

## BAB VI PENUTUP

Pada bab ini diuraikan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian dan saran yang diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem informasi geografis berbasis *web* untuk lokasi bengkel di Kota Padang, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan sistem digambarkan dalam bentuk *use case diagram*, *context diagram*, dan *data flow diagram*. Berdasarkan hasil analisis, ditentukan 13 kebutuhan fungsional sistem diantaranya yaitu pencarian bengkel, menampilkan informasi bengkel, menampilkan rute perjalanan menuju bengkel, serta mengelola data atribut dan spasial bengkel.
2. SIG berbasis *web* untuk lokasi bengkel di Kota Padang telah dibangun dan dapat diakses pada alamat <http://gisfaisal.in/gisbengkelpadang/>. Halaman admin untuk mengelola data atribut dan spasial bengkel dapat diakses pada alamat <http://gisfaisal.in/gisbengkelpadang/admin>.
3. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh empat pengguna terhadap SIG lokasi bengkel di Kota Padang, diperoleh hasil bahwa sistem yang dibangun telah berjalan sesuai dengan rancangan yang dibuat.

### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis menyarankan agar SIG lokasi bengkel di Kota Padang dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi. Untuk pengembangan SIG lokasi bengkel ini, ada beberapa hal yang dapat dijadikan bahan kajian lebih lanjut, yaitu:

1. Membangun aplikasi *mobile* agar sistem mudah diakses pada *smartphone*.
2. Memperluas wilayah cakupan data di seluruh kecamatan di Kota Padang.