

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan penjelasan umum mengenai tugas akhir yang dikerjakan. Penjelasan tersebut meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, batasan masalah, metodologi tugas akhir, dan sistematika penulisan.

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem informasi memegang peranan penting pada Instansi Pendidikan dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasional maupun manajemen. Kemajuan teknologi mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam menyajikan informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi, teknologi juga mempunyai kelebihan yang diantaranya adalah kecepatan, keakuratan, dan efisiensi dalam mengelola data dibandingkan dengan cara manual atau dilakukan langsung oleh manusia tanpa bantuan teknologi. Kompetisi pada dunia pendidikan telah menciptakan persaingan ketat antara sekolah yang satu dengan sekolah yang lainnya dalam hal memperoleh Siswa Baru yang berkualitas, sehingga perkembangan teknologi harus diikuti oleh pengelola instansi pendidikan. Sistem informasi senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat, dan akurat. Dalam instansi pendidikan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi tersebut.

SMK 45 Lembang merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Swasta yang setiap tahunnya dibanjiri Siswa-Siswi pada kegiatan penerimaan siswa baru, terbukti disetiap periode jumlah Calon Siswa yang melakukan pendaftaran mengalami peningkatan, namun teknologi pendukung yang digunakan oleh SMK 45 Lembang dalam hal mengelola penerimaan siswa baru belum memadai. Hal ini memungkinkan Pihak Sekolah atau Panitia penerimaan siswa baru mengalami kesulitan dalam melakukan pengelolaan penerimaan siswa baru, seperti pada saat melayani pendaftaran Calon Siswa, maupun menyeleksi Calon Siswa yang melakukan pendaftaran, penyeleksian dilakukan dengan cara Panitia menyeleksi berkas Calon Siswa satu persatu. Tanpa bantuan teknologi pendukung yang memadai maka pengelolaannya membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga dibutuhkan waktu yang cukup lama pula untuk menghasilkan laporan dari setiap kegiatan yang telah dilaksanakan. Dengan demikian dibutuhkannya sebuah sistem informasi yang dapat mengelola atau membantu Panitia penerimaan siswa baru dalam mengelola penerimaan siswa baru, baik pada proses pelayanan pendaftaran, penyeleksian, sampai dengan pembuatan laporan penerimaan siswa baru, sehingga dapat menunjang berjalannya kegiatan penerimaan siswa baru di SMK 45 Lembang menjadi lebih baik.

### **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan pada sub bab 1.1, maka didapatkan identifikasi masalah dari penelitian Tugas Akhir yaitu Panitia yang mengelola kegiatan penerimaan siswa baru di SMK 45 Lembang mengalami kesulitan pada saat melayani pendaftaran Calon Siswa, menyeleksi Calon Siswa, maupun membuat laporan pelaksanaan, dan Calon Siswa sebagai pendaftar mengalami kesulitan pada saat ingin melakukan pendaftaran.

### 1.3 Lingkup Tugas Akhir

Adapun lingkup penelitian Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

1. Penelitian Tugas Akhir dilaksanakan di Sekolah Menengah Kejuruan Swasta (SMK) 45 Lembang Kabupaten Bandung Barat pada Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru yang terkait langsung dengan Calon Siswa.
2. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada penelitian Tugas Akhir ini berfokus pada proses pelayanan pendaftaran, penyeleksian, sampai dengan pembuatan laporan penerimaan siswa baru yang diberikan oleh Panitia penerimaan siswa baru kepada Kepala Sekolah, dan tidak meliputi proses penyiapan operasional seperti penyiapan jadwal maupun penyiapan ruangan yang akan digunakan.
3. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada penelitian Tugas Akhir ini berfokus pada pendaftaran yang dilakukan langsung oleh Calon Siswa dan bukan dilakukan secara kolektif atau melalui pihak SMP Asal Calon Siswa.
4. Kakas yang digunakan untuk melakukan analisis pada sistem kerja yang sedang berjalan saat ini (*current system*) adalah menggunakan *work system framework*.
5. Metode yang digunakan untuk merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru ini adalah dengan menggunakan metode *structured system analysis and design method* (SSADM) yang digunakan pada tahap perancangan sistem informasi.
6. Perancangan sistem informasi pada penelitian Tugas Akhir ini dilakukan sampai dengan pembuatan purwarupa atau *prototype*.

### 1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari Tugas Akhir pada topik yang diambil adalah menghasilkan Rancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru yang dapat membantu Pihak Sekolah atau Panitia penerimaan siswa baru dalam melakukan pengelolaan penerimaan siswa baru sehingga dapat menunjang berjalannya kegiatan penerimaan siswa baru menjadi lebih baik.

### 1.5 Metodologi Tugas Akhir

Metodologi atau langkah-langkah yang akan ditempuh untuk mencapai tujuan dari tugas akhir terdiri dari 3 tahap. Adapun representasi dari metodologi pengerjaan tugas akhir dapat terlihat pada gambar 1.1. metodologi pengerjaan tugas akhir halaman 1-3.

Penjelasan dari gambar metodologi pengerjaan tugas akhir pada gambar 1.1 secara rinci adalah sebagai berikut :

1. Studi Kasus  
Melakukan pengkajian terhadap peraturan yang berlaku, strategi, rencana dan pemangku kepentingan yang terlibat dalam Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru.
2. Identifikasi Permasalahan dan Tujuan  
Melakukan identifikasi masalah yang timbul dari Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru yang sedang berjalan saat ini (*current system*) di SMK 45 Lembang.

