

## 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

AGMTK di Nagari Padang Lua berbasis *web* telah berhasil dikembangkan. Pengembangan AGMTK di Nagari Padang Lua berbasis *web* menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Dari hasil ini diuraikan hal-hal sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan pengolahan data sehingga analisis kebutuhan pada fungsional terdapat sebanyak 48 kebutuhan fungsional yang telah dibahas pada bab sebelumnya.
2. AGMTK nagari Padang Lua berbasis *web* telah dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*. Analisis kebutuhan fungsional terdiri dari 48 kebutuhan fungsional sistem. Kebutuhan fungsional yang dimodelkan dalam *use case diagram* melibatkan 1 *actor* dan 48 *usecase*, *data flow diagram level 0* dan *data flow diagram level 1*. Perancangan yang dilakukan terdiri dari perancangan arsitektur sistem, perancangan basis data yang terdiri dari tujuh belas tabel, perancangan *User Interface* yang terdiri dari 48 halaman, dan perancangan proses sebanyak 48 skenario.
3. Pengujian dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* yang berfokus pada 48 kebutuhan fungsional dari sistem. Berdasarkan hasil pengujian oleh lima orang *user* yang telah dilakukan pada 48 kebutuhan, diperoleh bahwa 48 kebutuhan fungsional tersebut telah berjalan sesuai dengan yang dirancang.

### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis menyarankan agar AGMTK di Nagari Padang Lua berbasis *web* dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi. Dalam penyajian data bangunan dan penduduk diperlukan pembaharuan data secara berkala dan juga dapat dikembangkan ke perangkat *mobile*.