BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan sistem, pembuatan aplikasi dan uji coba sistem pada Rancang Bangun Sistem Informasi Perbaikan Jalan Wilayah Surabaya Barat Berbasis SMS Gateway dan GIS (Studi Kasus: Dinas PU Binamarga dan Pematusan) ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Perbaikan Jalan ini berjalan dengan baik dan benar, karena output yang dihasilkan oleh sistem ini sesuai dengan output yang diharapkan
2. Sistem Informasi Perbaikan jalan ini dilengkapi dengan fitur pencarian jalan, zoom-in zoom-out, dan tampilan posisi jalan. Sistem ini berjalan dengan baik dan benar, karena fitur diatas merupakan output yang diharapkan dari sistem.
3. Masyarakat bila ingin melaporkan jalan rusak, cukup dengan mengirimkan SMS ke dalam sistem.
4. Fitur Pembobotan prioritas jalan berjalan dengan baik dan benar, karena sistem telah menghasilkan score penentuan prioritas jalan mana saja yang sebaiknya diperbaiki, dan output tersebut sesuai dengan output yang diharapkan

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

5.2 Saran

Terdapat beberapa kekurangan di dalam sistem ini, oleh karena itu ada beberapa saran yang dapat dijadikan untuk pengembangan sistem ini. Antara lain:

1. SMS hanya berupa teks dan tidak ada gambar, tidak menutup kemungkinan bila masyarakat melaporkan informasi kerusakan jalan yang salah / iseng. Untuk menangani hal itu, dapat ditambahkan beberapa teknologi seperti pemantauan lewat satelit ke dalam sistem ini. Agar dapat memperkecil kemungkinan adanya kesalahan informasi yang diberikan masyarakat
2. Pada saat memasuki jam sibuk, modem sierra AT & T 885u masih kurang cepat dalam menangani transaksi berkala dalam waktu yang singkat. Untuk menangani hal itu, dapat menggunakan modem wavecomm. Karena modem tersebut sanggup menangani transaksi berkala dalam waktu yang singkat, meskipun saat memasuki jam sibuk
3. Sistem ini hanya digunakan oleh pihak Dinas. Bila masyarakat ingin melihat progress perbaikan jalan maupun jalan yang sudah diperbaiki tidak bisa, oleh karena itu sistem ini dapat dikembangkan menjadi sistem informasi yang berbasis web.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA