

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

Pengembangan *web GIS monitoring* tanah, bangunan, penduduk dan pasar tanah Nagari Padang Luar telah berhasil dikembangkan. Pengembangan *web GIS monitoring* tanah, bangunan, penduduk dan pasar Nagari Padang Luar menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Pengembangan *web GIS monitoring* tanah, bangunan, penduduk dan pasar Nagari Padang Luar berfokus pada proses pengelolaan data untuk menjaga integritas data dan mengembangkan fitur pencarian informasi tanah yang mendukung proses jual beli tanah. Dari hasil ini diuraikan hal-hal sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan pengolahan data sehingga analisis kebutuhan fungsional yang terdiri dari 5 kelompok yakni kelompok tanah, kelompok bangunan, kelompok pendudukan, kelompok pasar, dan pendukung sistem. Jumlahnya adalah 41 kebutuhan fungsional yang telah dibahas pada bab sebelumnya.
2. Pengembangan *web GIS monitoring* tanah, bangunan, penduduk dan pasar Nagari Padang Luar telah berhasil dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*. Analisis kebutuhan fungsional terdiri dari 41 kebutuhan fungsional sistem. Kebutuhan fungsional yang dimodelkan dalam *use case diagram* melibatkan 5 actor dan 41 usecase. Perancangan yang dilakukan terdiri dari perancangan arsitektur sistem, perancangan basis data yang terdiri dari 29 tabel, *class diagram* yang terdiri dari 63 tabel, perancangan *User Interface* yang terdiri dari 22 buah, dan perancangan proses sebanyak 31 skenario.
3. Pengujian dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* yang dilaporkan 16 kebutuhan fungsional utama dari 41 kebutuhan fungsional yang ada pada sistem. Berdasarkan hasil pengujian oleh 5 orang *user* yang

telah dilakukan pada 41 kebutuhan, diperoleh bahwa 41 kebutuhan fungsional tersebut telah berjalan sesuai dengan yang dirancang.

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, penduduk dan pasar Nagari Padang Luar dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi. Dalam penyajian data bangunan dan penduduk diperlukan pembaharuan data secara berkala dan juga dapat dikembangkan ke perangkat *mobile*.

