

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi banyak mempengaruhi perkembangan pada semua sektor kegiatan manusia. Di tengah kemajuan dan persaingan global yang semakin pesat tidak dapat dibayangkan bagaimana sebuah organisasi atau perusahaan dapat tumbuh dan bersaing tanpa adanya pengaruh teknologi di dalamnya. Oleh karena itu penerapan sistem penunjang keputusan atau *Decision Support Systems* sangat diperlukan untuk mendukung keunggulan kompetitif sebuah perusahaan atau organisasi.

Sparague dan Carlson (1993) berpendapat bahwa Sistem Penunjang Keputusan atau DSS (*Decision Support Systems*) adalah sistem komputer yang bersifat mendukung dan bukan mengambil alih suatu pengambilan keputusan untuk masalah-masalah semi terstruktur dan tidak terstruktur dengan menggunakan data dan model.

Lokasi merupakan sumber daya yang terbatas ketersediaannya, di dunia tidak ada suatu tempat yang memiliki kesamaan dengan tempat lainnya. Oleh karena itu keputusan untuk pemilihan lokasi usaha UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) dalam bidang kuliner harus diperhitungkan dengan sangat amat matang.

Banyaknya UMKM bidang kuliner di sekitar Kota Yogyakarta tentu menjadi masalah tersendiri dalam menentukan lokasi yang tepat untuk lokasi usaha UMKM bidang kuliner yang baru, untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu menentukan lokasi usaha baru. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan teknologi DSS (*Decision Support Systems*) atau sistem penunjang keputusan, yaitu dengan cara mengumpulkan data karakteristik yang akan dijadikan sebagai bahan pembuatan keputusan seperti luas bangunan, luas parkir, ketersediaan fasilitas umum, kepadatan penduduk, kepadatan kompetitor, dan harga sewa tempat. Dalam penelitian ini mencoba membuat sistem penunjang keputusan yang tepat dalam pemilihan lokasi usaha UMKM bidang kuliner dengan metode Moora.

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan penulisan latar belakang di atas maka rumusan masalah adalah bagaimana merancang dan membangun sistem penunjang keputusan pemilihan lokasi usaha UMKM bidang kuliner menggunakan metode Moora untuk menentukan lokasi usaha ?

1.3.Batasan Masalah

Demi memperkecil ruang lingkup penelitian maka penulis membatasi permasalahan yang ada, hal ini bertujuan pemecahan masalah pada penelitian dapat lebih mudah, tepat, dan waktu penelitian yang singkat. Maka rancangan bangun sistem penunjang keputusan pemilihan lokasi usaha UMKM bidang kuliner menggunakan metode Moora mencakup berbagai hal, sebagai berikut :

- a. Pembuatan sistem penunjang keputusan pemilihan lokasi usaha UMKM bidang kuliner menggunakan metode Moora ini mengambil data dari UMKM bidang kuliner.
- b. Ruang lingkup penelitian ini hanya terbatas pada daerah di sekitar Kota Yogyakarta, Sleman, dan Bantul sebagai lokasi pengambilan data.
- c. Sistem yang akan dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Script, PHP dan bahasa markah HTML. Menggunakan alat bantu Visual Studio Code sebagai *text editor*. Dan MySQL sebagai *database management server* yang dipakai.

1.4.Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem penunjang keputusan pemilihan lokasi usaha UMKM bidang kuliner menggunakan metode Moora.

1.5.Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi sebuah sistem penunjang keputusan yang berguna untuk pelaku usaha UMKM bidang kuliner sebagai alat bantu pengambilan keputusan dan alat bantu yang merekomendasi lokasi usaha dengan penelitian bobot atas karakter yang terbaik, kuat, dan stabil.

1.6. Metode Penelitian

Metode Penelitian merupakan cara memperoleh data yang digunakan dalam kebutuhan peneliti serta menyelesaikan masalah yang telah dirumuskan dalam rumusan masalah. Berikut ini metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Metode Observasi merupakan metode yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung untuk melihat secara langsung kebutuhan user (pengguna).

1.6.1.2 Metode Wawancara

Metode wawancara merupakan suatu metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi yang berkaitan kepada sumbernya.

1.6.1.3 Studi Pustaka

Melalui studi ini pengumpulan data dengan cara membaca, mengumpulkan, dan menyimpulkan berbagai referensi baik dari buku atau *e-book* serta media lainnya tentang sistem informasi yang dapat menunjang pengembangan sistem.

1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis data.

1.6.3 Metode Perancangan

1.6.3.1 Flowchart

Metode *flowchart* atau bagan alur akan menggambarkan Langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari program yang dibuat.

1.6.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Metode *Entity Relationship Diagram* (ERD) akan menggambarkan hubungan relasi database yang akan dirancang.

1.6.3.3 Unified Modeling Language (UML)

Metode *Unified Modeling Language* akan membantu menggambarkan spesifikasi standar untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan, dan membangun sistem perangkat lunak.

1.6.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC) – Waterfall Model*.

1.6.5 Metode Pengujian

Metode pengujian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode SUS testing.

1.7. Sistematika Penulisan

Pada bagian ini dituliskan urutan dan sistematika penulisan yang dilakukan. Berikan ringkasan mengenai isi masing-masing bab.

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan sebagai kerangka atau landasan argumen untuk mendukung argumentasi yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode penyelesaian masalah yang sudah ditetapkan pada bab sebelumnya.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi dari hasil perancangan hasil penelitian ke dalam bahasa pemrograman.

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang diharapkan dapat menjadi inspirasi untuk pengembangan penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bab ini memuat tentang kumpulan sumber bacaan yang digunakan selama proses penelitian dengan menyebutkan asal-usul sumber tersebut.

LAMPIRAN

Bab ini berisi tentang keterangan pendukung penelitian dengan permasalahan yang dianalisis, seperti data-data penelitian yang diperlukan dalam penelitian.

