

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini memberi berbagai keuntungan dan kemudahan bagi manusia di abad ini. Berbagai aspek kehidupan dan kegiatan memerlukan adanya teknologi informasi untuk menunjang kebutuhan mereka masing-masing. Oleh karena itu teknologi informasi merupakan elemen yang sangat penting yang tidak bisa dipisahkan dengan peradaban dunia saat ini.

Selama ini proses pendaftaran siswa baru masih menggunakan cara manual yaitu dengan pengisian formulir menggunakan lembaran yang disediakan oleh panitia, karena menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca dan sering kali banyak data yang hilang. Selain itu dalam proses pembuatan laporan seleksi penerimaan siswa baru memakan waktu yang lebih lama. Lambatnya informasi pengumuman bagi peserta baru dan lambatnya proses seleksi siswa baru sesuai kejuruan yang mereka pilih.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, maka penulis mencoba merancang sebuah aplikasi *web* untuk membantu guru dan calon siswa baru melakukan pendaftaran dengan mudah dan cepat. Untuk itulah penulis menjadikan hal tersebut sebagai dasar bahan penulisan skripsi dengan judul: **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU SECARA ONLINE PADA SMK KEBON JERUK 5 JAKARTA BARAT”**.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online pada SMK Kebon Jeruk Jakarta Barat ?

## **C. Batasan Masalah**

Agar lingkup yang akan dibahas tidak meluas ke hal lain, maka Batasan yang akan dibahas dalam perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online pada SMK Kebon Jeruk 5 Jakarta Barat adalah :

1. Sistem hanya mengolah data siswa baru yang melakukan pendaftaran online dan mengikuti ujian tes secara online hanya sampai pada tahap kelulusan ujian tes.
2. Sistem ini tidak membahas pembayaran biaya sekolah dan proses setelah pengumuman kelulusan ujian tes secara online.

## **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah merancang sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online pada SMK Kebon Jeruk 5.

## **E. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

- a. Mempermudah proses pengelolaan, penyampaian informasi dan pelaporan data pada SMK Kebon Jeruk 5.
- b. Mempermudah proses penerimaan calon siswa baru
- c. Mempermudah calon siswa baru melakukan pendaftaran tanpa harus datang terlebih dahulu ke sekolah.

## **F. Ruang Lingkup Penelitian**

Adapun ruang lingkup penelitian pada penulisan ini adalah: Penulisan ini hanya mencakup tentang pembuatan aplikasi Pendaftaran siswa baru secara online, ujian secara online dan sampai tahap pengumuman kelulusan secara online.

## **G. Sistematika Penulisan**

Tugas Akhir ini terdiri dari lima bab dengan perincian sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam Bab ini di jelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan & manfaat, ruang lingkup penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dibahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan pembuatan penelitian ini.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan metode yang digunakan pada penelitian, tentang gambaran umum sekolah dan permasalahannya

### **BAB IV : PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan perancangan sistem dengan menggunakan Unified Modelling Language (UML) yaitu Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram, rancangan basis data, dan desain interface.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan perancangan sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya.



