BAB VI
PENUTUP

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

6.1 Kesimpulan

Aplikasi SIG penyebaran rumah tangga miskin di Kelurahan Puhun Tembok Kota Bukittinggi berbasis *web* telah selesai dibangun dengan menerapkan metode *waterfall* yang meliputi tahap analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Dari hasil ini diuraikan hal-hal sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan fungsional dilakukan dengan cara menganalisis jurnal terkait dan data PPLS 2011. Hasil dari analisis tersebut didapatkan 13 kebutuhan fungsional yang dibangun pada aplikasi SIG penyebaran rumah tangga miskin di Kelurahan Puhun Tembok Kota Bukittinggi berbasis *web*.
2. SIG penyebaran rumah tangga miskin di Kelurahan Puhun Tembok Kota Bukittinggi berbasis *web* telah dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*. Analisis yang dilakukan terdiri dari analisis kebutuhan fungsional, kebutuhan non-fungsional, kebutuhan data spasial, *use case diagram*, *context diagram*, *data flow diagram* level 1. Sistem yang dibangun melibatkan satu aktor dan 13 *use case*, 15 Tabel yang digunakan untuk membangun basis data, dan 13 halaman yang telah dirancang sebagai antar muka aplikasi .
3. Pengujian telah dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox testing* yang berfokus pada 13 fungsional dari sistem. Berdasarkan perbandingan output aplikasi dan data dari basis data serta pengujian oleh lima orang penguji pada 13 kebutuhan fungsional, diperoleh hasil bahwa 13 kebutuhan fungsional yang dirancang tersebut telah berjalan sesuai dengan yang direncanakan.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis menyarankan agar SIG penyebaran rumah tangga miskin di Kelurahan Puhun Tembok Kota Bukittinggi berbasis *web* dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi, yaitu dengan menambahkan halaman *administrator* pada aplikasi dan dapat dikembangkan ke perangkat *mobile*.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA