

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keberhasilan suatu usaha besar ataupun kecil adalah pemilihan lokasi yang tepat. Lokasi merupakan salah satu keputusan usaha yang harus dihadapi sehingga dalam mendirikan sebuah usaha perlu dicermati dalam menentukan lokasi yang strategis, sehingga dengan menentukan lokasi yang bagus usaha yang dibuat akan berkembang. Hal utama yang harus dipertimbangkan dalam usaha adalah pemilihan lokasi. Ada beberapa faktor dalam memilih lokasi seperti penghasilan dan biaya, lokasi juga berdampak kepada kenyamanan pembeli dan kenyamanan sebagai pemilik usaha.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatlah sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan sistem yang dapat memberikan kemampuan untuk memecahkan masalah dengan kondisi semi struktur atau terstruktur. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam kondisi semi struktur atau terstruktur.

Salah satu metode sistem pendukung keputusan yang digunakan adalah *Weight Product (WP)*. *Weight Product* adalah metode yang menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot yang bersangkutan, proses ini sama halnya dengan proses normalisasi. Kelebihan menggunakan metode WP adalah lebih efisien, karena hasil yang dikeluarkan sangat akurat. Seperti Sistem pendukung keputusan dalam pemilihan karyawan terbaik di PT.SMARTLINK GLOBAL MEDIA dengan metode *Weight Product*. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terlihat dari total hasil persentase interpretasi sebesar 91,5%. Hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa skor akhir keluaran dari sistem yang dibuat sama persis dengan hasil perhitungan manual yang menyatakan validitas sistem yang dibuat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

Apakah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *weight product* mampu merekomendasikan pemilihan tempat usaha.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan peneliti dalam penelitian sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan adalah *weight product*.
2. Sistem pendukung keputusan yang dibuat adalah dalam bentuk *website*.
3. Sistem hanya memberikan saran keputusan dalam pemilihan tempat usaha.
4. Sistem ini di tunjukkan untuk mendirikan usaha mikro dan kecil

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan bahwa metode *WEIGHT PRODUCT* dapat memberikan pilihan lokasi usaha yang tepat bagi calon pengusaha.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan saran kepada calon pengusaha dalam pengambilan keputusan
2. Menambahkan efektifitas dalam mengambil keputusan
3. Bagi calon pengusaha sistem ini diharapkan dapat membantu dalam menentukan tempat usaha yang strategis

1.6 Metode Penelitian

Dalam penyusunan skripsi memerlukan metodologi penelitian yang tepat agar tujuan penelitian dapat tercapai. Oleh karena itu, penulis menerapkan metodologi penelitian sebagai berikut:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Merupakan metode yang dilakukan untuk mengumpulkan data yang tepat dan relevan agar penelitian yang dilakukan mendapatkan hasil yang maksimal.

1. Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data melalui dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang menjadi bahan penelitian. Dokumen diambil dari jurnal, artikel, dan lain sebagainya yang berhubungan dengan bahan penelitian.

2. Metode Observasi

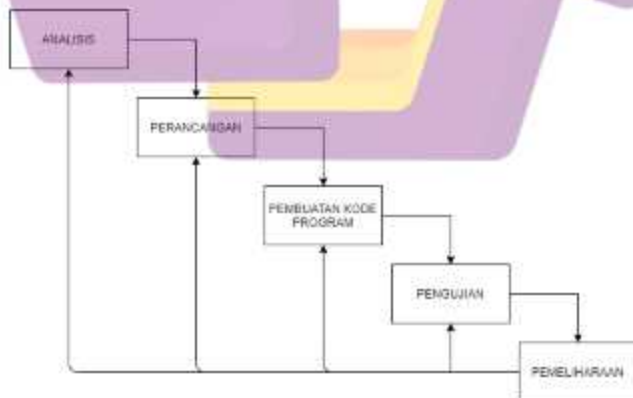
Metode observasi adalah metode dimana pengumpulan data melalui pengamatan terhadap *object* yang diteliti agar mendapatkan informasi yang belum didapat.

3. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan memberikan pertanyaan kepada sumber-sumber yang terkait.

1.6.2 Metode Perancangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan situs web sistem penunjang keputusan pemilihan tempat usaha adalah metode *Waterfall*. Alur dari metode *Waterfall* adalah sebagai berikut:



Gambar 1.1 Metode Waterfall

a. Analisis

Pada tahap analisis, dilakukan proses analisis data yang bertujuan untuk pengembangan situs web yang dibutuhkan. Metode analisis yang digunakan dalam melakukan pengumpulan data dalam penelitian adalah analisis SWOT. Analisis SWOT merupakan metode perencanaan strategis yang digunakan untuk mengevaluasi kekuatan (*strengths*), kelemahan (*weaknesses*), peluang (*opportunities*), dan ancaman (*threats*).

b. Perancangan

Pada tahap ini, metode perancangan yang digunakan adalah *Data Flow Diagram* (DFD). *Data Flow Diagram* (DFD) merupakan suatu diagram untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang pemakaiannya sangat berguna untuk memahami sistem secara logis, terstruktur dan jelas. Selain itu, peneliti juga menggunakan Diagram Alir (*Flow Chart*).

c. Pembuatan Kode Program

Tahap pembuatan kode program menggunakan aplikasi Sublime Text sebagai bahasa pemrograman dan MySQL untuk perancangan basis data serta Xampp sebagai server penghubung database.

d. Pengujian

Pada tahapan pengujian program menggunakan dua macam pengujian, yaitu: metode *Whitebox Testing* dan metode *Blackbox Testing*. Pengujian dilakukan untuk memastikan program berjalan sesuai dengan tujuan dan mencari error (kesalahan) pada program yang selanjutnya dilakukan evaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini bertujuan untuk mempermudah pemahaman bagi pembaca dan penulisan laporan skripsi. Adapun sistematika penulisannya dibagi menjadi 5 bagian yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah,

maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memberikan penjelasan tentang landasan teori secara singkat yang digunakan dalam perancangan implementasi metode pada penelitian ini, dalam teori-teori secara keilmuan dan sebagai tinjauan pustaka.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang analisis dan perancangan sistem pada implementasi metode yang ada pada aplikasi terhadap kasus yang diteliti.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi tahap pengujian sistem pada aplikasi, dan memberikan evaluasi terhadap hasil yang telah dicapai pada sistem aplikasi ini.

