

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada saat ini masih banyak siswa SMA yang bingung dan ragu untuk menentukan jurusan apa yang sesuai dengan kemampuan mereka masing-masing. Padahal penentuan jurusan adalah masalah yang sangat penting karena berpengaruh pada pemilihan perguruan tinggi. Biasanya untuk mengatasi masalah tersebut siswa hanya berkonsultasi secara langsung kepada guru wali kelas, BK atau dengan orangtua masing-masing yang dilakukan secara manual sehingga memakan waktu yang cukup lama. Selain itu pengambilan keputusan yang dilakukan secara manual oleh wali kelas atau guru BK dianggap kurang akurat karena bersifat subyektif. Tetapi seiring dengan perkembangan teknologi hal itu bukan menjadi masalah lagi karena sudah banyak aplikasi yang dibuat untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Pada penelitian ini dibuat suatu aplikasi sistem pengambilan keputusan untuk menentukan jurusan pada siswa SMA. Penjurusan yang ada pada siswa SMA terbagi menjadi 2 jurusan yaitu MIA, IIS. Dalam menentukan jurusan pada siswa SMA dibutuhkan nilai rata-rata raport siswa SMP, nilai rata-rata UN, tes IQ, Quisioner Minat.

Dari ke-4 kriteria diatas akan diproses menggunakan metode pembobotan SMART. Pemilihan metode SMART dikarenakan metode ini dapat melakukan pengambilan keputusan yang multiatribut. Sehingga diharapkan akan tercipta suatu sistem pengambilan keputusan yang akurat dan dapat menyelesaikan permasalahan dalam menentukan jurusan pada siswa SMA.

Berawal dari semua latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penyusunan Skripsi ini tertarik untuk membuat sebuah rancangan sistem pendukung keputusan dengan judul **"Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Jurusan di SMA Kolombo Yogyakarta dengan Metode SMART(*Simple Multi Attribute Rating Technique*)"**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu : Bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Jurusan di SMA Kolombo Yogyakarta dengan Metode SMART(*Simple Multi Attribute Rating Technique*). Sistem ini dapat membantu minat siswa untuk menentukan minat jurusan studi dengan kriteria antara lain nilai rata-rata raport siswa SMP, nilai rata-rata UN, tes IQ, Quisioner Minat.

### 1.3 Ruang Lingkup

Agar dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini berbasis web digunakan untuk menentukan jurusan minat studi siswa di SMA KOLOMBO YOGYAKARTA.
2. Perhitungan yang digunakan menggunakan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) yang mempunyai tujuan untuk menentukan minat jurusan siswa di SMA KOLOMBO YOGYAKARTA, beberapa kriteria yang digunakan dalam sistem ini yaitu nilai rata-rata rapor SMP, nilai rata-rata UN, tes IQ, Quisioner Minat.
3. Proses penilaian dilakukan oleh pihak sekolah dan hanya sebagai alat bantu dan tidak bersifat mutlak.
4. Sistem akan memberikan alternative solusi tetapi keputusan berada ditangan manusia, sistem hanya memberikan gambaran maupun solusi.
5. Kriteria yang digunakan dalam menentukan jurusan yaitu :
  - a. Nilai rata-rata rapor SMP
  - b. Nilai rata-rata UN
  - c. Test IQ
  - d. Quisioner minat

## **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan dilakukanya penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat suatu aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu pihak sekolah maupun Siswa dalam menentukan jurusan menggunakan metode SMART(*Simple Multi Attribute Rating Technique*).
2. Menentukan jurusan yang tepat dan sesuai dengan Kriteria yang dibutuhkan.
3. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam proses pengambilan keputusan untuk menentukan jurusan.