

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Aplikasi *web* dan *mobile GIS* pariwisata dan industri kecil Sumatera Barat yang menyediakan informasi objek wisata, biro perjalanan, industri kecil, kebudayaan dan acara tahunan telah berhasil dibangun. Pembangunan aplikasi *web* dan *mobile GIS* pariwisata dan industri kecil ini dibangun menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari analisis, desain, pengodean dan pengujian. Analisis kebutuhan dari aplikasi diperoleh dari kajian tentang aplikasi terkait. Hasil analisis tersebut digambarkan ke dalam *use case* diagram, diagram konteks, *data flow diagram* level satu. Perancangan yang dilakukan untuk membangun aplikasi berupa perancangan arsitektur teknologi, antar muka, basis data, dan proses. Aplikasi ini dibangun dengan *Basic4Android* pada aplikasi *mobile*, *javascript* pada aplikasi *web*, dan bahasa pemrograman *PHP* untuk mengakses *server*, serta memanfaatkan fitur dari *Google Maps* sebagai *base map*. Fitur yang digunakan adalah *direction* dan *marker*. *Database* yang digunakan untuk aplikasi ini adalah *PostgreSQL* dan ekstensi *PostGIS* dengan menggunakan fungsi *ST_X*, *ST_Y*, *ST_Centroid* dan *ST_Distance_Sphere*. Pengujian yang dilakukan adalah *blackbox* dan data pariwisata Sumatera Barat, sejauh ini hasil yang diperoleh saat pengujian sesuai dengan hasil secara manual. Dengan demikian, aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan fungsional.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan, penulis menyarankan agar adanya pengembangan dari aplikasi yang dibangun, yaitu adanya halaman admin dan input data spasial untuk objek-objek wisata.