

ABSTRAK

Perkembangan bisnis kafe di Kota Medan saat ini sedang berkembang sangat pesat. Hal ini dapat dilihat banyaknya kafe yang bermunculan, dikarenakan kafe sudah menjadi lifestyle bagi kebanyakan orang di jaman sekarang. Demi membuat kafe ramai dikunjungi orang, para pengelola menerapkan berbagai cara untuk menarik perhatian para pengunjung dengan desain yang bagus. Hal ini juga dapat dilakukan dengan memberikan harga yang sesuai, memberikan pelayanan yang maksimal serta menawarkan suasana yang nyaman dan menyenangkan. Adapun masalah yang timbul dalam pencarian lokasi kafe saat ini adalah. Keberadaan lokasi kafe di kota medan sangat banyak dan hampir disetiap tempat terdapat kafe yang lebih dari satu. Karena jumlahnya yang menyebar membuat orang menjadi bingung bahkan tidak tahu letak-letak keberadaan lokasi kafe tersebut. Dan mengharuskan adanya suatu sistem untuk melakukan pengecekan lokasi yang dituju. Dimana di dalam sistem ini terdapat informasi lokasinya, yang terdiri dari alamat, serta lokasi yang dapat digunakan untuk menuju kafe tersebut dengan menggunakan algoritma Euclidean Distance Berbasis web. Metode yang digunakan untuk pencarian cafe terdekat di Kota Medan terdekat menggunakan kombinasi algoritma Euclidean Distance. Euclidean distance adalah metode yang digunakan untuk mengukur jarak antara 2 titik yang berbeda. Metode ini akan digunakan untuk menentukan lokasi cafe terdekat di Kota Medan terdekat. Euclidean distance adalah perhitungan jarak dari 2 buah titik dalam Euclidean space. Euclidean space diperkenalkan oleh Euclid, seorang matematikawan dari Yunani sekitar tahun 300 B.C.E. untuk mempelajari hubungan antara sudut dan jarak. Euclidean ini berkaitan dengan Teorema Phytagoras dan biasanya diterapkan pada 1, 2 dan 3 dimensi. Tapi juga sederhana jika diterapkan pada dimensi yang lebih Tinggi

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Lokasi Cafe, Euclidean distance, Android, Mysql