

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang menentukan rute terpendek tependek dalam pengiriman paket pada jasa kirim J&T Express kota jambi. Peneletian ini bertujuan untuk mengetahui hasil implementasi Ant Colony Optimization dalam penentuan rute optimal pada pengiriman barang di kantor rute optimal. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif. Menentukan rute optimal selama siklus berdasarkan hasil analisis menggunakan metode algoritma Semut Gateway J&T (V1) menuju J&T Express Paal Merah (V2) kemudian J&T Express Cabang Jambi (V3) menuju J&T Express Talang Bakung (V4) kemudian J&T Express Selincah (V5) menuju J&T Express Jelutung (V7) menuju J&T Express Koni IV (V6) lalu kembali lagi ke Gateway J&T (V1) Dari rute ini dapat mengubahnya ke format lain yaitu rute Gateway J&T (V1) menuju J&T Express Koni IV (V6) kemudian J&T Express Jelutung (V7) menuju J&T Express Selincah (V5) kemudian J&T Express Talang Bakung (V4) menuju J&T Express Cabang Jambi (V3) menuju J&T Express Paal Merah (V2) dan kembali lagi ke Gateway J&T (V1) dengan jarak sebesar 24,1km.

Kata Kunci: Ant Colony optimization; rute optimal; J&T Express