

## DAFTAR ISI

Agustianto Nur Kusuma (0905908). " Shortest Route Optimization With Dijkstra Algorithm  
In Fast Food Outlets Product Delivery Service (Case Study: KFC Sukasari District, Bandung)

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2. Landasan Teori.....	6
2.1. Algoritma Dijkstra.....	6
2.1.1. Pengertian Algoritma Dijkstra .....	6
2.1.2. Prinsip Kerja Algoritma Dijkstra .....	7
2.2. Teori Graf.....	11
2.2.1. Definisi Graf .....	12
2.2.2. Komponen Graf .....	13
2.3. Matriks .....	13

BAB III METODE PENELITIAN .....	14
3.1.    Metode Penelitian .....	14
3.1.1.    Metode Pengumpulan Data.....	14
3.1.2.    Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	15
3.2.    Desain Penelitian .....	16
3.3.    Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.3.1.    Alat Penelitian.....	19
3.3.2.    Bahan Penelitian .....	20
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1.    Tahapan Optimasi Jalur Terpendek dengan Algoritma Dijkstra.....	21
4.2.    Representasi Masalah.....	23
4.3.    Inisialisasi Data .....	24
4.3.1.    Inisialisasi Titik.....	25
4.3.2.    Inisialisasi Sisi .....	28
4.4.    Pembentukan Matriks.....	32
4.4.1.    Aturan Penulisan Matriks .....	33
4.5.    Pemberian Nama pada Tiap Baris Matriks .....	36
4.6.    Pembentukan Graf.....	36
4.7.    Penentuan Titik Tujuan dan Titik Awal.....	38
4.8.    Analisis Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra .....	40
4.8.    Hasil Penelitian .....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
5.1.    Kesimpulan.....	67
5.2.    Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala karena atas rahmat serta karunia-Nya lah penyusunan skripsi yang berjudul “Optimasi Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra pada Layanan Pengiriman Produk Gerai Makanan Cepat Saji (Studi Kasus : KFC Kecamatan Sukasari,Bandung )” ini dapat diselesaikan.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana komputer atas jenjang studi Strata I pada Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki dan disempurnakan di kemudian hari, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran maupun kritik yang membangun agar kesalahan yang sama di kemudian hari dapat dihindari sekaligus meningkatkan kualitas penelitian ke tahap yang lebih baik.

Bandung, 10 Februari 2016

Peneliti

Agustianto Nur Kusuma