

## 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.

