

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pekanbaru merupakan kota wisata yang banyak di kunjungi masyarakat, Pemerintah kota pekanbaru provinsi Riau mencatat lebih dua ribu masyarakat pendatang dari Berbagai daerah kabupaten/kota dalam maupun luar provinsi yang menyinggahi daerah ini setiap hari nya, perkembangan ini selalu meningkat dari tahun ke tahun. ( [www.GoRiau.com](http://www.GoRiau.com) )

Dengan tinggi nya tingkat pendatang yang singgah ini memberikan peluang bisnis baru bagi pengusaha penginapan untuk mengembangkan usaha nya, banyak nya penginapan di sekitar kota pekanbaru memberikan kesulitan kepada para pelancong dan masyarakat dalam memilih penginapan sesuai dengan keinginan dan keuangan yang ada.

Peta *digital* pada saat ini sudah menjadi salah satu aplikasi penting mencari lokasi dan membantu memberikan petunjuk arah untuk bepergian ke luar kota. Ada beragam jenis aplikasi ini yang bisa didapat baik secara berbayar atau gratis, misalnya saja Google Map. Google map menyediakan beberapa fitur, seperti menentukan arah mengemudi, mencari lokasi SPBU dan tempat singgah terdekat, hingga memantau lokasi kemacetan di beberapa ruas jalan utama.

Salah satu cara agar informasi dapat di ketahui tentang setiap penginapan yg ada di pekanbaru adalah menggunakan sebuah sistem pencarian yang berbasis website yang bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam melakukan pencarian lokasi, dibutuhkan sebuah metode salah satu nya metode perbandingan Eksponensial. metode perbandingan eksponensial adalah salah salah satu metode untuk menentukan urutan prioritas alternatif keputusan dengan kriteria jamak dengan cara mengkuantifikasikan pendapat seseorang atau lebih dalam skala tertentu. Dengan sistem ini, masyarakat tidak perlu lagi langsung untuk melakukan survey ke lokasi. Cukup dengan duduk di depan komputer yang

terhubung ke jaringan internet, mereka dapat mengetahui informasi penginapan pada daerah tertentu.

Adapun penelitian sebelumnya tentang pencarian lokasi telah diteliti oleh Azhar (2013), dengan judul penelitian “Aplikasi Pencarian rumah kos dengan metode AHP”. Pada penelitian sebelumnya, metode Pembobotannya menggunakan pairwise comparison, metode ini mempunyai konsep menentukan bobot relatif antara dua kriteria berdasarkan skala nilai bobot 1-9. Bahasa pemrograman yang dipakai PHP dan database MySQL, saran yang diteliti sebelumnya yaitu, penulis harus memahami konsep dan cara kerja AHP agar dapat mengatasi kelemahan yang ada dalam metode tersebut sehingga hasil penelitian lebih efektif dan berguna, mencari referensi tentang metode lain dan belajar lebih banyak tentang pengambilan keputusan sehingga dapat diterapkan untuk mencapai tujuan utama.

Kemudian Metode Perbandingan Eksponensial diteliti oleh Hidayat (2010), dengan judul penelitian “SPK untuk menjaga objektivitas penilaian kinerja karyawan berbasis metode MPE”. Pada penelitian tersebut, kriteria-kriteria pada sistem yang diteliti berbasis aplikasi desktop dengan bahasa pemrograman visual basic.net Karena yang menggunakan sistem tersebut hanya pegawai dari perusahaan tersebut.

Adapun penelitian lain tentang pencarian lokasi oleh Santara (2012) dengan judul “Aplikasi Peta Penunjuk Lokasi Object Wisata di Kabupaten Wonogiri Menggunakan Macromedia Director MX”. Pada tugas akhir tersebut, Sistem akan memberikan informasi mengenai kondisi dan letak tempat wisata yang ada di kabupaten wonogiri, sehingga akan mempermudah bagi user yang ingin berkunjung dan mengetahui wisata apa saja yang ada di kabupaten wonogiri, bentuk aplikasi peta wisata berbasis multimedia ini dapat merangsang kemampuan dan pemikiran seseorang, sehingga tampilan ini lebih menarik dibandingkan tampilan peta biasa, saran yang diberikan peneliti sebelumnya yaitu, sebaiknya menggunakan fasilitas pencarian dan informasi sehingga memudahkan para wisatawan dalam mencari sebuah objek wisata.

Perbedaan dengan penelitian yang akan di buat terletak dari segi metode, metode nantinya akan di gunakan metode MPE, metode ini pembobotan di lakukan dengan metode rangking dimana pembobotan dilakukan secara sederhana, dalam penyusunan bobot dibuat dalam tingkatan-tingkatan tertentu, kriteria dan bobot dibuat berdasarkan pertimbangan pembuat keputusan, Proses pencarian pada sistem ini dimulai dengan memasukkan tingkat kepentingan dan kemudian sistem menampilkan hasil sesuai dengan perhitungan metode perbandingan eksponensial. Setiap penginapan yang ditampilkan pada pencarian akan diarahkan ke halaman profil penginapan yang menampilkan informasi lebih lanjut mengenai penginapan. Pada halaman profil juga ditampilkan peta penginapan menggunakan web service Google Maps. Sistem ini dapat memberikan manfaat bagi pencari penginapan berupa urutan penginapan yang disarankan. Di sisi lain sistem ini memberikan kemudahan kepada pemilik penginapan dalam hal promosi. Pemilik penginapan tidak perlu lagi bersusah payah dalam mempromosikan penginapan nya. Melalui aplikasi ini pemilik penginapan cukup mendaftarkan informasi penginapan mereka.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis akan membuat sebuah perangkat lunak yang dapat melakukan pencarian beserta peta lokasi nya. Sehingga, judul yang diangkat pada penelitian tugas akhir ini adalah **“Rancang Bangun Sistem Pencarian Penginapan Menggunakan MPE (Studi Kasus Kota Pekanbaru)”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sebagaimana telah dipaparkan sebelumnya pada latar belakang, maka didapatkan rumusan masalah dari tugas akhir ini yaitu bagaimana merancang dan membangun suatu Sistem pencarian Penginapan dengan menerapkan algoritma MPE.

### **1.3 Batasan Masalah**

Oleh karena besarnya permasalahan dan keterbatasan waktu serta pengetahuan penulis, maka agar pembahasan ini tidak menyimpang dari tujuan, dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini di fokuskan pada penyediaan informasi pencarian lokasi penginapan.
2. Lokasi Penginapan diambil dari layanan google maps.
3. Atribut penilaian dipengaruhi oleh faktor berikut di antara nya Harga, Wifi, koridor tamu, lemari, Toilet, parkir, AC, keamanan, TV.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Mencari informasi lokasi penginapan.
2. Menerapkan metode MPE dalam pencarian lokasi penginapan yang sesuai dengan keinginan pengguna.
3. Membangun sebuah aplikasi yang mampu memberikan informasi penginapan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan mampu memberikan kemudahan para pemilik.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan dasar-dasar dari penulisan laporan tugas akhir, yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, serta sistematika penulisan laporan tugas akhir.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas teori-teori yang berhubungan dengan topik penelitian, yang terdiri dari pembahasan pengertian MPE, google map.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang metodologi yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan perangkat lunak.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang hasil analisis, deskripsi sistem, deskripsi umum kebutuhan, deskripsi perancangan rinci dan perancangan antar muka sistem.

### **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini membahas implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap Aplikasi.

### **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan dan beberapa saran sebagai hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan.