

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini sangat mempengaruhi berbagai bidang termasuk salah satunya bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi pada dunia pendidikan akan sangat membantu dalam peningkatan kualitas dunia pendidikan itu sendiri, dimana dunia pendidikan saat ini dituntut untuk memberikan informasi yang cepat dan akurat.

Semakin banyaknya lembaga pendidikan swasta setingkat SMA maka pihak sekolah dituntut untuk bersaing secara sehat dengan lembaga pendidikan lain untuk mendapat perhatian dari siswa untuk menuntut ilmu di sekolah tersebut, demikian juga yang dilakukan oleh SMA Negeri 15 Surabaya.

Semakin banyaknya siswa-siswi yang menuntut ilmu di SMA Negeri 15 Surabaya dan data yang diproses masih secara manual dan kurang teratur dimana data yang terpecah-pecah serta informasi yang dibutuhkan tidak dapat diperoleh dengan cepat sehingga pengolahan data yang berhubungan dengan proses pengolahan nilai dan absensi, menyebabkan pembuatan rekapitulasi absensi hingga penulisan rapor menemui berbagai kendala seperti data yang kurang valid sehingga diperlukan banyak perubahan, waktu yang lama, dan lain sebagainya. Hal ini sangat mempengaruhi proses belajar- mengajar yang terjadi di sekolah sehingga banyak jam pelajaran yang kosong karena pihak pengajar sedang melakukan rekapitulasi nilai, atau rekapitulasi absensi. Wali kelas sebagai orang yang bertanggung jawab dalam mengawasi mutu akademik siswa sesuai dengan

kelas yang ditangani, mempunyai kesulitan dalam mendapatkan data yang *valid* secara cepat, sehingga diperlukan waktu yang cukup lama untuk mengumpulkan data, serta menuliskannya kembali pada rapor semester sebelum sebagai laporan akademik kepada orangtua atau wali murid siswa. Untuk mempermudah proses pengolahan data dan absensi menjadi sampai menjadi rapor tanpa membutuhkan waktu dan kendala seperti yang ditemukan pada proses sebelumnya, maka dibutuhkan suatu Sistem informasi penilaian secara online yang terintegrasi dengan modul pengolahan absensi serta pengolahan nilai sehingga mempermudah proses rekapitulasi hingga pengadaan data. Selain itu dengan adanya sistem informasi penilaian secara online yang telah terintegrasi, walikelas, guru, dan tata usaha mendapat kemudahan untuk menyimpan serta mengolah data nilai dan absensi hingga mempermudah dalam proses memasukkan data nilai siswa per mata pelajaran dan proses pembuatan rekapitulasi absensi bagi tata usaha, hingga pencetakan rapor oleh walikelas.

Untuk membuat sistem informasi penilaian secara online dan absensi yang terintegrasi dengan baik, maka informasi yang dihasilkan harus tepat dan akurat serta data-data yang diperlukan berada di satu tempat (terpusat), sehingga pada saat mengolah data menjadi informasi tidak terjadi kesalahan, misalnya : data yang dimasukkan tidak *valid*, data yang dimasukkan tidak lengkap, dll. Dan dalam pembuatan sistem informasi akademik, cara manual dirasakan sangat tidak efisien sehingga diperlukan cara lain dalam pembuatannya, yaitu menggunakan metode komputerisasi.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan, maka secara garis besar rumusan permasalahan yang terdapat dalam tugas akhir ini yaitu bagaimana merancang dan membuat sistem informasi administrasi akademik yang sebelumnya masih terpisah agar terintegrasi menjadi satu pada absensi siswa, penilaian siswa dan penjadwalan serta dapat menghasilkan laporan yang sesuai kebutuhan dan mudah diterapkan sehingga mampu diterima oleh pengguna?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem ini kami memberikan batasan-batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Subsistem Sistem Informasi Akademik yang dibahas meliputi :
  - *Maintenance* data siswa dan kelas yang teintegrasi dengan sistem informasi administrasi alokasi kelas dan registrasi beserta pendaftaran siswa pada SMA Negeri 15 Surabaya.
  - *Maintenance* data guru dan mata pelajaran.
  - Penjadwalan kelas terhadap guru
  - Rekapitulasiitulasi absensi Guru dan Siswa.
  - Proses nilai ujian (Ulangan Subyektif, Ulangan Obyektif, Tryout, Ulangan BBS).
  - Rekapitulasi nilai siswa per matapelajaran yang nanti diserahkan ke wali kelas untuk dimasukkan ke dalam rapor siswa.
2. Sistem ini tidak membahas mengenai keamanan data dan jaringan.
3. Data siswa yang digunakan adalah data siswa SMA Negeri 15 Surabaya.

