

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didalam tahap pembangunan aplikasi pencarian lokasi rumah Quran diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam proses pencarian lokasi terdekat dapat menggunakan algoritma Haversine.
2. Semakin jauh jarak antara satu titik lokasi dengan titik lokasi lainnya akan dipengaruhi dengan kelengkungan bumi.
3. Akurasi dari penghitungan jarak akan dipengaruhi oleh titik koordinat dari pengguna aplikasi.
4. Akurasi titik koordinat dari lokasi pengguna akan sangat dipengaruhi oleh GPS dan data internet yang digunakan.
5. GPS pada perangkat android baru akan menghasilkan akurasi yang baik ditempat yang terbuka dan tidak terhalang apapun.

V.2. Saran

Berikut adalah saran-saran untuk pengembangan aplikasi dimasa yang akan datang :

1. Perlu update agar aplikasi dapat berjalan pada versi android terbaru.
2. Perlu ditambahkan modul admin untuk melakukan pengelolaan data lokasi.
3. Perlu ada perbaikan pada bentuk layout aplikasi, sehingga dapat terlihat lebih dinamis.