

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan dapat ditarik dari hasil pembahasan dan penelitian yang dilakukan berdasarkan tujuan dari penelitian ini, yaitu:

1. Aplikasi ini dirancang dan dapat digunakan untuk memudahkan masyarakat untuk menerima informasi tentang lokasi, rute dan jarak rumah sakit terutama dalam keadaan darurat tertentu.
2. Aplikasi *Nearby Clinic* ini berhasil diterapkan dengan menggunakan fitur Google Maps dan GPS di perangkat android
3. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang telah dibuat sudah memberikan hasil rute dan jarak tempuh yang sesuai yaitu dari titik awal (Jl. Sukarma) dengan koordinat -6,346174, 106,812707 ke salah satu titik tujuan RS. Aulia dengan koordinat -6,334532, 106,827311 dan mendapatkan hasil jarak 2,06 km.
4. Berdasarkan hasil pengurutan jarak dengan *ascending* dapat dilihat bahwa jarak tempuh rumah sakit paling dekat dari titik pengguna yaitu RS. Ali Sibroh Malisih dengan jarak 210 meter sedangkan rumah sakit dengan jarak tempuh terjauh dari titik pengguna yaitu RS. Halimun dengan jarak 15,72 kilometer.
5. Hasil pencarian rute dan jarak dengan Metode Haversine Formula menunjukkan tingkat akurasi

jarak dengan nilai akurasi 100% di 47 RumahSakit di Wilayah Jakarta Selatan yang telah diuji. Maka, dapat dinyatakan Aplikasi *Nearby Clinic* ini layak digunakan oleh masyarakat dalam Pencarian Rute dan Jarak menuju Rumah Sakit di Wilayah Jakarta Selatan.

1.2 Saran

Dalam membangun aplikasi ini, peneliti berhasil menerapkan Metode Haversine Formula untuk mencari rute dan meningkatkan akurasi jarak dalam mencari rumah sakit. Namun, perancangan dan penerapannya masih jauh dari sempurna, untuk itu peneliti mengharapkan pembaca untuk melakukan penyempurnaan terhadap penelitian ini dan untuk penelitian yang akan datang bisa mengembangkan aplikasi *Nearby Clinic* ini menjadi aplikasi yang bisa digunakan disemua platform, sehingga menghasilkan aplikasi pemetaan rute dan jarak rumah sakit yang lebih sempurna.