



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Muara Enim serta pembahasan yang dikemukakan pada bab-bab sebelumnya dalam penulisan tugas akhir ini, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Aplikasi sistem informasi geografis titik pencarian lokasi sekolah dasar dan sekolah menengah pertama terdekat berdasarkan zonasi di Kabupaten Muara Enim berbasis *web mobile* dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL*, *Google Map API* dan terdapat tiga pengguna yaitu *Admin*, *Siswa* dan *Pimpinan*. Hasil tampilan terdapat halaman depan, halaman data lokasi, halaman peta persebaran, dan halaman login. Serta *output* yang diperoleh *admin* dan *pimpinan* adalah berupa dokumen laporan lokasi yang bisa dicetak.
2. Aplikasi sistem informasi geografis titik pencarian lokasi sekolah dasar dan sekolah menengah pertama terdekat berdasarkan zonasi di Kabupaten Muara Enim berbasis *web mobile* ini memudahkan bidang pembinaan sekolah dasar dan bidang sekolah menengah pertama dalam pendataan sekolah dan lokasi sekolah menggunakan aplikasi serta membantu siswa baru mengetahui lokasi sekolah yang terdekat dari tempat tinggal berdasarkan zonasi melalui aplikasi.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan data lokasi, data peta, dan data sekolah. Siswa dapat mengetahui sekolah terdekat berdasarkan zonasi didalam aplikasi pada menu peta persebaran cari posisi dengan cara mengisi *latitude* dan *longitude* atau langsung *klik* ambil peta untuk menentukan posisi kemudian titik sekolah terdekat dari posisi siswa akan muncul kemudian *klik rute* maka akan tampil posisi awal siswa dan lokasi sekolah.



## 5.2 Saran

Berdasarkan dari beberapa kesimpulan di atas, penulis memberikan beberapa saran yang dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Muara Enim. Adapun saran tersebut sebagai berikut:

1. Sebelum aplikasi tersebut diimplementasikan dan diobservasikan, sebaiknya diadakan pelatihan terlebih dahulu kepada admin Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Muara Enim yang akan menggunakan aplikasi tersebut agar terhindar dari kesalahan atau kekeliruan dalam melaksanakan proses pengolahan data.
2. Diharapkan pada pengembang selanjutnya aplikasi ini terdapat jurnal sistem informasi geografis dan jurnal metode *haversine formula* yang lebih detail dan dikembangkan sesuai dengan kemajuan teknologi yang terus berkembang pesat, baik itu dari segi tampilan maupun segi fungsinya.
3. Aplikasi ini memerlukan titik koordinat yang akurat maka dari itu ketika ingin memasukkan data koordinat sebaiknya diperiksa terlebih dahulu agar tidak terjadi kesalahan dalam sistem.