

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Provinsi Jawa Timur merupakan tempat tujuan wisata di Indonesia yang memiliki daya tarik wisata yang sangat menarik dan banyak yang tersebar di daerah Jawa Timur. Dinas Pariwisata mencatat kunjungan wisatawan ke Jawa Timur yang sangat tinggi yaitu 39.663.005 jiwa untuk Wisatawan Nusantara dan 155.601 jiwa untuk Wisatawan Mancanegara. (Kebudayaan dan Pariwisata Jawa Timur Tahun 2013 Dalam Angka, 2013) dan hal ini ternyata juga diikuti oleh bertambahnya jumlah hotel yang kian menjamur di Jawa Timur. Dari fenomena ini, banyaknya pilihan daya tarik wisata dan hotel seringkali menimbulkan permasalahan bagi para wisatawan dalam mencari hotel berdasarkan rute perjalanan terdekat dengan daya tarik wisata yang beraneka ragam tersebut.

Fariza dkk (2012) menjelaskan bahwa pencarian hotel membuat pengunjung perlu menentukan hotel yang tepat dengan membuat sistem yang dapat memberikan rekomendasi hotel sesuai dengan kriterianya misalnya jarak menuju lokasi hotel. Selain itu Lukman A. dkk (2011) menjelaskan suatu rute perjalanan terpendek dapat dioptimasi dengan suatu metode khusus untuk memudahkan pemillihan rute yang paling efektif. Hal ini mendasari penulis untuk mengangkat permasalahan pencarian hotel berdasarkan rute perjalanan terpendek dengan daya tarik wisata. Hal ini merupakan masalah yang penting dan menarik untuk diselesaikan mengingat potensi Jawa Timur sebagai daya tarik wisata yang terus berkembang.

Seiring berkembangnya teknologi informasi saat ini, salah satu solusi yang dapat menyelesaikan permasalahan ini adalah dengan membangun suatu sistem yang dapat melakukan pencarian hotel yang memiliki rute perjalanan terpendek dengan daya tarik wisata yang akan dikunjungi. Para calon wisatawan dapat memilih daya tarik wisata yang akan dikunjungi melalui sistem kemudian sistem akan memberikan daftar hotel beserta rute perjalanan terpendek dengan daya tarik wisata yang dipilihnya dan calon wisatawan juga dapat menentukan rute dari *current location* mereka. Solusi yang ditawarkan akan diwujudkan menggunakan Algoritma Greedy. Algoritma Greedy merupakan algoritma yang membentuk solusi langkah per langkah. Pada setiap langkah tersebut akan dipilih keputusan yang paling optimal. Algoritma ini adalah salah satu penyelesaian dalam Travelling Salesman Problem yang mana adalah representasi dari masalah yang ada. Mengingat para pengguna sistem adalah para wisatawan yang selalu berpindah-pindah tempat dalam melakukan perjalanan wisata maka sistem akan dibangun dengan *Android mobile platform*. Sistem juga akan diintegrasikan dengan Google Map untuk penentuan lokasi hotel, daya tarik wisata, rute dan navigasi peta digital. Dengan latar belakang tersebut, maka akan dibuat dan dirancang sebuah sistem pencarian hotel berdasarkan rute perjalanan terpendek dengan daya tarik wisata menggunakan Algoritma Greedy.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka perumusan masalah dari penulisan proposal skripsi ini adalah : Bagaimana membuat rancangan dan membangun sistem pencarian hotel berdasarkan rute perjalanan terpendek dengan daya tarik wisata menggunakan Algoritma Greedy ?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini diantaranya adalah merancang dan membangun sistem pencarian hotel berdasarkan rute perjalanan terpendek dengan daya tarik wisata menggunakan Algoritma Greedy.

1.4 Manfaat

Dalam pembuatan sistem ini memberikan manfaat kepada penggunanya diantaranya :

1. Memberi Informasi tentang daya tarik wisata dan hotel yang ada di Jawa Timur
2. Dengan adanya adanya sistem ini, diharapkan para pengguna khususnya para wisatawan nusantara maupun mancanegara dapat memilih hotel dengan rute perjalanan terpendek dengan daya tarik wisata yang akan dikunjunginya.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dari sistem yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Data daftar daya tarik wisata dan hotel yang diambil akan dimasukkan dalam sistem dari Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Jawa Timur tahun 2013 dan juga situs listing hotel TripAdvisor.com, Booking.com, Hotels.com dan Google Map.

2. Hotel yang dimasukkan ke dalam sistem adalah hotel berbintang mulai dari bintang empat sampai dengan bintang lima
3. Kriteria hotel seperti kelas, harga dan review yang diambil dari situs listing TripAdvisor.com, Booking.com, Hotels.com dan Google Map
4. Sistem ini hanya dapat memberikan daftar hotel dengan rute perjalanan terpendek beserta urutan menuju daya tarik wisata yang telah dipilih oleh pengguna.

