

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan analisis dan pada bab-bab sebelumnya dilakukan proses, dimulai dari pengumpulan data, pengolahan data, perancangan aplikasi, implementasi sistem, pengujian aplikasi dan hasil dari pengujian, maka dapat diambil kesimpulan beberapa hal sebagai berikut, yaitu:

- a. Aplikasi ini memiliki kelebihan dibandingkan dari penelitian sejenis dengan adanya pelaporan kriminalitas yang terdiri dari pelaporan melalui GPS dan pelaporan melalui *Search* lokasi. Sehingga untuk pemetaan daerah rawan kriminalitas data yang digunakan akan bertambah sesuai dari pelaporan masyarakat.
- b. Aplikasi ini terdapat pemetaan dengan menggunakan *heat map* dan *marker clustering*. Pada pemetaan *heat map* digunakan untuk persebaran daerah rawan kriminalitas yang divisualisasikan dengan warna. Warna merah menandakan kepadatan tinggi. Sedangkan, warna biru menandakan rendahnya kriminalitas pada daerah tersebut. Untuk pemetaan *marker clustering* digunakan untuk mengetahui jumlah kriminalitas pada daerah tersebut.
- c. Aplikasi ini digunakan pada smartphone android *minimum* OS lollipop dan database server. Sehingga, aplikasi ini dapat digunakan dimana saja dan kapan saja yang sudah terkoneksi dengan internet.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang didapat, maka terdapat beberapa saran yang dapat dikembangkan dalam aplikasi ini, dapat menambahkan fitur pencarian lokasi pada pemetaan *heat map* dan pemetaan *marker clustering*. Sehingga dapat langsung mencari lokasi daerah rawan kriminalitas yang diinginkan *user* dan aplikasi ini dapat dijalankan di semua *Operating System* (OS) android maupun pada iPhone OS (iOS).