

METODE LOGIKA DAN ALGORITMA DALAM Mencari JALUR TERPENDEK

SARI SUSANTI, HERNI SOFIANI, SKOM.,MM.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2000

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : graph

Abstraksi :

Di dalam permasalahan jalur transportasi pada jaman sekarang merupakan suatu kendala dalam mencapai waktu yang maksimum , dikarenakan transportasi merupakan suatu sarana antar jemput yang dibutuhkan oleh individu dalam melakukan aktivitas sehari â hari. Yang merupakan kendala salah satunya adalah jalur / jarak yang di tempuh terlampau jauh sehigga waktu yang diperlukan sangat banyak. Di dalam penulisan ini akan di bahas dalam mencari solusi jalur terpendek. Di dalam logika dan algoritma terdapat suatu cara pemecahan permasalahan mengenai salah satu kendala yang dihadapi oleh para pengguna jasa transportasi. Logika dan Algoritma Jalur Terpendek mengkhhususkan permasalahanya pada pemecahan mencari jalur terpendek. Dalam jalur terpendek ini akan di cari jalur mana yang dapat di lalui dengan singkat antara terminal A sebagai terminal sumber dan terminal I sebagai sebagai terminal tujuan . Permasalah tersebut dapat diselesaikan dengan melalui tahapan â tahapan penyelesaiannya. Dalam jalur terpendek antara terminal A dan terminal I sudah mempunyai bobot jarak yang ditentukan, Setelah mempunyai bobot jarak tersebut barulah dapat diketahui jalur mana yang harus di tempuh. Di dalam tabel perhitungan jarak disajikan perhitungan yang telah ditentukan jalannya mencari jalur terpendek , yaitu dengan cara menyeleksi antara jarak yang terbesar dengan jarak yang terkecil , jarak yang terkecil dalam tahap selanjutnya digabungkan dengan terminal â terminal yang mempunyai jarak terkecil juga , sedang jarak yang terbesar tidak perlu di lalui , dengan begitu barulah diketahui jarak yang terkecil dan terminal mana saja yang dapat di lalui tanpa harus malalui terminal tanpa harus melalui seluruh terminal yang telah tersediakan. Dalam penyajian jarak ini dapat pula disajikan dengan menggunakan program pascal , dengan program ini jalur tersebut dapat dipecahkan dengan program tanpa harus membuat tabel jarak terlebih dahulu.