

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Setelah melakukan analisa, pengamatan serta implementasi secara langsung terhadap aplikasi, maka penulis dapat menarik kesimpulan tentang penerapan Lagoritma *Dijkstra* untuk Penentuan Rute Terpendek ke Lokasi Perumahan Bersubsidi di Kota Pangkalpinang Berbasis *Web* ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini, masyarakat tidak keliru lagi pada saat pencarian lokasi perumahan bersubsidi yang ada di kota Pangkalpinang. Kurangnya petunjuk jalan atau informasi tidak mejadi masalah lagi karena di dalam sistem ini sudah ada rute dan jarak yang tertera.
2. Berhasilnya Penerapan Algoritma *Dijkstra* pada Sistem Informasi Geografis Untuk Penentuan Jalur Terpendek Perumahan Bersubsidi, sehingga mempermudah masyarakat untuk mengetahui informasi jalur terpendek Perumahan Bersubsidi.

#### **5.2 SARAN**

Saran yang bisa penulis berikan dari pembangunan aplikasi ini lebih fokus pada saran untuk pengembangan selanjutnya ke arah yang lebih baik, karena penulis sadar masih banyak hal – hal yang kurang dari sistem ini. Diantaranya :

1. *User interface* untuk admin database aplikasi yang telah terhubung langsung dengan *Google Map*, sehingga perubahan dan pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih sederhana.
2. Untuk pengembangan aplikasi selanjutnya, diharapkan jalan yang digunakan menuju perumahan bersubsidi sudah mencakup seluruh tipe jalan yang ada di Kota Pangkalpinang yang disesuaikan dengan lalu lintas yang ada.

3. Pengembangan sistem yang dapat mempertimbangkan tingkat kemacetan suatu jalan dan faktor kecepatan kendaraan pada analisis rute terpendek.