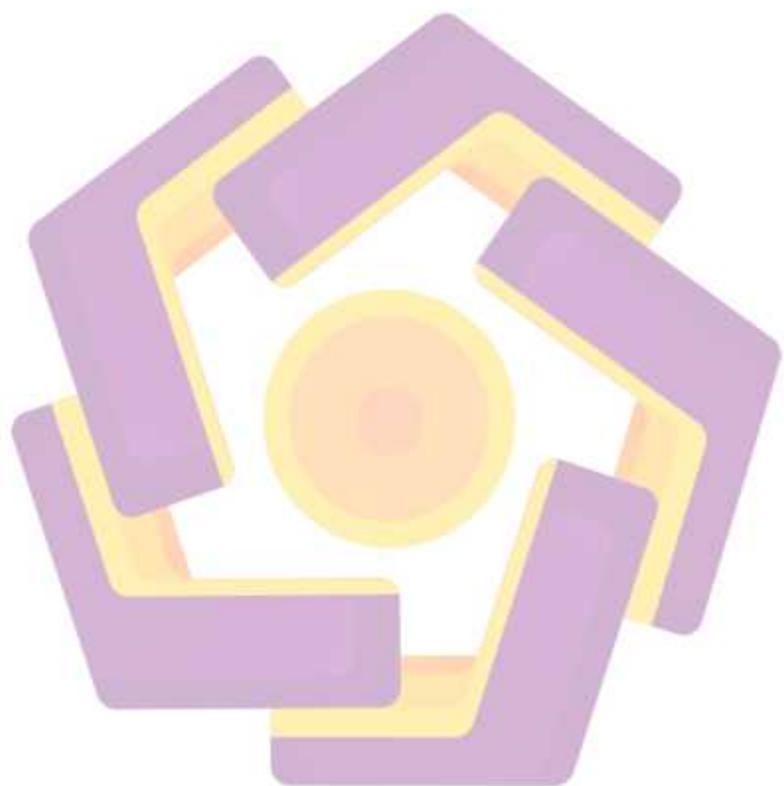
### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi pada era globalisasi ini berkembang pesat dan dapat dilihat dari pemakaian sistem informasi penilaian berupa portal di sekolah sekolah untuk mempermudah pengaksesan informasi penilaian sampai ke semua siswa. Salah satunya adalah SMA UII YOGYAKARTA sudah waktunya mengembangkan sistem informasi manajemennya agar mampu mengikuti perubahan zaman.

SMA UII YOGYAKARTA merupakan salah satu sekolah islam yang terdapat di wilayah Kecamatan Banguntapan Kabupaten Bantul Yogyakarta. Dimana SMA UII YOGYAKARTA masih menggunakan Microsoft excel dalam penilaian setiap siswanya, dan hal ini merupakan salah satu penghambat dalam kecepatan kinerja yang dibutuhkan.

Permasalahan yang dihadapi di SMA UII YOGYAKARTA yaitu human error yang dilakukan oleh wali kelas ketika menginputkan nilai siswa karena guru harus mengisi nilai dalam bentuk excel .

Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi berbasis web untuk mengolah data-data tersebut. Sehingga dengan adanya sistem ini guru mata pelajaran cukup memasukkan nilai-nilai siswa ke dalam sistem tersebut langsung tanpa perlu menyerahkan nilai siswa kepada wali kelas. data yang sudah



diinputkan oleh guru mata pelajaran dapat dilihat oleh siswa secara online menggunakan ID dan Kata sandi mereka masing-masing.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka akan dibangun sistem yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web pada SMA UII Yogyakarta”. Dengan adanya sistem baru ini diharapkan dapat membantu semua pihak yang ada di sekolah dalam melakukan pengolahan dan penyimpanan data nilai siswa, sehingga dapat mengurangi resiko yang tidak diinginkan, serta mencari data dalam waktu singkat, menampilkan informasi secara tepat dan akurat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana Cara Merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web pada SMA UII Yogyakarta?”.

### **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini digunakan hanya untuk SMA UII Yogyakarta
2. Yang dilayani dalam sistem adalah admin, guru, walikelas, siswa.
3. Sistem ini berbasis website
4. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah php dan MySQL
5. Wali kelas dapat memasukkan, *update*, dan *delete* data nilai siswa serta cetak nilai.

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

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan yang hendak dicapai dari penyusunan tugas akhir ini adalah menghasilkan Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Nilai Siswa Pada SMA UII Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya penelitian tersebut, penulis berharap hasil dari penelitian tersebut akan memberikan manfaat sebagai berikut :

1. **Bagi SMA UII Yogyakarta**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu semua pihak yang ada di sekolah dalam melakukan pengolahan dan penyimpanan data nilai siswa. Sehingga dapat mengurangi kesalahan pengolahan data, serta menampilkan informasi secara tepat dan akurat.

2. **Bagi Akademik**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan referensi bagi peneliti berikutnya.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Dalam menyusun penelitian skripsi ini ada beberapa metode yang digunakan, antara lain :

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Agar mendapat data dan hasil yang benar, relevan tentang penelitian yang dilakukan maka dari itu diperlukan metode untuk mencapai tujuan penelitian, yaitu :

### 1. Metode observasi

Metode observasi meninjau langsung ke SMA UII Yogyakarta untuk memperoleh data yang dibutuhkan.

### 2. Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi data tambahan. Wawancara dilakukan dengan pihak SMA UII Yogyakarta.

#### 1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis digunakan untuk mendeskripsikan hal-hal yang dapat dilakukan oleh sistem agar dapat menguraikan masalah-masalah yang terjadi. Masalah ini dapat diidentifikasi dari analisis PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service*).

#### 1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan bertujuan untuk mendapatkan gambaran sistem secara umum seperti deskripsi *interface*, deskripsi database, dan deskripsi *procedural*. Pada tahap ini menggunakan model Data Flow Diagram (DFD), ERD, *Flowchart*, dan gambaran Relasi Antar Tabel.

#### 1.6.4 Metode Pengembangan

Dalam tahap ini digunakan untuk menggambarkan aplikasi yang akan dibentuk untuk menjalankan sistem ini dengan membuat *interface* dan sebagainya.

#### 1.6.5 Metode Pengujian

Pengujian sistem adalah suatu cara untuk menguji sistem yang telah di buat, apakah sudah layak diaplikasikan atau belum, sehingga bisa dipastikan

bahwa sistem yang telah dibuat telah benar dan layak diaplikasikan. Sistem yang sudah dibuat akan diuji dengan menggunakan *Black-Box testing*.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang dilakukan dalam menyelesaikan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dibahas dan dijelaskan tentang landasan teori mengenai sistem.

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

Dalam bab ini akan dibahas dan dijelaskan tentang hasil analisa permasalahan yang didapat dari proses pengumpulan data dan rencana perancangan sistem informasi.

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

Dalam bab ini akan dibahas dan dijelaskan tentang rancangan sistem yang dibuat dan implementasi.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka berisi tentang pustaka yang digunakan penulis sebagai bahan literature dalam pembuatan skripsi.