

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer semakin pesat, khususnya di bidang perangkat lunak. komputer juga sering dijumpai di setiap perusahaan, kantor pemerintah, perguruan tinggi maupun sekolah. Pemerintah setiap tahunnya berusaha meningkatkan mutu pendidikan khususnya Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dengan harapan lulusannya dapat memiliki keterampilan dan keahlian lebih dibandingkan sekolah sederajat, hal tersebut dilakukan demi meningkatkan kualitas lulusan sehingga siap memasuki dunia kerja.

Dalam kegiatan akademik siswa SMK, penentuan jurusan sangat diperlukan untuk membantu siswa agar lebih fokus terhadap kemampuan yang telah dimiliki. Semakin banyak jurusan pada tingkat SMK membuat siswa sulit menentukan jurusan yang tepat sesuai dengan kemampuan yang dimiliki. Sebagian besar siswa hanya mengikuti teman untuk memilih jurusan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah alat bantu untuk sekolah agar penilaian penjurusan berjalan secara efektif, efisien, dan lebih tepat dalam menentukan jurusan pada siswa.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan suatu sistem berbasis komputer yang dapat membantu seseorang meningkatkan kinerjanya dalam pengambilan keputusan. Dengan menggunakan sistem pendukung keputusan, diharapkan dapat membantu memberikan rekomendasi dalam menentukan jurusan yang tepat untuk masing-masing siswa sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK) terdapat beberapa metode yang digunakan seperti: *Simple Additive Weighting* (SAW), *Analytic Hierarchy Process* (AHP), dan *Weighted Product* (WP). Salah satu metode yang tepat untuk sistem ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW), karena dapat mengolah nilai bobot untuk setiap kriteria penjurusan dengan mencari rating kinerja ternormalisasi, kemudian menyeleksi alternatif terbaik dari alternatif yang ada. Dalam hal ini yang dimaksud alternatif adalah jurusan. dari hasil perbandingan

bisa diketahui siswa-siswa yang berhak masuk ke jurusan yang ada di sekolah kejuruan. Sistem pendukung keputusan dapat membantu kurikulum penjurusan dan siswa sehingga ketidakcocokan dan kebimbangan pilihan jurusan dapat dikurangi.

1.2 Rumusan Masalah

Ditinjau dari latar belakang maka dirumuskan permasalahan penelitian yaitu: Bagaimana sistem pendukung keputusan yang dilakukan dalam penentuan jurusan di Sekolah Menengah Kejuruan?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah: Membuat sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan jurusan di sekolah kejuruan.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Dapat digunakan dan diterapkan pada Sekolah Menengah Kejuruan khususnya SMK Bakti Idhata.
- b. Dapat membantu kurikulum penjurusan dan siswa sehingga ketidakcocokan dan kebimbangan pilihan jurusan dapat dikurangi.

1.4 Ruang Lingkup

Dalam penulisan Proposal Skripsi ini penulis akan membahas mengenai sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan jurusan pada Sekolah Menengah Kejuruan studi kasus SMK Bakti Idhata, sebagai pembahasan penulisan Skripsi ini meliputi:

Sistem pendukung keputusan yang dilakukan dalam penentuan jurusan di sekolah kejuruan. Penulis melakukan studi kasus terhadap penjurusan siswa sesuai kriteria yang telah ditentukan.

1.5 Luaran yang Diharapkan

Dengan adanya pembuatan sistem pendukung keputusan menentukan jurusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), diharapkan dapat mengurangi ketidakcocokan dan kebimbangan siswa dalam pemilihan jurusan agar lebih fokus terhadap kemampuan yang telah dimiliki.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara singkat dan jelas mengenai penulisan Skripsi ini, penulis membaginya menjadi lima bab yang di susun menurut sistematika sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori – teori dasar yang berhubungan dengan objek yang diteliti yaitu sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan jurusan pada SMK Bakti Idhata dan akan menjadi acuan dalam melakukan penelitian.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Dalam bagian ini berisi gambaran alur penelitian yang berisi penjelasan tahap penelitian, tahap menentukan jurusan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan penelitian serta jadwal kegiatan penelitian.

BAB 4 ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang profil SMK Bakti Idhata, prosedur sistem berjalan dan usulan, analisis permasalahan, masalah pokok, analisis kebutuhan informasi, perhitungan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), dan rancangan umum sistem usulan yang diajukan oleh penulis.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk perbaikan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

