

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Aplikasi web GIS pariwisata halal toko souvenir Sumatra Barat berbasis web telah berhasil dikembangkan. Data yang disurvei ialah data spasial dan data atribut toko souvenir di Kota Padang. Pengembangan aplikasi ini melalui tahap – tahap sesuai dengan metode pengembangan waterfall. Tahapan – tahapan penunjang pengembangan sistem diantaranya melakukan perbaikan sistem yang mencakup perbaikan fitur – fitur sistem, perbaikan *user interface*, perbaikan basis data, dan perbaikan proses fungsional sistem. Tahap implementasi ulang sistem meliputi pengimplementasian rancangan perbaikan ke dalam baris kode dan tampilan antarmuka aplikasi menjadi tampilan yang sebenarnya. Adapun fitur – fitur yang ditambahkan diantaranya: souvenir populer, pencarian berdasarkan jalur angkot, jalur titik turun menuju objek sekitar souvenir, rekomendasi souvenir, menampilkan video souvenir, rating, manajemen fasilitas toko souvenir, pencarian souvenir berdasarkan transportasi akses, fitur whatsapp *chat* antara pengguna dengan pemilik toko souvenir, fitur *web analytic*.

Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript, serta ditambah tag HTML dan CSS untuk membentuk *user interface* yang *responsive*. Sedangkan basis data menggunakan DBMS MySQL8. *Basemap* yang digunakan adalah Google Maps. Aplikasi ini menggunakan fungsi Google maps API untuk mendukung operasi spasial, dan menerapkan Google Analytic untuk menganalisis pengunjung sistem.

Pengujian aplikasi menggunakan metode *black-box testing*, yaitu dengan memberikan data input dan melihat output yang dihasilkan apakah sesuai dengan rancangan fungsional sistem. Simulasi penggunaan sistem terhadap permasalahan real memberikan gambaran bahwa sistem telah layak diterapkan untuk memecahkan masalah yang ada. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fungsional telah dilakukan dan dinyatakan berhasil.

6.2 Saran

Berdasarkan Analisis hasil pengujian *System Usability Scale* (SUS), maka diperoleh saran terhadap pengembangan sistem selanjutnya:

1. Penambahan peta lokal, sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi secara *offline*
2. Pengembangan selanjutnya agar aplikasi dibuat versi lengkap baik user dan admin pada *device* Android dan IOS
3. Teknologi pengembangan lebih ditingkatkan dengan menggunakan framework bahasa pemrograman agar terjadi penyederhanaan dalam tahap desain.
4. Melengkapi dokumen berupa manual book, dan tutorial penggunaan sistem



