

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan implementasi dan pengujian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dibuat mampu menangani tugas penerimaan SMS dari user yang berisi permintaan informasi rute dan mengirimkan hasilnya yaitu informasi rute terpendek menuju ke suatu fasilitas umum melalui SMS secara cepat
2. Untuk menghubungkan *handphone* dengan PC dapat digunakan kabel data.
3. SMS dengan keuntungannya yang praktis dan hemat biaya tidak hanya dapat dimanfaatkan sebagai sarana komunikasi namun juga dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi pencarian rute transportasi terpendek atau untuk aplikasi bisnis lainnya.

7.2. Saran

Setelah melihat hasil yang dicapai dalam tugas akhir ini, maka ada beberapa hal yang perlu dipertimbangkan dalam pengembangan perangkat lunak, antara lain :

1. Sebaiknya kategori yang dapat dijadikan acuan tempat asal, tidak hanya sebatas nama jalan, tapi diperluas misalnya nama tempat atau

bahkan titik koordinat suatu tempat dengan menggunakan titik-titik longitude dan attitude.

2. Diharapkan informasi rute yang disajikan oleh sistem tidak sebatas rute transportasi terpendek saja tapi dikembangkan menjadi rute tercepat dengan memberikan beban/ bobot pada tiap ruas jalan. Beban/ bobot yang diberikan bisa berupa tingkat kemacetan suatu jalan dan jumlah *traffic light*.
3. Saat ini aplikasi yang dibuat harus mengeluarkan biaya SMS setiap kali membalas SMS kepada user yang mengirimkan SMS permintaan informasi ke sistem. Untuk itu dapat dilakukan kerja sama dengan para *provider* GSM yang ada untuk mendapatkan sebuah nomor telpon GSM yang bertarif premium, sehingga aplikasi yang dibuat tidak perlu mengeluarkan biaya untuk membalas SMS ke user. Seluruh biaya SMS balasan akan dibebankan ke nomor telepon konsumen yang mengirimkan SMS permintaan informasi ke sistem.