

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Aplikasi GIS GTP Ulakan berbasis *web* telah berhasil dibangun dengan metode *waterfall*. Berdasarkan tahapan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan hasil penelitian sebagai berikut:

1. Analisis sistem dilakukan melalui wawancara, observasi, studi penelitian terhadap aplikasi terkait serta referensi fungsional untuk menyesuaikan dengan kebutuhan *user*.
2. Pemodelan analisis sistem dilakukan dalam bentuk *use case diagram*.
3. Perancangan sistem terdiri dari perancangan basis data, arsitektur teknologi, antarmuka dan proses.
4. Aplikasi dibangun dengan menggunakan *framework* Codeigniter, bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL untuk *back-end* serta *framework* bootstrap untuk *front-end*.
5. Pengujian dilakukan dengan metode TKT *software* level 4, 5 dan 6.

### 6.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini sebagai berikut:

1. Pembangunan aplikasi untuk versi *mobile* agar memberikan *user experience* yang lebih baik bagi wisatawan yang tertarik dengan GTP Ulakan.
2. Pengembangan fitur paket wisata berupa penambahan fitur *booking* untuk mempermudah *user* merencanakan perjalanan wisata.
3. Penambahan fitur ulasan pada objek wisata dan objek pendukung sehingga lebih informatif dan terdapat *feedback* terhadap layanan wisata GTP Ulakan.
4. Pengembangan fitur *explore ulakan* dan penambahan *user* dari pihak pemerintahan Nagari Ulakan untuk mengelola data objek pendukung.