

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENENTUKAN RUTE  
TERPENDEK DENGAN METODE SAVING MATRIX**

**(Study Kasus : Lamos Garmen)**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2022**

**INFORMATION SYSTEM DESIGN TO DETERMINE THE SHORTEST  
ROUTE WITH SAVING MATRIX METHOD**

**(Case Study : Lamos Garment)**

**THESIS**

**PROGRAM STUDY OF INFORMATICS ENGINEERING**



**SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY**

**JAKARTA**

**2022**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENENTUKAN RUTE  
TERPENDEK DENGAN METODE SAVING MATRIX**

**(Study Kasus : Lamos Garmen)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**OLEH :**

**NAMA : ANGGA SETIAWAN**

**NIM : 180100049**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2022**

## ABSTRAK

### Perancangan Sistem Informasi Untuk Menentukan Rute Terpendek Dengan Metode Saving Matrix

(Studi Kasus : Lamos Garmen)

Angga Setiawan

180100049

Universitas Satya Negara Indonesia

Email : [anggaset99@gmail.com](mailto:anggaset99@gmail.com)

Lamos Garmen merupakan sebuah pabrik tekstil yang berfokus pada pembuatan berbagai jenis celana. Pendistribusian yang diterapkan oleh Lamos Garmen dimulai dengan melakukan pemesanan langsung ke toko lamos yang berada di Pasar Tanah Abang dan Pasar Cipulir atau juga dapat melalui whatsapp dan telepon yang langsung terhubung pada pihak marketing. Pihak marketing akan melakukan pendataan customer sehingga order dapat dilakukan. Selanjutnya bagian shipping akan mengatur jadwal pengiriman dan jenis kendaraan yang akan mendistribusikan produk ke *customer*. Kelemahannya adalah sering terjadinya keterlambatan dan pemborosan biaya pengiriman karna belum adanya metode dalam pengambilan keputusan untuk menentukan rute terbaik dalam pendistribusian. dalam penelitian ini menggunakan metode metode *Saving Matrix*. Metode ini bertujuan untuk menentukan rute optimal, guna menekan jarak dan biaya pengiriman. Pada penelitian ini dilakukan pengujian dengan menggunakan *black box*. Hasil dari penelitian ini dapat mengoptimalkan proses distribusi.

**Kata Kunci:** Merancang, Sistem Informasi, Rute Terpendek , Saving Matrix

## ABSTRACT

### Information System Design to Determine the Shortest Route With Saving Matrix

#### Method

(Case Study: Lamos Garment)

Angga Setiawan

180100049

Satya Negara Indonesia University

Email : [anggaset99@gmail.com](mailto:anggaset99@gmail.com)

Lamos Garmen is a textile factory that focuses on making various types of pants. The distribution implemented by Lamos Garment begins by placing an order directly to the Lamos store located at Tanah Abang Market and Cipulir Market or can also be via whatsapp and telephone that is directly connected to the marketing party. The marketing party will collect customer data so that orders can be placed. Next, the shipping department will arrange the delivery schedule and the type of vehicle that will distribute the product to customers. The weakness is the frequent occurrence of delays and waste of shipping costs because there is no method in making decisions to determine the best route in distribution. In this study using the Saving Matrix method.. This method aims to determine the optimal route, in order to reduce distance and shipping costs. In this study, testing was carried out using a black box. The results of this study can determine the shortest distribution route.

**Keywords:** Designing, Information Systems, Shortest Route, Saving Matrix