

ABSTRAK

Penentuan rute merupakan salah satu aktivitas penting dalam proses pendistribusian, proses penentuan rute yaitu pergerakan antara dua zona, Permasalahan yang terjadi di CV Villahtex adalah pemilihan rute distribusi yang dilakukan hanya berdasarkan pengetahuan dan kebiasaan para pengemudi, serta informasi jarak tempuh ke lokasi pengiriman yang tidak diketahui. Kondisi ini juga tentunya sangat merugikan jika tidak ditanggulangi dengan baik, karena mengakibatkan keterlambatan waktu pengiriman dari perusahaan ke konsumen.

Tujuan penelitian ini menentukan rute kendaraan dan jarak tempuh yang efisien, serta mengetahui biaya transportasi yang efisien sehingga penelitian ini membandingkan antara metode *saving heuristic* adalah prosedur pengulangan yang pada awalnya menghasilkan rute yang jelas dimana masing-masing melayani satu pelanggan dan aplikasi *logware* adalah sebuah program yang menyediakan berbagai modul optimasi untuk kegiatan logistik dan distribusi. *Logware* merupakan aplikasi yang dapat membantu untuk menentukan solusi dalam penentuan rute optimal berdasarkan data yang telah diolah menggunakan Metode *Saving Heuristic* dan Aplikasi *Logware*, didapat hasil bahwa metode *Saving Heuristic* lebih minimum dibandingkan penggunaan Aplikasi *Logware* dengan hasil biaya sebesar Rp 4.704.815,34 untuk rute pertama dan Rp 3.460.098,79 untuk biaya rute kedua.

Kata kunci: Penentuan Rute, Distribusi, Rute Optimal, Metode *Saving Heuristic*, Aplikasi *Logware*.

ABSTRACT

Determination route constitute one of the important activities in the process distribution, process of determining the movement between the two zone problems in CV Villahtex is the distribution route selection based only on the knowledge and habits of the driver, to the distance information to the delivery location is not known. This condition also has a huge impact if not corrected, because the resulting delay in delivery time from companies to consumers

The purpose of this study to determine the mileage vehicles and efficient, and to know the cost of transportation is so efficient that this study compares the saving heuristic method is a repetition of the procedure that was originally produced clear route which each serve one customer and logware application is a program that provides various optimization modules for logistics and distribution activities. Logware is an application that can be petrified to determine the solution in determining the optimal route based on the data that has been processed using the Savings Heuristic Method and Application Logware, we got the result that more heuristic methods minimum Saving compared with the results of the use Logware application fee of Rp 4.704,815.34 for the Rp 3,460,098.79 for the first and second service fee.

**Keywords : Determination route, Distribution, Optimal route
Heuristic saving method, Application logware**