

ABSTRAK

Rofi, Mochamad Imron. “Pengembangan Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android”.
Pembimbing: (1) Ely Setyo Astuti, ST., MT., (2) Hendra Pradibta, SE., MSC.

Skripsi, Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2017.

Pendatang dan warga di Kota Malang seringkali kesulitan dalam mencari lokasi Fasilitas Kesehatan yang berada di Kota Malang khususnya yang bekerjasama dengan BPJS Kota Malang. Mereka belum mengetahui jalur terpendek menuju lokasi fasilitas kesehatan. Pada skripsi ini, dikembangkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi mengenai fasilitas kesehatan yang akan dituju dan dapat mengoptimalkan pencarian jalur terpendek menuju lokasi fasilitas kesehatan menggunakan algoritma A* (A Star) yang menerapkan *heuristic search* yaitu teknik yang mengembangkan efisiensi dalam proses pencarian. Pencarian tersebut mempunyai informasi tentang *cost*/biaya untuk mencapai tujuan dari lokasi awal. Hasil penerapan algoritma A* (A Star) pada aplikasi pencarian jalur terpendek menuju lokasi fasilitas kesehatan di kota Malang membantu pendatang dalam mencari fasilitas kesehatan dan jalur terpendek menuju lokasi fasilitas kesehatan.

Kata Kunci: jalur terpendek, fasilitas kesehatan, algoritma A* (A Star), *heuristic search*