

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem penerimaan Siswa baru di SMK Negeri 1 Sragen masih menggunakan perhitungan manual yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel. Pada sistem penerimaan siswa tersebut, nilai Matematika, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris dan nilai test yang diadakan oleh pihak sekolah dalam hal ini SMK Negeri 1 Sragen disertakan pada proses perhitungan seleksi Siswa, tetapi nilai piagam tidak diikutsertakan dalam perhitungan seleksi penerimaan Siswa.

Di SMK Negeri 1 Sragen penerimaan siswa baru dibagi kedalam 5 jurusan yaitu Teknik Komputer dan Jaringan, Tata Busana, Administrasi Perkantoran, Akuntansi dan yang terakhir adalah Pemasaran. Kriteria yang digunakan dalam penerimaan siswa baru adalah nilai ujian akhir sekolah SMP (matematika, Bahasa Indonesia dan bahasa Inggris) dan nilai ujian yang dilaksanakan oleh sekolah dalam hal ini adalah SMK Negeri 1 Sragen. Dalam hal ini penulis ingin membuat sistem baru sebagai aplikasi untuk mengolah data penerimaan siswa tersebut. Penulis ingin menggunakan metode topsis di dalam sistem baru tersebut untuk membuktikan bahwa perhitungan bisa diganti dengan metode topsis.

Dengan memperhatikan hal tersebut serta menindak lanjuti petunjuk pelaksanaan penerimaan peserta didik baru tahun pelajaran baru tahun 2014/2015 yang dikeluarkan oleh dinas pendidikan kabupaten Sragen. Yang

menyatakan bahwa semua sekolah negeri ataupun swasta diberikan hak untuk mengadakan seleksi penerimaan peserta didik baru. Maka penulis akan membuat “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru di SMK Negeri 1 Sragen dengan Metode Topsis”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Masalah yang dibahas dalam Skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan metode TOPSIS yang dapat mendukung proses seleksi penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Sragen.
2. Bagaimana membuat desain sistem penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Sragen.
3. Bagaimana membuat sistem penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Sragen.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Sistem pendukung keputusan yang dibuat bertujuan untuk seleksi siswa baru SMK Negeri 1 Sragen. Karena luasnya cakupan perumusan masalah yang penulis teliti maka penulis membuat batasan–batasan masalah secara singkat :

1. Kriteria yang digunakan digunakan yaitu nilai ujian nasional SMP, hasil tes tertulis dan prestasi/piagam penghargaan.
2. Metode hanya menggunakan metode TOPSIS.

#### **1.4 Tujuan Skripsi**

Adapun tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut :

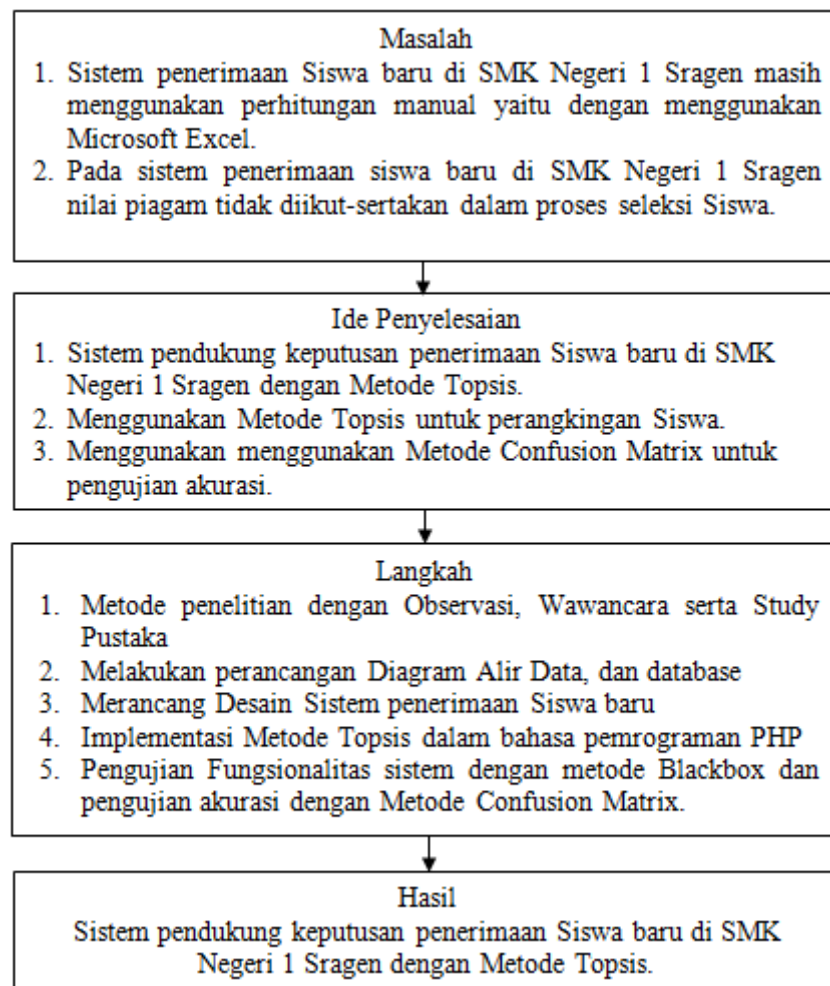
1. Menerapkan metode TOPSIS yang dapat mendukung proses seleksi penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Sragen.
2. Merancang desain sistem penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Sragen.
3. Membangun sistem penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Sragen.

#### **1.5 Manfaat Skripsi**

Manfaat yang diharapkan dengan dibuatnya sistem pendukung keputusan ini adalah :

1. Memudahkan guru dalam proses seleksi penerimaan siswa baru sehingga dapat mengurangi kesalahan perhitungan.
2. Tersedianya sistem baru dengan metode topsis untuk pengembangan sistem.
3. Sebagai masukan kepada sekolah terkait tentang sistem penerimaan siswa.

## 1.6 Kerangka Pikir



Gambar 1. 1: Kerangka Pikir

## 1.7 Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas mengenai laporan skripsi ini, dilakukan dengan cara mengelompokkan materi menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang pemilihan judul "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru di SMK Negeri 1 Sragen dengan Metode Topsis", rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang tinjauan - tinjauan teori teori yang digunakan untuk menjelaskan antara lain : Pengertian sistem pendukung keputusan dengan metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* ), pengertian bahasa pemrograman yang di gunakan yaitu PHP dan MySQL.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini membahas tentang metode-metode yang digunakan untuk membuat Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru di SMK Negeri 1 Sragen dengan Metode Topsis, diantaranya: metode pengumpulan data, desain pemodelan sistem, desain sistem, desain interface, desain database, implementasi sistem, uji coba dan evaluasi hasil.

## **BAB IV GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN**

Dalam bab ini peneliti membahas tentang sistem penentuan siswa berprestasi. Peneliti menetapkan objek penelitian di SMK Negeri 1 Sragen. Dan peneliti akan membuat Sistem Pendukung Keputusan

Penerimaan Siswa Baru di SMK Negeri 1 Sragen dengan Metode  
Topsis

## **BAB V PEMBAHASAN MASALAH**

Pada bab ini berisi tentang diagram konteks, HIPO, diagram arus data, desain kamus data, desain input, desain output, serta pengujian.

## **BAB VI KESIMPULAN**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran - saran yang diharapkan dapat memberi manfaat bagi pihak - pihak yang terkait.