

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Pengembangan *prototype* GIS GTP Ulakan berbasis *web* dan *mobile* telah berhasil. Pengembangan *prototype* menerapkan metode pengembangan *waterfall* dengan menerapkan metode pengujian dengan metode pengukuran TKT. Penelitian ini mengumpulkan data objek wisata utama di Nagari Ulakan berupa data spasial dan data atribut, serta informasi proses bisnis dalam transaksi pemesanan reservasi paket wisata dan *homestay* di *Green Talao Park*. *Prototype* ini membantu wisatawan mendapatkan informasi wisata di GTP Ulakan. Penelitian ini juga melakukan pengembangan dari *prototype* sejenis yang terkait desa wisata dan GIS serta kajian penelitian tentang desa wisata. Pengembangan dilakukan dengan membangun fitur tambahan berdasarkan fitur rujukan dari *prototype* dan kajian terkait.

Pembangunan *prototype* GIS GTP Ulakan berbasis *web* dan *mobile* menerapkan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* untuk menjalankan sistem pada *platform web*, sebagai *server*, dan akses menuju *database*. *Platform mobile prototype* ini dibangun dengan *Basic for Android* (B4A) dengan memanfaatkan *server* yang telah dibangun sebelumnya. Data-data spasial dan *non-spasial* disimpan dalam *Database Management System* (DBMS) MySQL v8. *Google Maps* diterapkan pada *prototype* ini sebagai pendukung untuk implementasi fungsional GIS dan peta.

6.2. Saran

Penulis menyarankan untuk pengembangan *prototype* GIS GTP Ulakan berbasis *web* dan *mobile* lebih lanjut sebagai berikut:

1. Penambahan aktor *prototype* untuk setiap objek pendukung agar pengelolaan informasi dapat dilakukan secara *realtime*.
2. Penggunaan *payment gateway* untuk metode pembayaran agar proses transaksi pembayaran lebih aman dan efektif.

3. Pengembangan fitur *online shop* yang dapat mendukung perekonomian masyarakat dan membantu UMKM yang ada di Nagari Ulakan mempromosikan produk secara *online* sehingga jangkauan pasar lebih luas.
4. Integrasi dengan *platform* lainnya seperti aplikasi untuk *device iOS* dan aplikasi untuk *desktop* agar menjangkau lebih banyak akses untuk wisatawan yang tertarik mengunjungi desa wisata *Green Talao Park Ulakan*.

