BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan *Information Communication Technology* (ICT) semakin hari semakin meningkat dengan cepat, baik perkembangan dibidang industri maupun perkembangan di lingkungan pendidikan. Banyak fasilitas-fasilitas yang bisa kita dapatkan dengan mudah karena adanya kemajuan teknologi *Information Communication Technology* (ICT).

Dunia kerja saat ini juga menuntut seluruh karyawannya untuk bisa mengikuti perkembangan *Information Communication Technology* (ICT) yang tersedia saat ini. Sesuai dengan uraian diatas *Information Communication Technology* (ICT) juga sangat diperlukan didalam bidang pendidikan, agar dapat membekali dan juga mempersiapkan anak didiknya dengan kemajuan *Information Communication Technology* (ICT).

Menentukan pilihan sekolah yang tepat adalah salah satu hal yang sangat penting dalam hidup. Karena pilihan untuk sekolah saat ini, akan mempengaruhi pendidikan dan kehidupan masa depan kelak. Bila pilihannya tepat, maka apa yang didapat di sekolah akan menjadi bekal yang cukup dalam mengenyam pendidikan yang lebih tinggi lagi. Dan kelak, juga akan mempengaruhi bidang pekerjaan yang akan ditekuni.

Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh para siswa dan juga dialami oleh orangtuanya adalah terdapat banyaknya pilihan sekolah yang dapat membingungkan calon siswa dalam memilih sekolah sehingga calon siswa mengalami kesulitan untuk mendapatkan data dan informasi secara lengkap.

Oleh karena itu, agar proses pemilihan SMK Swasta Favorit di Kota Jambi menjadi lebih objektif, sebaiknya dilakukan secara terkomputerisasi yaitu dengan cara membangun suatu sistem yang mengimplementasikan metode-metode yang mempermudah proses dalam pengambilan keputusan. Sistem yang dimaksud merupakan sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem yang berbasis/berbantuan komputer yang ditujukan untuk membantu pengambil keputusan dalam memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan berbagai persoalan yang semi terstruktur dan tidak terstruktur (Montolalu, F. A., Rahayu, S., & Rusdianto (2015 : 24). Salah satu metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*). Metode Topsis merupakan salah satu model perhitungan dari metode MADM. Metode ini banyak digunakan untuk menyelesaikan pengambilan keputusan secara praktis (Ariyanti, D. M., Agus, F., & Khairina, D. M, 2016 : 2).

Menyadari betapa pentingnya dalam menentukan pilihan sekolah yang tepat, maka perlu dibuatkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu para siswa - siswi lulusan Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan atau Madrasah Tsanawiyah (MTs) dalam menentukan pilihan masuk atau melanjutkan sekolahnya ke sebuah Sekolah Menengah Kejuruan Swasta yang favorit di Kota

Jambi. Hal ini membuat metode Topsis dapat diusulkan untuk digunakan dalam pengambilan keputusan menentukan SMK Swasta di Kota Jambi karena metode ini mampu menyeleksi alternatif terbaik sehingga mampu memberikan rekomendasi kepada tamatan siswa-siswi SMP/ sederajat memilih SMK Swasta favorit di Kota Jambi berdasarkan kriteria penilaian yang telah ditentukan.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis tertarik untuk melakukan sebuah riset mengenai “**Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan SMK Favorit di Kota Jambi Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Topsis**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Pokok permasalahan yang akan diteliti adalah “Bagaimana Merancang Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan SMK Favorit di Kota Jambi Berbasis Web dengan menggunakan Metode Topsis ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Penelitian ini mempunyai batasan masalah dalam perancangan aplikasi, antara lain :

1. Aplikasi yang dibangun terbatas pada aplikasi untuk menentukan SMK Swasta Favorit di Kota Jambi menggunakan Adobe Dreamwaver CS5 dan menggunakan database MySQL.
2. Alternatif yang digunakan untuk menilai SMK Favorit berdasarkan BAN SM dengan akreditasi dengan nilai A, antara lain :

- a. SMK Swasta Attaufiq Jambi
 - b. SMK Swasta Dharma Bhakti 4 Jambi.
 - c. SMK Swasta PGRI 2 Jambi.
 - d. SMK Swasta Pelita Raya Jambi.
 - e. SMK Swasta Yadika Jambi
 - f. SMK Swasta Veteran Jambi.
3. Kriteria yang digunakan untuk menilai SMK Favorit antara lain :
- a. Jumlah siswa kelas X tahun 2016 - 2017
 - b. Jumlah prestasi sekolah.
 - c. Fasilitas Sekolah.
 - d. Pendidikan terakhir tim pengajar dengan matapelajaran yang diajar

1.4 TUJUAN DAN MAFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Merancang aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan sekolah menengah kejuruan favorit di Kota Jambi.
2. Menyediakan situs yang menjadi pusat informasi mengenai sekolah – sekolah favorit yang ada di Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Penulis dapat mengetahui kriteria-kriteria dari penentuan SMK Swasta di Kota Jambi.
2. Sangat membantu bagi pihak calon peserta didik dan orang tua untuk memilih SMK Swasta di Kota Jambi.
3. Bagi pihak sekolah dapat meningkatkan mutu sekolah agar ditahun kedepannya semakin banyak peminat siswa/I yang mendaftar di sekolah SMK Swasta favorit terpilih.
4. Bagi pihak Dinas Pendidikan dapat menghasilkan informasi tentang SMK Swasta favorit di Kota Jambi yang di pergunakan untuk masyarakat umum.
5. Sebagai pengetahuan bagi pembaca mengenai penentuan SMK Swasta favorit di Kota Jambi dengan metode TOPSIS.
6. Sebagai sumber pengetahuan dalam perkembangan ilmu pemrograman berbasis web bagi peneliti untuk melakukan penelitian selanjutnya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini terdiri atas landasan teori yang memuat konsep konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendasari penulisan ilmiah yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang teknik pengumpulan data dan teknik analisis data yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi analisis kebutuhan dari aplikasi yang akan dibangun. Mulai dari penentuan kebutuhan sistem sampai dengan perancangan sistem aplikasi.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi implementasi dan hasil pengujian dari aplikasi yang dibangun secara virtual.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian.