

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi selalu mengalami perkembangan, yang ditujukan untuk mempermudah dan memberikan informasi yang menarik. Penerapan Teknologi Informasi tidak hanya ditujukan untuk dunia bisnis, jasa dan pemerintahan. Pendidikan bisa dijadikan sebagai penerapan Teknologi Informasi. Salah satunya Teknologi Informasi dapat mempermudah dan membantu sekolah dalam penjurusan minat studi siswanya.

Siswa cenderung merasa bingung dalam memilih jurusan studi yang sesuai dengan kemampuannya. Dalam penjurusan ini, siswa diberi kesempatan memilih jurusan yang paling cocok dengan karakteristik dirinya. Dalam penjurusan ini dibutuhkan beberapa kriteria penilaian, seperti nilai raport, hasil tes psikotes, nilai bakat dan minat siswa. Sistem penjurusan SMA dilakukan akhir semester 2 pada kelas X. Proses penjurusan ini biasanya dilakukan oleh pihak guru atau wali kelas dan guru BK (Bimbingan Konseling). Setiap wali kelas akan memberikan nilai raport atau nilai akhir dari

semua mata pelajaran, kemudian diserahkan kepada guru BK untuk dianalisis dan dilakukan perangkingan serta berdasarkan minat siswa terhadap jurusan.

Banyak metode pengambilan keputusan yang dapat membantu permasalahan di atas. Salah satu metode tersebut adalah Analytical Hierarchy Process (AHP) yang merupakan suatu metode pengambilan keputusan untuk menyelesaikan masalah yang kompleks dimana kriteria yang diambil cukup banyak. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuat suatu aplikasi pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP, yang diharapkan dapat membantu siswa dalam penjurusan minat studi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana membuat sistem pendukung keputusan penjurusan minat studi di SMA dengan metode AHP. Sistem ini dapat membantu siswa menentukan minat jurusan studi dengan kriteria-kriteria antara lain nilai, hasil psikotes, minat dan bakat.

1.3 Ruang Lingkup

Pada sistem pendukung keputusan penjurusan minat studi ini diberikan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini berbasis web dan digunakan untuk penjurusan minat studi di SMA.
2. Sistem akan memberikan alternatif solusi tetapi keputusan berada pada tangan manusia, sistem hanya memberikan gambaran maupun solusi.
3. Penilaian ini hanya sebagai alat bantu dan tidak bersifat mutlak.
4. Metode yang dipakai adalah Metode AHP (Analytic Hierarchy Proses) yang mempunyai tujuan untuk penjurusan minat studi, kriteria - kriteria yang digunakan dalam sistem ini yaitu nilai, hasil psikotes, minat dan bakat.

1.4 Tujuan

Penelitian bertujuan membuat suatu sistem aplikasi dengan menerapkan metode AHP sebagai salah satu metode pengambilan keputusan pemecahan suatu masalah multikriteria untuk membantu para siswa dalam menentukan jurusan yang sesuai dengan minat serta kemampuan yang dimilikinya.