

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pokok bahasan dari bab sebelumnya maka, ada beberapa hal yang menjadi kesimpulan, diantaranya sebagai berikut :

1. Fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi ini berjalan sesuai dengan batasan pada ruang lingkup dan sesuai dengan perancangan sistem serta keluarannya sesuai dengan kebutuhan keluaran.
2. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi *Mapbox* dengan menerapkan *Mapbox SDK android* dan *Mapbox service* untuk mendukung implementasi peta.
3. Aplikasi ini juga memanfaatkan *database MariaDB* untuk menyimpan data informasi disetiap perguruan tinggi seperti nama, alamat, deskripsi, nomor telepon, situs web, jurusan, dan *latitude longitude*.
4. Aplikasi ini hanya dapat berjalan di *smartphone* dengan *OS Android* minimal 4.1 (*Jelly Bean*).

5.2. Saran

Untuk kedepannya ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan untuk pengembangan dari aplikasi sistem informasi geografis yang mengimplementasikan teknologi *Mapbox* ini agar aplikasi ini dapat lebih

dimanfaatkan oleh berbagai pihak, saran-saran tersebut diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Membuat fungsi agar daftar perguruan tinggi yang ditampilkan berdasarkan jenisnya (Universitas/Sekolah Tinggi/Institut).
2. Membuat fungsi agar pengguna juga dapat menentukan posisinya secara manual jika posisi yang diberikan oleh GPS tidak sesuai.
3. Membuat fungsi agar setiap rute ke arah perguruan tinggi tidak hanya memiliki satu rute saja melainkan, dapat lebih dari satu rute.
4. Membuat tampilan yang lebih menarik dan interaktif dengan menambahkan gambar yang dapat dijadikan sebagai gambar setiap perguruan tinggi.