

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi sistem informasi geografis ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengguna dapat lebih mudah dalam mengakses informasi lokasi Madrasah Aliyah di Kota Medan dan dapat digunakan sebagai upaya pengenalan teknologi berbasis sistem informasi geografis kepada pengguna.
2. Membangun sistem untuk pencarian lokasi Madrasah Aliyah yang terdekat dengan menggunakan Metode *Formula Haversine*.
3. Melakukan perkembangan metode *Formula Haversine* dapat dijadikan sebagai referensi untuk melakukan perhitungan jarak.
4. Dari proses pembuatan sistem informasi yang baru dapat diketahui bahwa untuk menyusun suatu sistem informasi yang baik, tahap-tahap yang perlu dilakukan adalah dengan mempelajari sistem yang ada dan berlaku saat ini, kemudian mendesain suatu sistem yang dapat mengatasi masalah serta mengimplementasikan sistem yang dirancang.

## V.2. Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah :

1. Sebaiknya sistem mengeluarkan tampilan perhitungan rute dari setiap jalur agar mudah untuk mengetahui cara perhitungan metode.
2. Sebaiknya sistem tidak hanya membahas mengenai lokasi Madrasah Aliyah yang terdapat di kota Medan namun yang berada di Sumatera Utara untuk data lokasi yang lebih akurat.
3. Aplikasi *web* GIS yang penulis rancang ini masih sederhana, sehingga dibutuhkan perancangan yang lebih baik lagi kedepannya