

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan perancangan, simulasi, pengukuran dan analisis data, maka dapat diambil kesimpulan dan saran.

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian pada tugas akhir ini didapatkan simpulan, yaitu:

1. Aplikasi pemantau pedagang keliling telah berhasil direalisasikan dan dapat digunakan untuk melihat pergerakan dari pedagang keliling.
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi kurangnya keakuratan titik koordinat adalah cuaca dan penutup mobil. Jika pada cuaca cerah, perbandingan *longitude* dan *latitude*-nya lebih mendekati 0 dibandingkan pada cuaca hujan maupun cuaca berawan. Tingkat ketelitian pada aplikasi sekitar 10 m, sehingga jika masih dalam cakupan 10m terkadang aplikasi tidak bergerak.

5.2 Saran

Dalam melakukan pengembangan penelitian dengan topik perancangan aplikasi pemantau pedagang keliling, terdapat beberapa saran berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan penulis yaitu:

1. Pada melakukan ujicoba penelitian pastikan koneksi internet stabil dan cepat sehingga ketepatan dan pengaruh-pengaruh yang menyebabkan ketidak akuratan aplikasi dapat dianalisis dengan baik.
2. Untuk pengembangannya dapat menggunakan akun Firebase yang berbayar atau membuat server sendiri sehingga data dapat disimpan juga untuk menyimpan histori data pada *database*.
3. Untuk pengujian GPS usahakan dengan hp terkini atau yang kualitasnya baik, biasanya handphone yang kualitasnya baik, rangkaian GPSnya pun lebih baik atau sistem kerjanya lebih efektif sehingga memberikan keakuratan pada penentuan koordinat di peta.
4. Simulasi perbandingan antar *smartphone* harus adil di mana menggunakan 1 jaringan wifi agar terlihat bahwa selain jaringan internet yang harus diperhatikan adapun faktor faktor lain yang mempengaruhi keakuratan penentuan titik koordinat.