

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan zaman modern yang mengubah pola hidup manusia akan konsumsi makanan terhadap sajian masakan rumahan yang terus meningkat. Penyebabnya dikarenakan aktivitas kerja yang padat serta gaya hidup yang cenderung memilih kepraktisan dalam memenuhi kepuasan akan konsumsi makanan membuat usaha dibidang ini semakin diminati. Dalam suatu usaha yang baik dibutuhkan suatu system yang menunjang dalam kegiatan transaksi usaha sehari-hari, system yang digunakan berupa system informasi yang membantu dalam pengolahan data secara tepat dan akurat. Begitu juga dengan bidang usaha rumah makan, bukan hanya dibutuhkan suatu system yang mampu mengatasi permasalahan transaksi penjualan namun juga mampu membantu dalam memberikan rekomendasi keputusan dalam pemilihan area lokasi pembangunan rumah makan yang tepat, karena berpengaruh pada omset penjualan .

CV Reksa Alam Mandiri Gresik yang beralamatkan Jl Dr. Wahidin Sudirohusodo No.111 Gresik, merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa *general trade* yaitu penjualan suku cadang Mobil. Dan untuk pengembangan dari jenis usahanya, CV Reksa Alam Mandiri akan membuka suatu jenis usaha baru yaitu pembukaan Rumah makan dimana sudah beberapa dibuka digresik, dalam perkembangan jenis usaha ini, CV Reksa Alam Mandiri mengalami kesulitan dalam menentukan lokasi yang sesuai untuk lokasi pembangunan area rumah makan, agar lokasi yang akan dibangun merupakan tempat yang cocok dan menarik minat konsumen. Pada awalnya penentuan area dilakukan dengan hanya mempertimbangkan masalah harga dan luas daerah saja berdasarkan perhitungan excel sederhana. Oleh karena itu untuk mendapatkan hasil yang lebih baik maka beberapa kriteria yang didapat dari data survey perusahaan sebagai berikut : Panjang Lahan, Lebar lahan, Harga, tingkat konsumtif penduduk, Jarak Dengan Pemukiman Penduduk , Jarak Dengan Kantor Pusat, yang nantinya dibuat suatu sistem pendukung keputusan Pemilihan Area Lahan

Pembangunan Rumah Makan dengan menggunakan aplikasi *Decision Support System(DSS)*.

Proses Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan dilakukan dengan aplikasi *Decision Support System(DSS)* yang menggunakan 2 metode yaitu fuzzy clustering means digunakan sebagai penentuan kelompok data sedangkan Fuzzy Database dengan Model Tahani digunakan sebagai pengquery-an data dengan data yang digunakan adalah data real dari perusahaan, penggunaan Fuzzy model tahani dikarenakan penentuan perhitungan hasil fire strenght dari perhitungan lebih relevan dan data yang digunakan merupakan data yang didapatkan dari perusahaan, dari hasil tersebut kemudian dilakukan *query*-an data sesuai dengan penentuan dari Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan yang ditujukan, sehingga hasil akhir perhitungan lebih efektif dari pada dengan menentukan dengan perhitungan biasa dari nilai average masing-masing kriteria. Maka dengan adanya penentuan Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan, maka perusahaan mendapatkan rekomendasi yang sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan serta kondisi dari perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang ingin dihadapi dalam masalah ini adalah “bagaimana merancang dan mendesain sistem pendukung Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan dengan menggunakan metode Fuzzy Database Model Tahani ? “

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka penelitian ini bertujuan untuk :

1. Membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan

2. Memberikan rekomendasi yang sesuai terhadap sistem keputusan rekomendasi lahan untuk pembangunan rumah makan agar lebih efektif dan efisien

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Data yang akan diolah dalam sistem pendukung keputusan dengan metode *fuzzy database Model Tahani*, yaitu data yang didapatkan dari hasil Observasi lapangan yang didapatkan dari CV. Reksa Alam Mandiri.
2. Aplikasi ini akan menghasilkan informasi data lokasi area lahan yang direkomendasikan untuk dibangun sebagai rumah makan
3. Software yang digunakan dalam membangun sistem pendukung keputusan untuk pemilihan *area lahan Pembangunan Rumah Makan* adalah PHP dan menggunakan My SQL untuk data base.
4. Aplikasi ini diasumsikan untuk digunakan oleh bagian pembelian, aplikasi ini hanya bisa digunakan dalam satu komputer (*Stand alone*)

1.5 Metodologi Penelitian

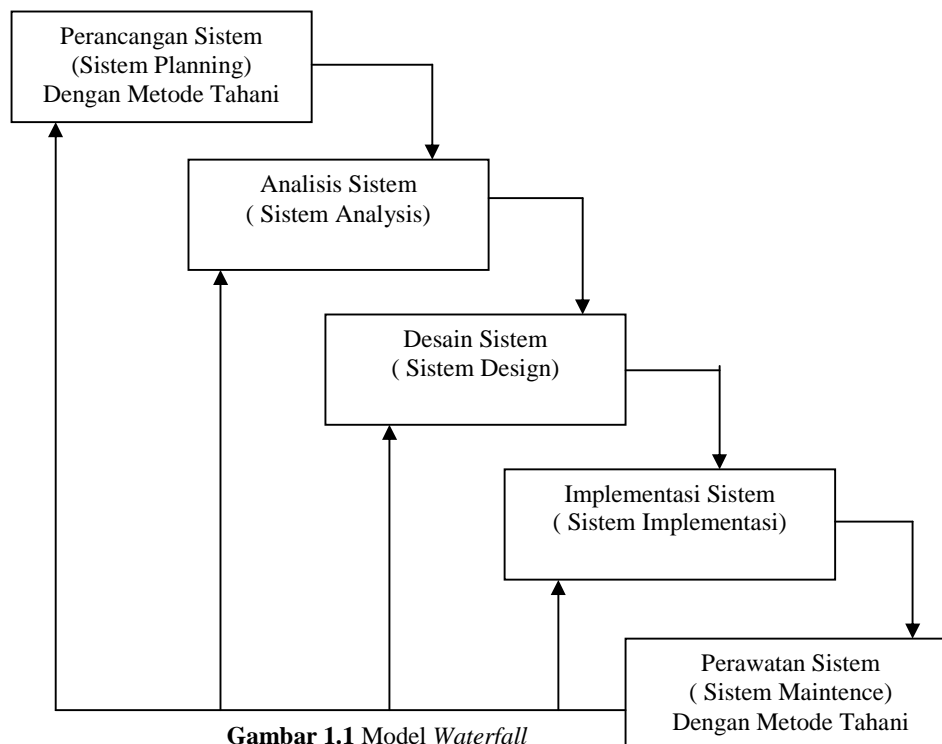
Adapun metodologi penelitian dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. Riset Lapangan.

