

Optimasi waktu tempuh pengguna jalan dengan algoritma New Bidirectional A* (NBA*) pada wilayah Semarang dan Sekitarnya

ARDIAN FAJAR RAHMANTO

(Pembimbing : Wijanarto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206685@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kemacetan tetap menjadi masalah besar di kota-kota besar. Banyak solusi untuk mengurai kemacetan . Perkembangan teknologi menjadi membantu untuk memberi solusi untuk mengurai kemacetan. Penentuan rute kerap kali membingungkan untuk mencapai waktu tercepat .GIS (Geographic Information System) / SIG (Sistem Informasi Geografis) adalah salah satu sistem yang menunjang pengetahuan tentang peta dan informasi sebuah wilayah. Dalam pencarian rute , banyak sekali metode yang sudah ada dan sering di gunakan. Sistem yang di buat pada penelitian ini adalah GIS (Geographic Information System) dengan menggunakan algoritma New Bidirectional A* (NBA*) yang akan menghasilkan waktu tempuh optimum untuk kemudahan penggunaanya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis , New Bidirectional A*

Optimization of travel time of road users using New Bidirectional A * algorithm (NBA *) at Semarang and the surrounding area

ARDIAN FAJAR RAHMANTO

(Lecturer : Wijanarto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206685@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Traffic Congestion is a major problem in big cities. There are many solutions to avoid the traffic congestion. Technological developments help to provide solutions to avoid traffic congestion. The route determination often confusing to achieve the fastest time .GIS (Geographic Information System) / GIS (Geographic Information System) is a system that supports the knowledge of maps and information of a region. to find a route, a lot of methods already exist and commonly used. The system was made in this study is a GIS (Geographic Information System) using New Bidirectional A * (NBA *) algorithm which produces the optimum travel time to facilitate the users

Keyword : Geographic Information System , New Bidirectional A*