

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Di era globalisasi ini begitu banyak pengetahuan dan teknologi informasi yang begitu pesat kemajuannya yang diciptakan oleh setiap individu maupun kelompok-kelompok tertentu, setiap negara berlomba-lomba menciptakan suatu teknologi informasi yang baru sehingga memudahkan setiap urusan yang sedang dihadapi. Teknologi sangat dimanfaatkan sekali oleh dunia kerja maupun dunia pendidikan, dalam hal ini teknologi informasi menyediakan proses yang cepat, tepat dan akurat. Hal ini disebabkan dengan adanya sistem informasi, maka proses penyimpanan dan pengumpulan data dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.

Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2006 tentang Standar Penilaian Pendidik dalam pasal 1 ayat 1 dan 2 menyebutkan bahwa Standar Penilaian Pendidikan adalah kriteria mengenai lingkup, tujuan, manfaat, prinsip, mekanisme, prosedur, dan instrumen penilaian hasil belajar peserta didik yang digunakan sebagai dasar dalam penilaian hasil belajar peserta didik pada Pendidikan dasar dan Pendidikan menengah. Penilaian adalah proses pengumpulan dan pengolahan informasi untuk pencapaian hasil belajar peserta didik. Sedangkan dalam ayat 4 menyebutkan bahwa penilaian hasil belajar oleh pendidik bertujuan untuk memantau dan mengevaluasi proses, kemajuan belajar, dan perbaikan hasil belajar peserta didik secara berkesinambungan serta penilaian hasil belajar oleh satuan pendidikan bertujuan untuk menilai pencapaian Standar Kompetensi Lulusan untuk semua mata pelajaran.

Pendidikan Menengah Kejuruan secara khusus diartikan sebagai pendidikan yang menyiapkan sumber daya manusia yang memiliki pengetahuan, keterampilan dan sikap sebagai tenaga terampil tingkat menengah untuk melaksanakan pekerjaan tertentu di masyarakat atau Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI).

SMK Saintek Manggala merupakan salah satu lembaga pendidikan yang bertugas menangani kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan, tujuan utama seperti yang kita ketahui untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Nilai merupakan bagian penting dalam proses belajar mengajar yang diatur oleh kurikulum. Saat ini pengolahan nilai akademik siswa di SMK Saintek Manggala masih dilakukan dengan cara konvensional sehingga pengolahan nilai berjalan lambat dan sering terjadi keterlambatan penyerahan nilai siswa kepada wali kelas. Kebutuhan siswa akan informasi nilai ulangan harian, nilai tugas, nilai uts, nilai uas biasanya terkumpul dalam bentuk kertas yang jumlahnya cukup banyak sehingga dapat terjadinya kesalahan dalam pengolahan nilai. Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut perlu dibuatkan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Akademik Siswa di SMK Saintek Manggala Kab. Purwakarta, yang nantinya sistem ini dapat membantu dalam pengolahan nilai di SMK Saintek Manggala.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang dimunculkan pada tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi nilai akademik.
2. Membutuhkan banyak waktu dalam proses pengolahan nilai sehingga terjadi keterlambatan penyerahan nilai kepada wali kelas.
3. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan nilai akademik siswa di SMK Saintek Manggala untuk menunjang pengolahan nilai akademik siswa.

## 1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan tugas akhir ini adalah menghasilkan rancangan sistem informasi pengolahan nilai akademik siswa yang membantu guru dan wali kelas dalam proses pengolahan nilai siswa serta membantu siswa dalam mendapatkan informasi nilai-nilai akademik yang semula masih menggunakan berkas-berkas menjadi sistem terkomputerisasi sehingga informasi yang di sampaikan tepat, cepat dan akurat.

