

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan perancangan serta implementasi dari Sistem Informasi Geografis SMA Se-Kota Padang berbasis *Web* dengan fitur *Mobile* menggunakan *Google Maps* ini, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi SIG SMA di kota Padang dibangun berbasis *web* dengan fitur *mobile* supaya dapat diakses dengan mudah baik kapanpun dan dimanapun berada selama perangkat terkoneksi dengan internet. Aplikasi dibangun dengan menggunakan *database PostgreSQL* dan ekstensi *PostGIS* untuk mengelola data spasial. Untuk tampilan aplikasi digunakan *library CSS 3* dan *Jquery mobile*. Sedangkan untuk implementasi program digunakan bahasa pemograman *PHP, HTML* dan *Javascript*.
2. Aplikasi SIG SMA di Kota Padang berbasis *web* dengan fitur *mobile* yang berjalan pada platform android telah berhasil dibangun dengan domain <http://smapadang.siunand.com>
3. Pengujian aplikasi menggunakan metode *blackbox testing*. Pengujian dilakukan terhadap 12 kebutuhan fungsional sistem. Dari hasil pengujian tidak ditemukan kesalahan, seluruh fungsional sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, disarankan agar *Web GIS SMA Se-Kota Padang Dengan Fitur Mobile* dikembangkan lebih baik lagi. Penyediaan informasi lebih lengkap. Data yang diperoleh dari dinas pendidikan terus di-*update* setiap saat, agar informasi yang disajikan selalu dalam keadaan yang terbaru. Fitur-fitur yang disediakan oleh *website* ditambah lebih banyak lagi, seperti fitur suara pada *route* perjalanan/petunjuk arah menuju SMA yang dicari.

Untuk *website* juga disediakan halaman bagi *admin* agar data yang dimasukkan bisa langsung diakses melalui *website*, tanpa harus memasukkan data melalui *database*.

