BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

a. Aplikasi SIG ini dapat mempermudah pengguna untuk mengetahui lokasi titik-titik rawan kemacetan di wilayah Jakarta Selatan berikut jalur alternatifnya.

b. Aplikasi SIG ini dapat menampilkan titik dari destinasi asal dan tujuan pengguna akan jalan yang dilalui, apakah pada jalan tersebut terdapat titik kemacetan atau tidak, beserta jalur alternatif yang memungkinkan untuk dilalui agar terhindar dari kemacetan.

c. Aplikasi SIG ini mampu memberikan jalur-jalur yang akurat untuk mencapai tujuan tanpa harus mengandalkan pengetahuan dari pengguna akan jalan yang harus ditempuh untuk sampai ke tujuan.

d. Dengan penggunaan aplikasi ini, maka pengguna dapat mempersingkat waktu dan jarak tempuh perjalanan, karena aplikasi ini dapat membantu memecahkan masalah kemacetan yang ada.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah:

a. Pada pengembangan yang lebih lanjut, ada baiknya jika aplikasi ini mampu untuk melakukan *update* informasi, karena indikasi dari masalah kemacetan yang ada bersifat dinamis, seperti misalnya adanya gedung baru, dibangunnya pusat berbelanjaan baru, ataupun pembangunan ruas jalan baru.

b. Program aplikasi ini dapat dikembangkan dalam bentuk berbasiskan web, agar dapat mempermudah penggunaan dan bersifat dinamis, seperti misalnya mampu melakukan *update* informasi.

c. Adanya otomatisasi penambahan lokasi titik-titik rawan kemacetan dari Dinas Perhubungan, dimana hal tersebut membutuhkan data-data yang lebih banyak, dan untuk itu dibutuhkan pula survei lebih lanjut di jalan-jalan di wilayah Jakarta Selatan.

d. Diharapkan agar ruas jalan pada peta dapat lebih detil, agar jalur-jalur alternatif yang diberikan juga bisa lebih banyak dan lebih akurat, karena untuk mencapai hal tersebut dibutuhkan spesifikasi *hardware* yang lebih tinggi.

e. Adanya pengembangan dari program ini agar aplikasi yang dibuat dapat ditujukan untuk cakupan seluruh wilayah DKI Jakarta.