

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Yogyakarta adalah salah satu kota tujuan wisatawan untuk menghabiskan liburannya. Banyak sekali pendatang dari penjuru kota yang datang untuk menghabiskan liburan di Yogyakarta. Salah satu industri pariwisata yang sedang mengalami perkembangan pesat yaitu di bidang kuliner. Tidak hanya kuliner, Kini tempat santai seperti kafe juga menjadi trend yang banyak diminati. Pada tempat kuliner lebih menonjolkan cita rasa yang khas, sedangkan pada tempat kafe lebih menonjolkan suasana yang nyaman dan tempat yang unik.

Dengan banyaknya tempat kuliner dan kafe tersebut mungkin saja para wisatawan menjadi bingung. Salah satu solusi yang bisa digunakan adalah menggunakan pencarian daftar kafe dan kuliner berbasis web. Dalam menuju ke lokasi kafe atau kuliner banyak jalur untuk sampai kesana, namun jarak terdekat yang biasanya menjadi pilihan. Untuk mendapatkan jarak terdekat banyak metode yang digunakan untuk pencarian rute menuju ke lokasi tujuan, salah satu

dengan menggunakan metode A^* . Dengan implementasi metode A^* diharapkan wisatawan dapat melalui rute jalan yang terdekat menuju tempat kafe dan kuliner yang diakses melalui web.

Berdasarkan beberapa masalah di atas, maka untuk membantu menemukan rute terdekat kafe dan kuliner di Yogyakarta, maka di buatlah "Implementasi Metode A^* Untuk Mendapatkan Rute Terdekat Kafe dan Kuliner Di Yogyakarta Berbasis Web". Didalamnya akan memberikan informasi tentang lokasi tempat, seperti: alamat, perkisaran harga dan jam buka yang ada di lokasi tempat tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun yang menjadi pokok permasalahan dari latar belakang dari masalah di atas adalah :

1. Bagaimana mengimplementasikan metode A^* untuk mendapatkan rute terdekat kafe dan kuliner di Yogyakarta berbasis web.
2. Bagaimana membuat web yang dapat menampilkan daftar kafe dan kuliner terdekat dengan pengguna dan dapat menampilkan kategori pada kafe dan kuliner.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada permasalahan ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini digunakan oleh user yang berada di Yogyakarta khususnya di sekitaran Banguntapan.
2. Jumlah data sampel lokasi kafe dan kuliner minimal 20 lokasi
3. Pada menu detail lokasi terdapat range harga, jam buka, alamat dan foto lokasi.
4. Data lokasi diupdate oleh admin melalui webservice.
5. Daftar pencarian lokasi terdekat dengan radius maksimal 2 km.
6. Aplikasi dapat mengkategorikan daftar pencarian berdasarkan jam buka, range harga dan radius.
7. Lokasi data user diperoleh dari mengizinkan lokasi pada browser.

1.4 Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini adalah mengimplementasikan metode A^* untuk mendapatkan rute terdekat kafe dan kuliner di Yogyakarta dan menampilkan daftar kafe dan kuliner terdekat dari user berbasis web.