

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan penelitian, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

Salah satu cara yang dapat memudahkan pengguna dalam mencari informasi objek rumah sakit di Kabupaten Gresik dengan membuat sistem informasi berbasis *web view* dengan mengimplementasikan algoritma *Dijkstra* untuk pencarian rute terpendek objek rumah sakit di Kabupaten Gresik. Pengguna dapat menentukan rute terpendek dari lokasi *user* ke rumah sakit terdekat dengan memilih lokasi awal dan lokasi tujuan yang terdapat pada halaman lokasi pada sistem pencarian rute terdekat, dan akan diproses menggunakan algoritma *Dijkstra*. Dalam menerapkan algoritma *Dijkstra* pada sistem pencarian rute terpendek menuju rumah sakit terdekat di Kabupaten Gresik yaitu dengan memasukkan algoritma *Dijkstra* pada sistem pencarian rute terpendek sebagai penghitung jarak dari lokasi awal sampai dengan lokasi tujuan. *Dijkstra* akan menghitung setiap jarak terpendek dari setiap titik dari lokasi awal hingga lokasi tujuan. *Dijkstra* menyimpan setiap nilai terkecil pada setiap jarak dari tiap titik sampai memperoleh total jarak terpendek. Pengguna dapat mengetahui lokasi rumah sakit terdekat di Kabupaten Gresik dari posisi dimana mereka berada dengan meng-klik bagian map yang ada pada peta Lokasi pencarian rute terpendek menuju rumah sakit terdekat di kabupaten gresik.

5.2 Saran

Kekurangan sistem dari pencarian rute terpendek menggunakan algoritma *Dijkstra* ini adalah tidak bisa memberikan rekomendasi sesuai dengan kebutuhan pengguna, selain itu dalam sistem ini objek penelitian hanya pada jalan raya, yaitu jalan umum di wilayah Gresik. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat memberikan klasifikasi rumah sakit seperti jenis rumah sakit ibu dan anak dan rumah sakit umum sehingga pengguna bisa mengerti.

