

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian masalah serta analisis dan pembuatan aplikasi ini, dapat diambil kesimpulan bahwa algoritma *Haversine Formula* dapat diimplementasikan untuk memecahkan permasalahan ini, dengan cara mengambil data jarak terdekat antara lokasi pengguna dengan lokasi rumah kos, dari kumpulan data hasil perhitungan yang telah diurutkan secara *ascending* dalam suatu lingkup yang telah dibatasi dalam radius tertentu (dalam sample ini adalah Kota Bandar Lampung). Berdasarkan uji coba dalam menentukan rekomendasi jarak terdekat antara pengguna dan rumah kos dengan mengimplementasikan metode *Haversine Formula* melalui aplikasi yang dibangun dan dibandingkan dengan jarak dari google maps menggunakan 10 sampel data rumah kos, diperoleh hasil bahwa metode *Haversine Formula* memiliki Tingkat akurasi mencapai 99,36%. Dengan akurasi yang tinggi ini, metode *Haversine Formula* terbukti efektif dalam menghitung jarak antara dua titik. Selain itu, pengujian juga menunjukan bahwa aplikasi berjalan dengan baik di berbagai tipe Android sehingga dapat digunakan secara luas tanpa hambatan berarti kedepannya.

5.2 Saran

Saran yang disampaikan untuk pengembangan aplikasi ini guna penelitian selanjutnya yaitu dapat ditambah dengan beberapa fitur lainnya, seperti pencarian objek lain, penambahan fitur-fitur *Google maps*, dan penambahan kriteria pencarian. Penggunaan metode lain yang lebih efektif juga bisa diteliti untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.