4. Standarisasi mutu pendidikan mengikuti pola pembelajaran kurikulum pada SMA Negeri 15 Surabaya.
5. Aplikasi web hanya terfokus pada inputan penilaian siswa yang dilakukan oleh guru, sedang aplikasi desktop terfokus pada penjadwalan, absensi siswa dan absensi guru.

#### **1.4 Tujuan**

Berdasarkan dari perumusan masalah di atas maka dari pembuatan sistem ini yaitu merancang dan membuat sistem informasi administrasi akademik yang sebelumnya masih terpisah agar terintegrasi menjadi satu pada absensi siswa, penilaian siswa dan penjadwalan serta dapat menghasilkan laporan yang sesuai kebutuhan dan mudah diterapkan sehingga mampu diterima oleh pengguna.

#### **1.5 Manfaat**

Sistem Informasi Administrasi Akademik dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Pengguna tersebut antara lain:

a. Kepala sekolah

Bagi kepala sekolah bermanfaat mengetahui laporan-laporan yang nantinya akan dihasilkan oleh sistem informasi ini.

b. Tata usaha

Bagi tata usaha bermanfaat untuk melakukan maintenance terhadap pendataan serta mempercepat proses penjadwalan untuk guru, absensi guru, dan absensi siswa perhari.

c. Guru

Bagi guru bermanfaat untuk melakukan maintenance terhadap pendataan nilai untuk siswa yang dilakukan secara *online*.

d. Siswa

Bagi mahasiswa bermanfaat untuk mengetahui informasi absensi dan nilai untuk setiap mata pelajaran dengan melihat hasil rekapitulasi nilai siswa per mata pelajaran yang sudah dimasukkan ke dalam rapor masing-masing.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan di dalam memahami permasalahan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Proyek Sistem Informasi ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini di bahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dari sistem, yang akan di buat dan sistematika penulisan.

### **BAB II HASIL SURVEY**

Bab kedua menjelaskan mengenai identitas perusahaan, meliputi sejarah berdirinya perusahaan, dasar sistem yang telah diterapkan pada perusahaan, serta struktur organisasi perusahaan tersebut.

### **BAB III LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini di bahas tentang teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian masalah serta teori yang mendukung dalam pembuatan sistem.

Teori-teori tersebut antara lain : Pembelajaran, Definisi Belajar, Analisa Sistem Informasi, Konsep Dasar Sistem, Akademik, Biro Akademik, Data dan Informasi, Interaksi Manusia dan Komputer, dan Aplikasi Web.

#### **BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

Bab ini dibahas mengenai metode-metode penelitian yang digunakan dalam membangun sistem dan bagaimana perancangan sistem dibuat, dalam bentuk *sistem flow*, *data flow diagram*, diagram berjenjang, *entity relationship diagram*, struktur tabel, dan rancangan input dan output.

#### **BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

Dalam bab ini di bahas tentang kebutuhan *hardware* dan *software*, instalasi program, penggunaan program, dan evaluasi dari implementasi program yang telah di buat.

#### **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pembaca laporan sistem informasi penjadwalan,absensi guru dan absensi siswa serta sistem penilaian yang telah dibangun ini. Kesimpulan yang dihasilkan didapat berdasarkan hasil evaluasi dari sistem yang telah dibuat dan diterapkan. Saran yang diberikan lebih mengacu dalam hal pengembangan sistem, baik dalam pemrograman yang masih dalam cakupan aplikasi *desktop*, aplikasi web, atau aplikasi *mobile*. saran yang diperoleh dari akibat logis kesimpulan yang ada.