

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.

1.1 Kesimpulan

Aplikasi SIG kelompok tani di Kecamatan Banuhampu berbasis *web* telah berhasil dibangun. Pembangunan aplikasi SIG kelompok tani di Kecamatan Banuhampu berbasis *web* menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Dari hasil ini diuraikan hal-hal sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan fungsional dilakukan dengan cara menganalisis data UPT.BP4K2P 2016 dan penelitian terkait. Selanjutnya peneliti melakukan pengolahan data sehingga analisis kebutuhan pada fungsional terdapat sebanyak 17 kebutuhan fungsional sistem yang terdiri dari menentukan posisi pengguna, pencarian berdasarkan nama, kenagarian, jenis kelompok, kelas kelompok, sektor unggulan, komoditi unggulan, melihat informasi kelompok, melihat posisi kelompok tani pada peta, grafik kecamatan berdasarkan sektor unggulan, rute menuju kelompok tani, melihat harga pasar, login, admin dapat mengubah password, mengelola harga pasar (menambah, mengubah, melihat data harga pasar, melihat riwayat harga pasar), mengirim informasi harga pasar kepada kelompok tani dan melihat riwayat pengiriman informasi.
2. SIG kelompok tani Kecamatan Banuhampu berbasis *web* telah dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*. Analisis kebutuhan fungsional terdiri dari 17 kebutuhan fungsional sistem. Kebutuhan fungsional yang dimodelkan dalam *use case diagram* melibatkan 2 *actor* dan 17 *usecase*, *context diagram*, *data flow diagram level 1* dan *data flow diagram level 2*. Perancangan yang dilakukan terdiri dari perancangan arsitektur sistem, perancangan basis data yang terdiri dari sembilan tabel, perancangan *user*

interface yang terdiri dari 8 halaman, dan perancangan proses sebanyak 20 skenario.

3. Pengujian dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* yang berfokus pada 17 kebutuhan fungsional dari sistem. Berdasarkan hasil pengujian oleh lima orang pengguna yang telah dilakukan pada 17 kebutuhan, diperoleh bahwa 17 kebutuhan fungsional tersebut telah berjalan sesuai dengan yang dirancang.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis menyarankan agar SIG kelompok tani di Kecamatan Banuhampu berbasis *web* dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi. Dalam penyajian data kelompok tani diperlukan pembaharuan data secara berkala dan juga dapat dikembangkan ke perangkat *mobile*.

