



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

VISUALISASI METODE TRANSPORTASI BERBASIS ANDROID

ABSTRACT

Penelitian ini membahas tentang perancangan aplikasi android untuk melakukan perhitungan biaya menggunakan metode transportasi dalam permasalahan riset operasi. Perancangan aplikasi terdiri dari perancangan skenario sistem aplikasi perhitungan optimalisasi biaya transportasi, perancangan user interface aplikasi, rekonstruksi metode biaya transportasi menjadi algoritma pemrograman, pengujian hasil perhitungan menggunakan aplikasi dengan cara membandingkan hasil perhitungan secara manual, serta pengujian aplikasi perhitungan optimalisasi biaya transportasi. Aplikasi perhitungan optimalisasi biaya transportasi dalam permasalahan riset operasi dapat menemukan solusi menggunakan metode north west corner, least cost ataupun vogel's approximation, sesuai metode yang diinginkan oleh pengguna. Aplikasi perhitungan ini juga dapat membandingkan hasil perhitungan paling minimal di antara 3 (tiga) metode yang digunakan untuk penyelesaian. Tampilan hasil akhir perhitungan pada aplikasi berupa tampilan jumlah total biaya paling minimal dan juga jumlah barang yang harus dikirimkan dari sumber (supply) ke daerah masing-masing tujuan (demand) pengiriman berdasarkan metode penyelesaian yang diinginkan pengguna.

Kata Kunci : Aplikasi perhitungan optimalisasi, north west corner, least cost, vogel's approximation