

## BAB VII. KESIMPULAN

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android, dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu: dengan menggunakan data yang dihasilkan dari uji coba dan dari hasil kuesioner yang disebarakan kepada 20 responden, aplikasi mampu berjalan dengan baik secara fungsional untuk menampilkan jalur terdekat Fasilitas kesehatan di Kota Malang menggunakan algoritma A\*(A star), dapat membantu pendatang, warga malang ataupun pasien BPJS yang berada di Kota Malang untuk menuju lokasi fasilitas kesehatan berdasarkan kriteria yang diinginkan.

Pada proses pembuatan *graph* semua marker yang ada harus saling terhubung. Hal tersebut dibutuhkan untuk perhitungan algoritma yang digunakan. Garis-garis yang saling berhubungan antara marker yang ada juga sebagai penunjuk jalur dalam aplikasi. Pada proses pembuatan marker di *graph* buat sesederhana mungkin agar perhitungan metode A-Star berjalan sesuai jalurnya di karenakan jika jalur tersebut terlalu *detail* menyebabkan perhitungan A-Star menjadi lebih jauh karena nilai yang di hitung ada dua yaitu nilai dari  $g(n)$  **Geographical Cost**, total jarak yang didapat dari node awal ke node sekarang. Di tambah dengan  $h(n) = \text{Heuristic Cost}$ , perkiraan jarak dari node sekarang ( yang sedang dikunjungi ) ke node tujuan.

### 7.2 Saran

Dalam menguji aplikasi ini dapat digunakan metode lain seperti metode genetika dan metode *dijkstra* untuk dijadikan perbandingan keakurasian dalam penelitian lebih lanjut.