ABSTRAK

OPTIMASI PENCARIAN RUTE TERPENDEK DALAM PENGIRIMAN BARANG
(Studi Kasus: CV. Sumber Bumi dalam Area Pengiriman Daerah Lampung)

OLEH
RIZKY APRILIAN
13311707

CV. Sumber Bumi adalah perusahaan yang bergerak dibidang usaha penjualan hasil bumi dan expedisi penjualan hasil bumi. Hasil bumi yang di jual diantaranya telur ayam, bibit ayam, pakan ayam dan sawit. Saat ini perusahaan telah mengupayakan penerapan teknologi informasi dalam mendukung kegiatan operasional dalam rangka peningkatan kinerja perusahaan. Namun terdapat beberapa kegiatan atau pekerjaan pada CV Sumber Bumi yang belum tersentuh teknologi salah satunya adalah belum adanya sistem yang dapat mencari rute terpendek dalam proses pengiriman

Masalah optimasi pencarian rute terpendek ini dapat diselesaikan salah satunya dengan penerapan algoritma *Dikjstra*. Algoritma *Dijkstra* ditemukan oleh Edger Waybe Dijkstra. Algoritma *Dijkstra* menggunakan prinsip *Greedy*, yaitu mencari jalur terpendek dari satu *node* (simpul/vertek) ke *node* lainnya yang searah (*Directed Graph*) mulai dari *node* asal sampai node tujuan. *Node-node* yang dihitung didapat dari beberapa lokasi strategis yang dapat dikenal secara umum. Prinsip Algoritma *Dijkstra* digunakan untuk memecahkan solusi optimum dalam konteks yang baik dan bersifat sederhana

Kata Kunci : Rute Terpende, Pencarian, Djikstra