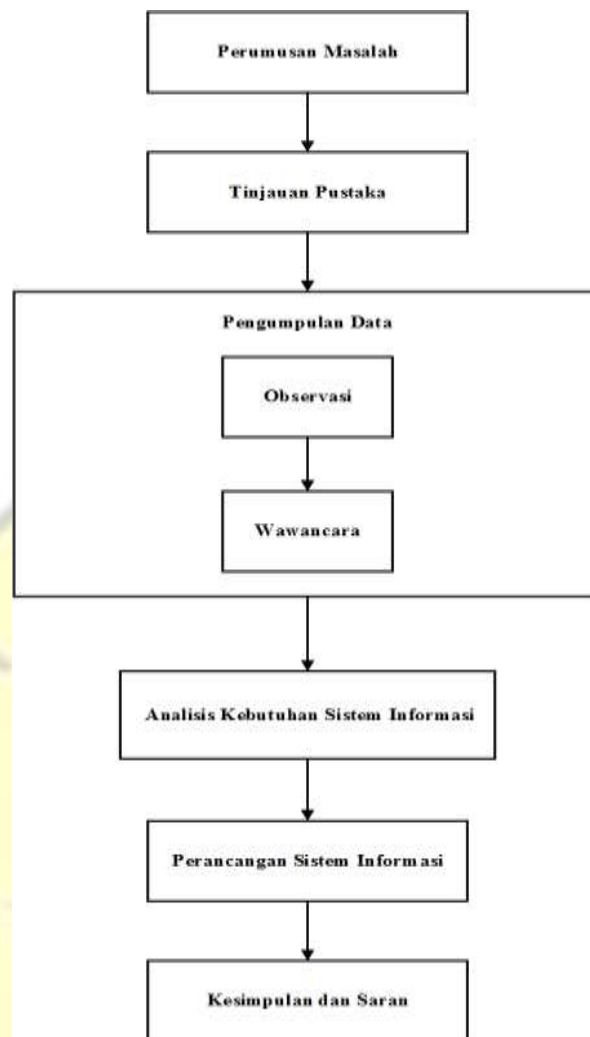
## 1.4 Lingkup Tugas Akhir

Penyelesaian tugas akhir dibatasi sebagai berikut:

1. Pengelolaan nilai mengacu pada kurikulum yang di gunakan di SMK Saintek Manggala adalah Kurikulum 2013.
2. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Akademik Siswa ini hanya untuk mengelola data akademik siswa termasuk mengelola data guru, data kelas, data mapel/mata pelajaran untuk menunjang pengolahan nilai akademik siswa di SMK Saintek Manggala.
3. Penelitian ini menggunakan metode SSADM (*Structured Systems Analysis and Design Method*)
4. Pengerjaan tugas akhir di lakukan sampai dengan pembuatan purwarupa.

## 1.5 Metodologi Tugas Akhir

Dalam melakukan penyelesaian tugas akhir, penulis menggunakan beberapa metode penelitian dengan langkah – langkah yang akan ditempuh untuk mencapai tujuan dari tugas akhir ini yang dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Langkah-langkah yang dilakukan dalam mencapai tujuan dari tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Perumusan Masalah

Perumusan masalah merupakan menentukan segala sesuatu yang menjadi sebuah permasalahan-permasalahan yang akan dibahas pada tugas akhir tersebut.

2. Tinjauan Pustaka

Merupakan referensi dari sebuah landasan teori dalam menentukan langkah-langkah penyelesaian, dengan cara melakukan peninjauan pustaka dari buku maupun sumber bacaan dalam memecahkan masalah berdasarkan permasalahan yang dikerjakan dalam tugas akhir.

3. Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan mencari sebuah data dan informasi mengenai profil organisasi secara umum, serta mendapatkan data-data mengenai informasi terkait dengan persoalan yang akan dibahas pada Tugas Akhir ini. Dalam pengumpulan data dari penelitian ini dengan cara dua teknik , diantaranya :

a. Observasi

Merupakan teknik pengumpulan data dengan cara melihat langsung bagaimana situasi dan kondisi serta melihat alur aktivitas bagaimana organisasi tersebut berjalan supaya mendapatkan gambaran secara umum mengenai organisasi tersebut.

b. Wawancara

Merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara berupa tanya jawab dengan narasumber atau pegawai yang ada di instansi tersebut dalam memperoleh data dan informasi.

4. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi

Penulis melakukan analisis kebutuhan sistem informasi yang terkait, dengan begitu akan menentukan rancangan sistem informasi pengolahan nilai akademik siswa di SMK Saintek Manggala.

5. Perancangan Sistem Informasi

Penulis membuat sebuah rancangan sistem informasi pengolahan nilai akademik siswa di SMK Saintek Manggala.

6. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dan saran merupakan pendapat terakhir yang mengandung informasi yang penulis sampaikan berdasarkan uraian sebelumnya pada tugas akhir.

### 1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab, yang akan dijelaskan sebagai berikut:

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai tugas akhir yang dikerjakan, diantaranya 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 menjelaskan definisi-definisi, teori-teori dan konsep-konsep yang diperlukan untuk menganalisis situasi yang diteliti. Disampaikan juga sejumlah referensi pustaka yang akan digunakan. Bab ini menjelaskan tentang dasar – dasar teori yang digunakan dalam penelitian seperti konsep dasar sistem informasi, sistem informasi, perancangan sistem informasi, landasan hukum penilaian, struktur kurikulum, penilaian sekolah menengah kejuruan, prinsip penilaian SMK, Work System Framework (WSF) dan SSADM (Structured Systems Analysis and Design Method) yang dijadikan referensi dalam pengerjaan tugas akhir

#### **BAB 3 SKEMA ANALISIS**

Bab ini menjelaskan pembahasan mengenai Kerangka Tugas Akhir, Skema Analisis, Kerangka Pemikiran Teoritis serta menjabarkan data yang terkumpul selama penelitian dan menganalisis system yang sedang berjalan.

#### **BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjelaskan perancangan sistem serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan meliputi rancangan basis data, rancangan proses, rancangan masukan keluaran dan rancangan, dan tampilan purwarupa.

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

Bab ini mengemukakan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan peancangan sistem, serta saran – saran untuk pengembangan selanjutnya, agar dapat dilakukan perbaikan – perbaikan dimasa yang akan datang