Untuk data yang ditulis didalam skripsi ini adalah pengambilan sampel data dari perusahaan CV Reksa Alam Mandiri berupa data Panjang Lahan, Lebar lahan, Harga, tingkat konsumtif penduduk, Jarak Dengan Pemukiman Penduduk , Jarak Dengan Kantor Pusat agar data yang didapat valid. Selain itu pengumpulan data juga dilakukan dari buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang dibahas. Data terkumpul diharapkan dari *study* pustaka adalah :

- Data mengenai metode yang digunakan untuk menghitung pemilihan Lokasi Are Tempat Wisata dengan metode Saw, Pemilihan Telepon Genggam menggunakan Fuzzy Database Model Tahani

- Data mengenai pendukung keputusan.
- b. Dengan menggunakan model *waterfall*, seperti terlihat pada gambar 1.1 dibawah ini :



Keterangan :

1. Perancangan Sistem

Pada proses perancangan sistem ini dikerjakan dengan menggunakan *Decision Support sistem (DSS)* dengan metode *Fuzzy database Model Tahani*, sebagai pengambil keputusan untuk menentukan Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan berdasarkan kriteria dari Panjang Lahan, Lebar lahan, Harga, tingkat konsumtif penduduk, Jarak Dengan Pemukiman Penduduk , Jarak Dengan Kantor Pusat

2. Analisis Sistem

Dalam proses analisis dan CV Reksa Alam Mandiri, dengan menganalisa data dari proses survey dari lapangan. dan juga proses pencatatan kedalam sistem yang berhubungan langsung dengan *user* sehingga dari analisa dapat didefinisikan secara rinci batasan-batasan sistem dan tujuan penelitian.

3. Desain Sistem

Untuk mempermudah penggunaan sistem maka pembuatan perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.

4. Implementasi Sistem

Yaitu proses penggabungan dari seluruh unit yang telah dibuat pada program dan melakukan tahap pengujian sistem yang sudah dibuat apakah sesuai dengan perancangan yang sudah dibuat atau masih ada kesalahan dari perangkat lunaknya. Dalam pengujian sistem ini kevalidan tentang data yang sudah dibuat juga diuji.

5. Perawatan Sistem

Setelah melakukan proses pengujian sistem pada sistem pendukung keputusan menentukan Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan dengan menggunakan fuzzy database Model Tahani maka diperlukan operasi sistem atau penggunaan pada sistem dalam hal ini user di CV Reksa Alam Mandiri dan pemeliharaan kelangsungan sistem dimana apabila masih terjadi kesalahan atau *error* yang tidak ditemukan pada saat pengujian sistem maka perlu perbaikan dan pengembangan terhadap sistem.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan ini terdapat pembahasan yang tersusun dalam beberapa kelompok sehingga mempermudah dalam memahami maksud dan tujuan penulisan. Sistematika penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan. Selain itu membahas tentang latar belakang pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini dan tentunya ketatnya persaingan bisnis yang menuntut profesionalitas dan adanya kemajuan bidang usaha. Dan penentuan pendukung keputusan dengan menggunakan

fuzzy database model tahani diharapkan dapat menentukan Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan yang sesuai

Bab II : DASAR TEORI

Berisi tentang landasan teori yang berisikan tentang definisi usaha jasa , general trade, dan definisi pengambilan keputusan, sejarah Php dan Mysql serta dasar-dasar pengambilan keputusan dengan Fuzzy, serta detail perhitungan dengan menggunakan fuzzy database model, serta teori ilmu yang terkait serta melihat penelitian sebelumnya apakah sudah pernah dilakukan atau belum, jika sudah pernah dilakukan apakah mengembangkan permasalahan tersebut dengan metode baru dan penelitian sebelumnya berisikan hasil penelitian yang telah dilakukan. Dan berisikan tentang dasar teori yang mendukung sistem pendukung keputusan dalam penentuan Pemilihan Area Lahan Pembangunan Rumah Makan

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang Analisis Sistem, Hasil Analisa, Perancangan yang dilakukan sesuai dengan model yang digunakan Flowchart, CDM, PDM, Desain database serta skenario pengujian dari hipotesis yang diungkapkan pada penelitian ini dan juga design interface.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang aplikasi yang sudah dibuat yang meliputi *source code* untuk programnya dan *interfacenya*, sedangkan pada tahap pengujian sistem adalah membahas tentang aplikasi yang sudah dibuat apakah sudah sesuai dengan perancangan yang sudah ada dan kevaliditas datanya juga diuji.

BAB V : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari pengembangan sistem dan aplikasi yang sudah dibuat dan saran atas keterbatasan yang ada dalam menyelesaikan penelitian ini

DAFTAR PUSTAKA.

LAMPIRAN.