BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap implementasi dan pengujian sistem dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimbulan sebagai berikut:

1. Aplikasi pencarian lintasan terpendek ini dapat menampilkan data spasial peta kota Bandung.
2. Aplikasi ini berhasil menemukan lintasan terpendek dari titik awal ke titik tujuan yang telah ditentukan oleh pengguna.
3. Aplikasi pencarian lintasan terpendek ini memberikan informasi (rekomendasi) tentang efisiensi jarak tempuh yang lebih baik dicapai terlebih dahulu oleh pengguna.
4. Aplikasi ini menampilkan jarak tempuh dari titik awal menuju ke tiga titik tujuan dalam satuan meter.
5. Aplikasi ini berfungsi di semua jenis *platform* Android.
6. Pengguna bisa mendapatkan informasi tentang lokasi *public transportation center*, hotel, tempat wisata, dan *mall*/pusat perbelanjaan di kota Bandung, sehingga aplikasi ini sangat membantu wisatawan luar dan dalam negeri.
7. Aplikasi ini dapat dijalankan secara *offline*.
8. Aplikasi pencarian lintasan terpendek ini *mobile* (mudah dibawa ke mana saja), karena dijalankan di *smartphone* yang biasanya selalu dibawa oleh pengguna.
9. Aplikasi ini *user friendly* (mudah digunakan), karena pengguna dimudahkan dalam menggunakan aplikasi baik dari *user interface* dan penampilan peta serta lintasannya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan di atas, maka diambil saran-saran sebagai berikut:

1. Sebaiknya aplikasi dapat langsung digunakan tanpa harus mengunduh peta terlebih dahulu.

2. Hasil pencarian lintasan terpendek yang lebih efektif dapat diperoleh dengan melakukan penambahan parameter selain jarak tempuh, misalnya dengan menghitung waktu proses, biaya perjalanan, waktu tempuh, alternatif angkutan umum, peraturan lalu lintas, dan sebagainya.
3. Masih ada beberapa algoritma pencarian lintasan terpendek lainnya jika peneliti lain ingin membandingkan.
4. Perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk lokasi yang dicari dan wilayah pencarian.
5. Peneliti lain dapat mencoba menggunakan bahasa pemrograman lain atau *software* perancangan yang lain.
6. Penentuan lokasi pengguna dimana pengguna berada saat itu akan lebih memudahkan dalam aplikasi.
7. Menampilkan opsi lintasan lain yang tersedia pada saat lintasan terpendek dimunculkan.
8. Memasukkan semua jalan termasuk jalan kecil atau gang pada pencarian, serta menunjukkan arah lintasan (satu arah atau dua arah).