

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Aplikasi *Geographic Information System* Pelaporan Kriminal Umum di Kota Padang berbasis *Web* dan *Mobile* telah berhasil dibangun. Dengan pembangunan aplikasi ini dapat memudahkan proses pelaporan kejadian kriminal, proses penyelidikan kejadian kriminal dan dalam melihat persebaran kejadian kriminal. Pembangunan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall*. Analisis kebutuhan dilakukan melalui kajian aplikasi dan penelitian sejenis untuk menentukan kebutuhan pengguna. Analisis kebutuhan selanjutnya dimodelkan dalam bentuk *use case diagram*, *use case skenario* dan *context diagram*. Desain sistem terdiri dari rancangan arsitektur aplikasi, rancangan *database* dan rancangan *user interface*.

Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *javascript* dan aplikasi *mobile* dibangun dengan bahasa *basic*. Tampilan *user interface* dibangun menggunakan *framework Bootstrap*. Pembangunan aplikasi ini menggunakan *database PostgreSQL* dengan ekstensi *PostGIS* serta menggunakan *google maps* sebagai *base map*. Pengujian dari aplikasi ini menggunakan *Blackbox Testing* dan *Usability Testing* yang diuji oleh beberapa orang sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut, ada beberapa saran dari penulis yaitu

- a. Pengembangan aplikasi selanjutnya untuk *mobile* supaya *admin* dapat mengelola data kriminal melalui aplikasi *mobile*.
- b. Penambahan jenis kriminal sehingga dapat melaporkan semua kejadian kriminal yang terjadi.