

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Distributor Pupuk Menggunakan Metode *Spherical Law Of Cosine* Berbasis *Android*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem informasi pencarian lokasi Distributor Pupuk memiliki permasalahan dalam penentuan jarak antara titik lokasi user dengan titik lokasi tujuan dengan ruang lingkup permasalahan bahwasanya sistem ini lebih tepat menggunakan metode *Spherical Law Of Cosine* dalam penentuan jarak antara dua titik koordinat.
2. Sistem informasi pencarian lokasi Distributor Pupuk yang di buat oleh penulis melatarbelakangi bahwa minimnya informasi yang di terima oleh masyarakat mengenai letak lokasi Distributor Pupuk yang ada di Kota Medan
3. Sistem yang di rancang hanya khusus untuk pencarian lokasi Distributor Pupuk yang ada di kota medan.
4. Antarmuka sistem yang dibangun dibuat dengan *user friendly* sehingga memudahkan pengguna.
5. Sistem Informasi pencarian lokasi Distributor Pupuk di kota Medan dapat diselesaikan dengan memanfaatkan aplikasi Gis dan memanfaatkan

formula *Spherical Law Of Cosine* dengan waktu pemrosesan yang sangat cepat.

6. Sistem informasi geografis yang dibangun berbasis *mobile* dan memanfaatkan pemetaan *google maps* sehingga masyarakat dengan mudah mengakses dan menggunakan sistem tersebut.

V.2. Saran

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yang membahas objek penelitian yang mendekati dapat mengevaluasi berdasarkan saran sebagai berikut :

1. Dalam penginputan data dari sistem yang di bangun belum secara otomatis, buat penulis selanjutnya ada baiknya sistem ini diperbaharui dengan menerapkan penginputan secara otomatis.
2. Sistem yang dibangun menggunakan metode *spherical law of cosine* dalam perhitungan jarak , sistem ini perlu di terapkan dengan menggunakan metode lain dalam perhitungan jarak antara ke dua titik koordinat.
3. Sistem yang di buat hanya berbasis *mobile*, ada baiknya sistem ini juga di terapkan berbasis MacOS.
4. Perlunya pengimplementasikan konsep sistem informasi geografis ini pada *web* agar mengakses sistem tersebut tidak hanya melalui *mobile* mealinkan melalui web juga dapat di akses.
5. Penambahan fitur pencarian rute terdekat agar pengunjung dapat memberikan saran masukkan lokasi baru jika belum tersedia di peta sistem.