

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sistem Penjurusan merupakan suatu proses penyeleksian siswa dalam menentukan jurusan. Dalam upaya penjurusan ini siswa dapat memilih program studi yang akan diikuti siswa. Penjurusan dilakukan berdasarkan atas kemampuan akademik siswa dan potensi siswa (tes IQ). SMA Negeri 1 PAKUSARI merupakan sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam proses penjurusan, maka telah dilakukan penelitian untuk mengembangkan sistem ini menjadi sistem berbasis komputerisasi agar pengguna/user lebih mudah untuk melakukan dalam proses penjurusan bagi siswa Sekolah Menengah Atas kelas X dalam kenaikan ke kelas XI.

Sistem pendukung keputusan merupakan gabungan antara keahlian yang dimiliki oleh para ahli yang dituangkan kedalam program untuk memperbaiki kualitas keputusan. Sistem pendukung keputusan juga merupakan sistem informasi untuk memajemen pengambilan keputusan yang menangani masalah-masalah semi struktur. Sistem pendukung keputusan digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan yang diperoleh dari data yang telah diolah dengan relevan yang diperlukan untuk membuat keputusan tentang suatu masalah dengan lebih cepat dan akurat. Sehingga sistem pendukung keputusan tidak dimaksudkan untuk mempengaruhi seseorang dalam mengambil keputusan tetapi sistem ini hanya membantu pada proses pembuatan keputusan.

Dalam memecahkan masalah yang ada, metode yang digunakan adalah *Weighted Product* (WP) dengan tujuan menjabarkan bobot-bobot yang sesuai dengan kriteria yang pantas untuk penjurusan pada program studi di Sekolah Menengah Atas. Dalam dukungan sistem komputerisasi, cara kerja sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, cepat dan tepat. Metode *Weighted Product* (WP) yang merupakan suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria. Sehingga dapat menentukan jurusan program studi siswa dengan efisien berdasarkan kriteria yang telah ada.

Dengan permasalahan yang ada, maka peneliti mengangkat judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENJURUSAN PADA SMA NEGERI 1 PAKUSARI MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*”** . Sistem ini tidak dimaksudkan untuk mempengaruhi atau menggantikan keputusan pihak sekolah dalam menentukan penjurusan siswa, tetapi hanya membantu pihak sekolah dalam mengambil sebuah keputusan secara lebih cepat dan tepat, sesuai atau mendekati kriteria yang diinginkan. Alternatif-alternatif pilihan diharapkan dapat memberikan daftar referensi kepada pembuat keputusan sebelum benar-benar mengambil suatu keputusan akhir.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan sebelumnya, terdapat beberapa permasalahan yang akan diangkat dalam skripsi ini, antara lain :

1. Bagaimana menerapkan metode *Weighted Product* (WP) pada sistem pendukung keputusan penentuan penjurusan kelas XI pada SMA Negeri 1 Pakusari?
2. Bagaimana menentukan hasil penjurusan berdasarkan kriteria dalam penentuan penjurusan kelas XI pada SMA Negeri 1 Pakusari?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar tidak menyimpang jauh dari permasalahan, maka tugas akhir ini mempunyai batasan masalah sebagai berikut :

1. Dataset yang digunakan dalam metode ini merupakan nilai akademik siswa (*raport*) kelas X semester dua dan potensi siswa ( Test IQ ).
2. Data yang digunakan sebagai dataset adalah berasal dari seratus siswa kelas X pada tahun ajaran 2013/2014.
3. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah *Weighted Product*.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini yang dilakukan oleh penulis antara lain :

1. Mengolah data atau dokumen dengan Metode *Weighted Product*.
2. Menentukan sistem pendukung keputusan penjurusan kelas X (IPA dan IPS).

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Dapat menggunakan sistem pendukung keputusan secara efektif dan mempermudah karyawan dalam menentukan penjurusan kelas X SMA Negeri 1 Pakusari.
2. Dapat meningkatkan kualitas siswa dan sekolah dengan sistem pendukung keputusan penjurusan pada SMA Negeri 1 Pakusari.
3. Sistem pendukung keputusan ini memberi alternatif aplikasi untuk mencari mekanisme penjurusan siswa kelas X berdasarkan kriteria dan bobot yang telah ditentukan.