

## BAB VI

### PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian. Di samping itu, penulis juga memberikan beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

#### 6.1 Kesimpulan

Implementasi ulang aplikasi tanah, bangunan dan penduduk di Nagari Padang Lua telah berhasil dilakukan. Implementasi ulang ini menekankan pada kebenaran data dan kesesuaian dengan adat Minangkabau dalam hal ini terletak pada status kepemilikan tanah. Selain implementasi ulang aplikasi Web, pada penelitian ini juga melakukan implementasi aplikasi *mobile* dengan fitur dibatasi untuk menunjang kinerja dan mobilitas dalam penggunaan aplikasi GIS Tanah, Bangunan dan Penduduk di Nagari Padang Lua. Dari hasil tersebut bisa diuraikan hal-hal berikut:

1. Peneliti menggunakan data dan beberapa rancangan sebelumnya yang dibuat oleh Abedi (2018).
2. Implementasi ulang aplikasi dilakukan menggunakan metode *waterfall*.
3. Pengujian dilakukan dengan metode *blackbox* yang meliputi pengujian halaman, pengujian *logic* dan pengujian aplikasi *mobile*.
4. Pengembangan *web GIS monitoring* tanah, bangunan, penduduk dan pasar Nagari Padang Luar dilengkapi fitur pengelolaan data pada setiap tabel yang ada pada sistem, beserta skenario *updating* data untuk menjaga integritas data.
5. Fitur pencarian tanah dirancang untuk memudahkan pembeli tanah dalam mendapatkan informasi mengenai tanah. Informasi yang diberikan adalah peta keberadaan tanah dan bangunan, informasi tanah, informasi bangunan, informasi tetangga, riwayat kepemilikan bangunan, riwayat kepemilikan tanah, riwayat penggarapan dan riwayat penggadaian tanah.

## 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis menyarankan agar *web GIS monitoring* tanah, bangunan dan penduduk Nagari Padang Luar dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi. Dalam penyajian data diperlukan interaksi yang lebih *responsive* dan juga perlu menerapkan sistem SPA (*Single Page Application*). Untuk aplikasi *mobile* sendiri diperlukan pengembangan dan penambahan fitur, serta halaman untuk melihat riwayat kepemilikan tanah dan bangunan.

