

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah Mlati setiap tahunnya terus berusaha meningkatkan mutu pendidikannya dengan harapan lulus dapat memiliki keahlian lebih dibandingkan Sekolah Menengah Kejuruan lainnya sehingga siap bersaing di dalam dunia kerja. Pada saat ini antusias siswa lulusan Sekolah Pertama untuk masuk Sekolah Menengah Kejuruan cukup besar, tetapi banyak siswa yang kurang yakin untuk memilih jurusan yang sesuai dengan kemampuannya sehingga berakibat banyak siswa yang gagal atau memutuskan untuk pindah jurusan karena merasa tidak cocok dengan jurusan yang telah dipilihnya ketika memperoleh pelajaran di sekolah.

Jumlah jurusan yang ada di Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah Mlati terdiri dari beberapa jurusan yaitu Farmasi, Akutansi, dan Otomotif. Dalam pemilihan masing-masing jurusan didasarkan pada minat dan kemampuan masing-masing siswa. Pada setiap jurusan memiliki kriteria yang berbeda yang disesuaikan dengan bidangnya masing-masing.

Masalah memilih jurusan yang sesuai dengan minat dan kemampuan siswa sangatlah penting, karena terkadang masih banyak calon siswa baru yang belum mengetahui potensi yang ada dalam diri mereka, sehingga mereka sering kali salah dalam memilih jurusan. Dalam pengambilan keputusan tentang jurusan, banyak aspek yang perlu dipertimbangkan diantaranya dari segi nilai, potensi dan minat calon siswa baru. Pengambilan keputusan yang dilakukan secara manual oleh analisis jurusan bagi calon siswa baru mempunyai beberapa kelemahan, seperti proses pengambilan keputusan yang tidak efektif dan efisien sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama. Oleh karena itu dibuatlah sistem pendukung keputusan yang dapat mengatasi permasalahan yang timbul dalam pemilihan jurusan yang sesuai dengan minat dan kemampuan calon siswa baru yang akan masuk ke SMK Muhammadiyah Mlati. Sistem ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* sebagai pengambilan keputusan yang terletak

pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria bobot yang sudah di tentukan.

Mendasar pada pentingnya pilihan jurusan yang akan diambil oleh calon siswa baru yang sesuai dengan minat dan kemampuannya maka penulis mengajukan sebuah sistem yang dapat memberikan rekomendasi jurusan bagi calon siswa baru, dengan judul “Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Pilihan Jurusan SMK Muhammadiyah Mlati Menggunakan *Metode Simple Additive Weighting*”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas, maka masalah yang dapat dirumuskan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat rancangan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk rekomendasi jurusan bagi siswa baru.
2. Bagaimana cara membangun sistem sistem penunjang keputusan pemilihan jurusan SMK Muhammadiyah Mlati dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.
3. Membantu dalam penentuan jurusan dengan lebih baik agar siswa tidak salah memilih jurusan yang sesuai dengan minat dan bakat masing-masing.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk mempermudah pengambilan keputusan penentu melanjutkan ke sebuah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang memiliki keunggulan. Sehingga dapat membantu para siswa lulusan SMP atau MTs dalam menentukan jurusan yang sesuai dengan minat dan kemampuan masing-masing. Dan juga mempermudah staf/guru untuk memberikan rekomendasi yang akurat kepada calon siswa baru.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak akademik, siswa dan sekolah. Adapun manfaat sebagai berikut :

1. Memahami penerapan *Simple Additive Weighting (SAW)* dalam sistem pendukung keputusan.
2. Mempermudah calon siswa baru dalam memilih jurusan yang sesuai dengan minat dan kemampuan.
3. Menghindari terjadinya siswa pindah jurusan setelah masuk sekolah.