

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya hingga tahap implementasi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi pencarian servis resmi terdekat dapat menjadi alternatif media informasi untuk menyajikan servis resmi terdekat dengan pengguna, dalam proses pencarian terdekat di butuhkan lokasi titik awal yang nantinya digunakan untuk implementasi pada formula haversine. Kemudian dari titik awal tersebut diambil latitude dan longitude untuk dihitung dalam rumus dengan latitude dan longitude dari objek servis resmi yang tersedia.
2. Pada tahap pengimplementasian formula haversine kedalam program, dilakukan terlebih dahulu proses manual perhitungan untuk membuktikan bahwa formula haversine berjalan dengan baik kemudian menerapkan formula haversine pada program kedalam class java.
3. Dari hasil pengujian aplikasi pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencarian lokasi servis resmi terdekat menggunakan formula haversine dapat beroperasi dengan baik di berbagai macam perangkat smartphone.

5.2 Saran

Dalam pembuatan suatu aplikasi tentunya akan terdapat kekurangan seperti halnya Aplikasi Servis Motor Jogja. Agar kedepannya aplikasi ini lebih sempurna, berikut beberapa saran dari penulis :

1. Pencarian terdekat pada aplikasi ini menggunakan formula haversine diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengkombinasikan dengan formula atau algoritma lain.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan adanya tambahan fitur-fitur yang lebih, salah satunya fitur untuk tambah lokasi servis resmi bagi user atau admin.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya aplikasi dapat dikembangkan yang semula hanya bisa digunakan pada wilayah Yogyakarta menjadi aplikasi yang dapat digunakan dimana saja.