

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Jumlah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) antar daerah sangat bervariasi tergantung faktor jumlah penduduk dan luas wilayah. Dalam hal ini, di Kabupaten Madiun Jawa Timur, jumlah SMK cukup besar. Salah satunya dikarenakan SMK merupakan satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan dengan lulusan yang memiliki ketrampilan dan keahlian, sehingga diharapkan bisa bersaing di dunia kerja.

Saat ini, di Kabupaten Madiun antusias siswa lulusan SMP/Mts untuk masuk ke SMK cukup besar. Akan tetapi, besarnya antusias tersebut tidak diimbangi dengan kesadaran tentang pentingnya memilih jurusan di SMK. Seperti kita ketahui pemilihan jurusan di SMK sangat besar pengaruhnya, jika kita tidak mengetahui informasi tentang jurusan yang akan kita pilih maka akan menimbulkan berbagai dampak negatif bagi siswa maupun orang lain. Salah satunya siswa menjadi tidak bersemangat untuk sekolah, karena mereka merasa tidak mampu menerima pelajaran yang diberikan pada jurusan yang telah dipilihnya. Situasi semacam ini berdampak pada biaya pendidikan yang terlanjur dikeluarkan, baik oleh orang tua siswa maupun oleh pemerintah yang mensubsidi sekolah menjadi tidak bermanfaat.

SMKN 1 Kebonsari merupakan salah satu SMK yang sedang berkembang di wilayah Kabupaten Madiun, dan memiliki 3 kompetensi keahlian yaitu, teknik otomotif, teknik komputer jaringan dan teknik pengelasan. Sekolah ini memiliki misi mengembangkan sistem pembelajaran sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan mendidik siswa untuk dapat berpikir secara positif, kreatif dan inovatif. Untuk mendukung mewujudkan misi tersebut perlu diadakan peningkatan dalam segi kualitas pengambil keputusan dengan didukung oleh sistem pendukung keputusan.

Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi berbasis komputer yang menghasilkan berbagai alternatif keputusan untuk membantu manajemen dalam menangani berbagai permasalahan yang semi terstruktur atau pun tak terstruktur dengan menggunakan data dan model. Sistem ini tidak akan digunakan untuk menggantikan peran seorang pengambil keputusan dalam memberikan keputusannya, namun hanya sebatas memberikan rekomendasi keputusan.

Mengingat pentingnya dalam memilih sebuah jurusan di SMK, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu memberikan rekomendasi dalam menentukan jurusan yang tepat untuk masing-masing siswa sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis tugas akhir ini mengambil judul "*Membangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Bagi Calon Siswa/ i Baru Di SMKN 1 Kebonsari Kabupaten Madiun Dengan Metode SAW*".

B. Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Kriteria apa saja yang digunakan untuk menentukan kelayakan calon siswa/i baru berdasarkan jurusannya?
2. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan untuk pemilihan jurusan bagi calon siswa/i baru di SMKN 1 Kebonsari?

C. Batasan Masalah

1. Sistem pendukung keputusan untuk pemilihan jurusan bagi calon siswa/i baru di SMKN 1 Kebonsari akan dibuat dengan menggunakan *software XAMPP*.
2. Metode yang digunakan *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk menentukan keputusan dalam pemilihan jurusan calon siswa/i baru.
3. Mengidentifikasi kebutuhan dalam membangun sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan bagi calon siswa/ i baru di SMKN 1 Kebonsari Kabupaten Madiun.

D. Tujuan Perancangan

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penulisan tugas akhir ini adalah membangun dan mengimplementasikan sebuah sistem pendukung keputusan untuk pemilihan jurusan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Kebonsari Kabupaten Madiun.

E. Manfaat Perancangan

Memberikan rekomendasi bagi panitia penerimaan calon siswa baru dan calon siswa dalam mengambil keputusan untuk menentukan jurusan yang sesuai berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan di SMKN 1 Kebonsari.

F. Sistematis Penulisan

Tugas akhir ini terdiri dari lima bab, masing-masing merupakan rangkaian sistematis dalam pengkajian materi berdasarkan rumusan masalah dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan masalah.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori penunjang yang menjadi landasan dalam tugas akhir ini.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini mengemukakan tentang uraian tahap demi tahap dari pembuatan program, yaitu dari tahap awal perancangan desain sampai dengan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini akan menjelaskan tentang tata cara penggunaan sistem pendukung keputusan yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat tentang kesimpulan dan saran sebagai jawaban dan penyempurnaan dari tugas akhir.