

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan zaman, tidak diragukan lagi bahwa teknologi terus berkembang dan akan terus berkembang dengan pesat, bahkan setiap detiknya dapat muncul sebuah ide baru dan penemuan baru dalam teknologi. Tak heran jika hampir semua pekerjaan dan sistem, yang berjalan di dunia ini, dikendalikan oleh komputer. Namun jika teknologi tersebut tidak dipelajari dan dipakai dalam sistem sebuah perusahaan dengan baik, maka perkembangan teknologi tersebut tidak akan ada gunanya.

Tempat kursus pada saat ini banyak diminati oleh masyarakat, salah satunya sebagai tempat untuk memperdalam bahasa. Dari tahun ke tahun, semakin banyak peminatnya. Dan tentu saja saat ini sebuah tempat kursus memiliki banyak siswa yang mendaftar masuk setiap harinya.

Oleh karena itu, sistem aplikasi terkomputerisasi yang dapat mengelola pendataan siswa - siswa di sebuah kursus Inggris sangat dibutuhkan agar efisiensi kerja dapat lebih ditingkatkan. Penjadwalan yang awalnya dilakukan secara manual dapat dengan mudah diatasi dengan sebuah sistem yang sudah dilengkapi dengan *database*. Selain itu, nilai siswa pun dapat dengan mudah dikelola. Juga pengelolaan data – data yang lainnya. Keamanan data pun dapat dijaga. Hal tersebutlah yang menarik dan menyebabkan topik ini menjadi pilihan yang tepat untuk Tugas Akhir yang akan dilaksanakan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam pembuatan tugas akhir ini terdapat beberapa rumusan masalah. Adapun rumusan masalah tersebut antara lain :

- 1). Bagaimana cara membuat sebuah aplikasi sistem informasi kursus bahasa Inggris untuk membuat penjadwalan dari setiap siswa kursus Inggris dengan menggunakan aplikasi berbasis JAVA?
- 2). Bagaimana implementasi aplikasi untuk mengelola nilai dari setiap siswa kursus Inggris dengan menggunakan aplikasi berbasis JAVA?

## **1.3 Tujuan Pembahasan**

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk menerapkan sebuah aplikasi sistem informasi kursus Inggris yang dapat mengelola informasi sesuai dengan kebutuhan, yaitu untuk :

- 1). Membuat sebuah aplikasi sistem informasi kursus bahasa Inggris untuk membuat penjadwalan dari setiap siswa kursus Inggris dengan menggunakan aplikasi berbasis JAVA.
- 2). Membuat implementasi aplikasi untuk mengelola nilai dari setiap siswa kursus Inggris dengan menggunakan aplikasi berbasis JAVA.

## **1.4 Ruang Lingkup Kajian**

Dalam pembuatan tugas akhir ini terdapat beberapa ruang lingkup. Adapun ruang lingkup dalam pengelolaan sistem informasi kursus Inggris ini antara lain :

- 1). Sistem ini akan diimplementasikan untuk *desktop* di lingkungan tempat kursus.
- 2). Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman berbasis JAVA dengan menggunakan Netbeans 6.8 dan menggunakan MySql untuk *database*.
- 3). Sistem ini dibuat dengan laptop dengan *hardware* sebagai berikut :

Sistem Operasi : Windows 7

*Processor* : Intel Core 2 Duo 2.00 GHz

RAM : 2GB

*Hard Disk* : 128 GB

- 4). Aplikasi ini dapat dipakai berulang kali.
- 5). Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh semua siswa kursus di lingkungan tempat kursus.
- 6). Aplikasi ini dapat mengirim SMS kepada siswa untuk informasi yang berhubungan dengan kursus.
- 7). Aplikasi ini dapat memberikan informasi biaya kursus siswa.
- 8). Aplikasi ini dapat memberikan *top ranking* siswa yang dihasilkan setelah penilaian.
- 9). Aplikasi ini dapat memberikan daftar nilai.
- 10). Aplikasi ini dapat untuk pengisian absensi siswa di lingkungan tempat kursus.

## 1.5 Sumber Data

Data – data yang dikumpulkan penulis berasal dari internet, buku – buku, juga dari wawancara kepada dosen dan hasil survei sebuah tempat kursus Inggris.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penulisan dalam laporan ini :

### Bab I. Pendahuluan

Bab ini disusun untuk menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian dari tugas akhir ini.

### Bab II. Kajian Teori

Bab ini disusun untuk menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada.

### Bab III. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini disusun untuk menjelaskan desain yang akan dilakukan untuk pembuatan sistem.

### Bab IV. Hasil Penelitian

Bab ini disusun untuk menjelaskan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

### Bab V. Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini digunakan untuk menjelaskan rencana pengujian sistem serta *testing* akan diuji dan dilakukan.

### Bab VI. Kesimpulan dan Saran

Bab ini digunakan untuk memberi kesimpulan dan kata-kata penutup dalam Laporan Tugas Akhir.

#### Daftar Pustaka

Bagian yang berisi tentang daftar sumber-sumber informasi yang digunakan untuk mendukung pembuatan sistem.