

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil rancangan dari penggunaan Sistem Informasi Geografis penyebaran Rumah Sakit Berskala Nasional di kota Medan ini adalah :

1. Sistem informasi geografis dirancang dengan menggunakan data rumah sakit berskala nasional untuk menentukan jarak terdekat dari pengguna aplikasi menggunakan algoritma pencarian metode *harvesine* dengan menggunakan koordinat awal user dan koordinat terdekat rumah sakit dari user.
2. Sistem Informasi Geografis menggunakan metode *harvesine* memberikan hasil berupa koordinat terdekat rumah sakit dan rute terdekat yang harus ditempuh oleh pengguna sistem.
3. Sistem dapat mengetahui jarak rumah sakit terdekat dari user setelah dilakukan pengujian dengan cara menentukan koordinat awal dari user atau mengambil data koordinat awal dari user secara sistematis.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem pakar ini agar dapat lebih bermanfaat dan efektif dalam mendiagnosa penyakit menular seksual adalah :

1. Penambahan data rumah sakit dengan cara mendata ulang rumah sakit yang berskala nasional untuk perubahan *database*.
2. Bagi mahasiswa sebagai bahan referensi dan perbandingan untuk perancangan sistem informasi geografis yang telah ada.
3. Memperluas ruang lingkup pembahasan tidak terfokus pada skala nasional bagi rumah sakit tetapi juga bagi klinik dan dokter praktek yang mempunyai izin usaha agar menjadi sistem yang menghasilkan informasi yang lebih baik dan akurat.