### 3. Studi Pustaka

Untuk memperoleh teori-teori guna menentukan langkah-langkah penyelesaian, dengan cara melakukan peninjauan pustaka dengan membaca dari buku-buku dan sumber bacaan yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

### 4. Pembuatan Skenario Survey

Membuat skenario survey agar berjalan secara sistematis dan terstruktur guna mengumpulkan data yang dibutuhkan dalam merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru.

### 5. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi

Melakukan analisis kebutuhan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK 45 Lembang, dengan melakukan analisis kerangka kerja menggunakan *Work System Framework* dan *Structured System Analysis and Design Method (SSADM)* guna menunjang penyajian informasi bagi SMK 45 Lembang.

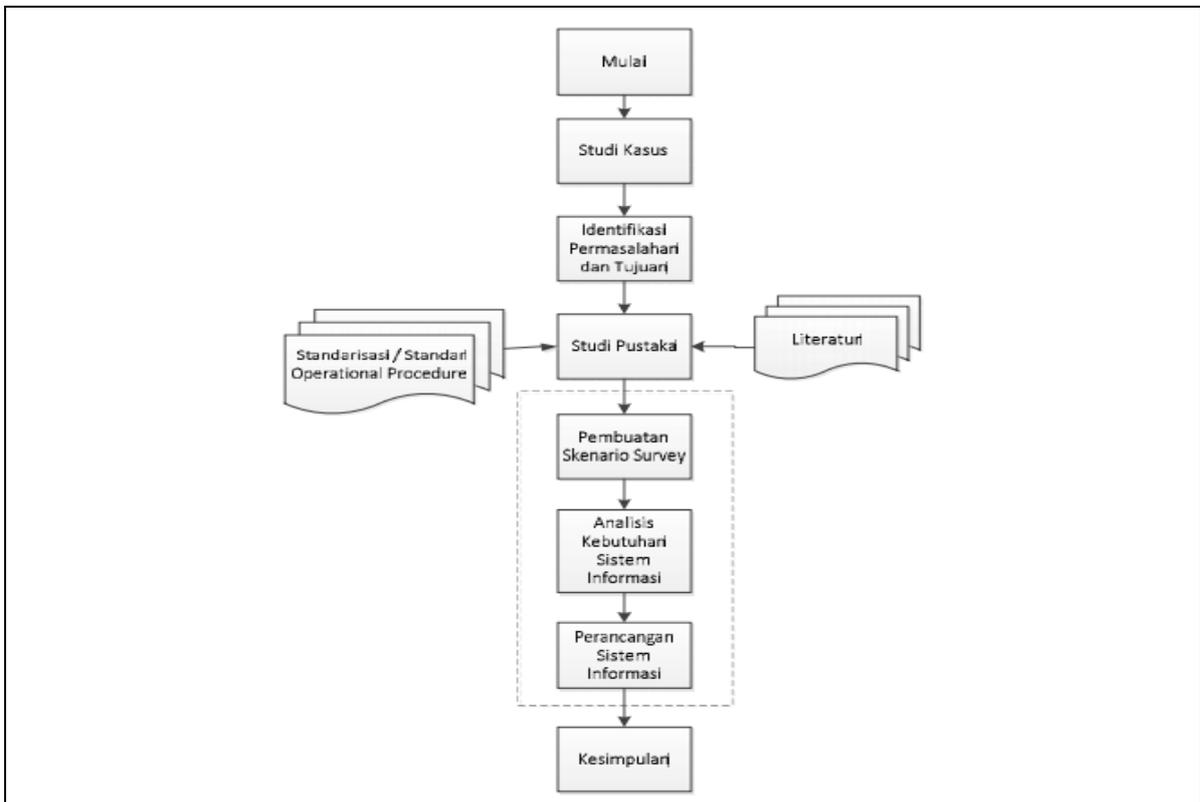
### 6. Perancangan Sistem Informasi

Melakukan perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK 45 Lembang, pada tahap ini perancangan sistem informasi menggunakan metodologi *Structured System Analysis and Design Method (SSADM)*.

### 7. Kesimpulan dan Saran

Membuat kesimpulan dan saran dari Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru yang telah dirancang, kemudian memberikan kesimpulan dan saran bagi pihak SMK 45 Lembang.

Berikut ini pada gambar 1.1 merupakan representasi dari metodologi pengerjaan tugas akhir yang akan ditempuh untuk mencapai tujuan dari tugas akhir.



Gambar 1.1. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

## **1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir**

Untuk memudahkan penulisan Tugas Akhir agar lebih terperinci, maka dibuat sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan penjelasan umum mengenai Tugas Akhir yang dikerjakan, penjelasan tersebut meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, lingkup tugas akhir, tujuan tugas akhir, metodologi tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi perluasan dari kerangka pemikiran, didalamnya dikemukakan definisi-definisi, teori-teori, konsep-konsep yang diperlukan sebagai alat untuk menganalisis gejala atau kejadian atau situasi yang diteliti. Di dalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang tercantum di buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal-jurnal yang terkait.

### **BAB 3 ANALISIS SISTEM INFOMASI**

Bab ini menjelaskan mengenai analisis Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru, sehingga dapat diketahui pengelolaan penerimaan siswa baru yang dilakukan oleh SMK 45 Lembang, dan dilakukan analisis kebutuhan mengenai Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru, sehingga dapat diketahui rancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru untuk memecahkan persoalan yang dihadapi.

### **BAB 4 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

Bab ini menjelaskan mengenai tahapan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan meliputi rancangan proses, rancangan masukan dan keluaran, rancangan basis data dan rancangan dialog layar.

### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang hasil dan kesimpulan (menjelaskan kekurangan maupun kelebihan) penelitian Tugas Akhir, usulan pemanfaatan sistem informasi, serta saran untuk melakukan pengembangan selanjutnya agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan dimasa yang akan datang