

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi komputer saat ini membuat pekerjaan manusia dapat dilakukan lebih mudah dan lebih cepat. Banyak aplikasi-aplikasi yang dirancang untuk melakukan pencatatan dan perhitungan-perhitungan secara otomatis sehingga dapat mengurangi tingkat kesalahan pencatatan data yang bisa dilakukan secara manual. Saat ini terdapat suatu konsep sistem berbasis komputer yang ditujukan untuk membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan berbagai persoalan yang tidak terstruktur. Konsep sistem tersebut dinamakan sistem pendukung keputusan.

Sistem pendukung keputusan ditujukan untuk mendukung manajemen pada masalah-masalah yang semi terstruktur, yaitu masalah yang memiliki informasi kurang lengkap sehingga menyulitkan manajemen dalam pengambilan keputusan. Pengambilan keputusan dalam suatu organisasi pada dasarnya bertujuan untuk menyelesaikan suatu permasalahan, sementara itu mengambil suatu keputusan bukanlah hal yang mudah karena terdapat banyak faktor yang perlu dipertimbangkan dalam pengambilan keputusan. Kini telah banyak dikembangkan sistem pendukung keputusan atau *Decision Support System* (DSS) yang menyediakan fasilitas untuk melakukan analisis sehingga proses pengambilan keputusan yang dilakukan dapat lebih berkualitas. Suatu sistem

pendukung keputusan harus memiliki suatu metode salah satunya yaitu metode Weighted Product (WP).

Sekolah menengah kejuruan merupakan bagian dari sistem pendidikan yang mempersiapkan lulusannya memiliki bekal yang cukup guna bekerja diperusahaan serta menguasai satu bidang pekerjaan dari sekian banyak bidang pekerjaan lainnya. Karena saat masih menimba ilmu di SMK, lulusannya mendalami setiap bidang studi atau pendidikan kejuruan yang mengarah siap pakai ketika memasuki dunia kerja.

SMK Negeri 2 Kota Jambi adalah sebuah pendidikan formal tingkat menengah kejuruan yang berada di Kota Jambi, tepatnya di jalan Gelatik Pasir Putih Jambi Selatan Kota Jambi. Dimana sekolah ini memiliki 7 jurusan yang disediakan untuk para calon siswa yang ingin mendaftar sekolah disini. Diantaranya Multimedia, Akuntansi, Administrasi Perkantoran, Pemasaran, Broadcasting, Produksi Grafika, dan Usaha Perjalanan Wisata.

Pemilihan jurusan merupakan hal yang terkadang dianggap tidak terlalu penting bagi para calon siswa, namun sebenarnya jurusan merupakan hal terpenting yang harus dipikirkan dalam mengambil keputusan karena jurusanlah yang akan menentukan dimana bakat yang dimiliki. Semakin banyak jurusan pada tingkat SMK membuat siswa sulit menentukan jurusan yang tepat dan sesuai dengan kemampuan yang dimiliki. kebanyakan siswa hanya mengikuti teman untuk memilih jurusan sehingga memungkinkan siswa merasa tidak cocok setelah masuk jurusan tersebut.

Pada awalnya pihak sekolah menentukan jurusan dengan menggunakan sistem tes soal tertulis namun beberapa tahun ini penempatan jurusan hanya berdasarkan nilai UN, tidak berdasarkan bakat dan kemauan siswa, sedangkan dari pihak sekolah itu sendiri dengan adanya sistem penunjang keputusan ini dapat dengan mudah menempatkan anak didiknya kedalam jurusan yang sesuai dengan minat dan bakatnya sehingga dapat menciptakan lulusan yang berkompeten.

Sebagai solusi untuk mengatasi hal tersebut, perlu adanya suatu sistem pendukung keputusan yang memiliki kemampuan menganalisis secara sistematis dan konsisten sehingga dapat menghasilkan suatu keputusan yang tepat dan akurat dalam kelayakan pemilihan jurusan.

Atas permasalahan tersebut, maka penulis mengangkat topik tersebut menjadi skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan di SMK Negeri 2 Kota Jambi Dengan Metode WP”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, penulis membuat dan menggunakan perumusan masalah yaitu Bagaimana Merancang Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan di SMK Negeri 2 Kota Jambi Dengan Metode *WP* ?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dapat selalu fokus pada pokok permasalahan yang ada dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penulis membatasi hal – hal sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan ini hanya digunakan untuk menentukan jurusan yang akan dipilih di SMK Negeri 2 Kota Jambi
2. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah metode WP (Weighted Product).
3. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan antara lain :

1. Merancang sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan di SMK Negeri 2 Kota Jambi
2. Memberikan hasil yang lebih akurat dalam menentukan jurusan di SMK Negeri 2 Kota Jambi
3. Menghasilkan aplikasi untuk membantu pengambilan keputusan dalam pemilihan jurusan di SMK Negeri 2 Kota Jambi

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini antara lain :

1. Dengan adanya sistem pendukung keputusan dapat membantu siswa untuk mengambil keputusan dalam memilih jurusan yang mereka inginkan.

2. Menambah pengetahuan dalam merancang sistem pendukung keputusan dengan metode WP.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari berbagai sumber. Adapun teori yang dibahas antara lain : perancangan sistem, sistem pendukung keputusan, perhitungan metode WP, alat bantu perancangan yaitu PHP, MySQL, dan HTML.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai metode pengembangan sistem, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum objek Organisasi penelitian, juga menguraikan mengenai persiapan kebutuhan serta pembahasan hasil analisis dan rancangan sistem tersebut.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang implementasi sistem yang dirancang dan uji coba terhadap sistem yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan terhadap sistem yang baru, serta cara menjalankannya dan analisa hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan bab – bab sebelumnya, serta saran – saran yang berguna bagi perkembangan dengan hasil penelitian tersebut.