

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil perhitungan *Formula Haversine* yang berupa jarak terdekat lokasi tidak akan sama apabila diterapkan ke rute Google Maps. Karena Google Maps menggunakan kondisi sebenarnya rute tersebut.
2. *Formula Haversine* dapat digunakan untuk melakukan perhitungan jarak antara dua titik lokasi secara garis lurus dengan menggunakan input *latitude* dan *longitude* sehingga dapat digunakan untuk melakukan pencarian terdekat.
3. *Formula Haversine* tidak cocok digunakan untuk menghitung jarak pada rute.
4. Perhitungan validitas perbandingan antara metode *haversine* dengan *google maps* rata-rata selisihnya sebesar 0,0067 km.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka dari penelitian ini dapat disarankan beberapa hal bagi pihak yang ingin meneliti atau mengembangkan penelitian ini dapat melakukan penambahan ataupun perubahan sebagai berikut:

1. Penambahan fitur misalnya terdapat fitur toko rekomendasi, menu favorite atau tidak hanya untuk pencarian melainkan dapat ditambahkan fitur pemesanan barang seperti halnya *market place*.

2. Menggunakan teknologi yang lebih baik misalnya bahasa pemrograman, database, perbaikan arsitektur.
3. Penggunaan metode lain atau mengkombinasikan metode juga dapat diteliti untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
4. Penggunaan *Haversine Formula* tidak cocok untuk studi kasus tertentu.

