

ABSTRAK

PT. Mitra Integrasi Informatika (MII) merupakan anak perusahaan dari Metrodata Group yang bergerak dalam bidang Teknologi Informatika. Dalam menjalankan proses bisnisnya, perusahaan Metrodata Group perlu alat transportasi dengan menggunakan voucher taksi untuk perjalanan dinas karyawan di dalam kota. Dengan menggunakan metode algoritma Dijkstra pada google map, karyawan dapat mengetahui jalur terpendek yang ingin dituju. Algoritma Dijkstra merupakan algoritma yang dapat digunakan dalam pencarian lintasan terpendek, di mana memiliki iterasi untuk mencari titik yang jaraknya dari titik awal adalah paling pendek. Pada setiap iterasi, jarak titik yang diketahui (dari titik awal) diperbarui bila ternyata didapat titik yang baru yang memberikan jarak terpendek. Metode yang digunakan untuk pendekatan pembangunan aplikasi ini dengan menggunakan metode *prototype*.

Kata Kunci : Algoritma Dijkstra, Lintasan Terpendek, Metode *Prototype*, Voucher Taksi.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

PT. Mitra Integrasi Informatika (MII) is a subsidiary of Metrodata Group which is engaged in the field of Information Technology. In running out the business process, Metrodata Group company needs a taxi means of transportation with taxi's voucher for the official travel of its employees in the city. With used Djikstra's algorithm method on google map, employees can find the shortest path destination. Djikstra's algorithm is an algorithm that can be used in the search of the shortest path, where has the iterations to find a point's distance from the starting point is the shortest. At each iteration, distance of a given point (from the starting point) updated if it gained new point which gives the shortest distance. The method used for this application development approach using the prototype's method.

Keyword : Djikstra's Algorithm, Prototype's Method, Shortest Path, Taxi's Voucher,

