DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

RIWAYAT HIDUP ii

ABSTRAK iii

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

BAB I Pendahuluan 1
- 1.1 Latar Belakang 1
- 1.2 Rumusan Masalah 5
- 1.3 Batasan Masalah 5
- 1.4 Tujuan Penelitian 5
- 1.5 Asumsi 6
- 1.6 Manfaat Penelitian 6

BAB II Kajian Teori 7
- 2.1 Distribusi 7
  - 2.1.1. Saluran Distribusi 7
- 2.2 Konsep Dasar Graf 8
- 2.3 Definisi Graf 8
- 2.4 Jenis-Jenis Graf 9
- 2.5 Terminologi Dasar 11
- 2.6 Representasi Graf dalam Matriks 13
  - 2.6.1. Representasi Graf Tak Berarah dalam Matriks *Adjacent* 13
- 2.7 Pencarian Rute Terpendek 14
- 2.8 Permasalahan Lintasan Terpendek 14
- 2.9 Pengenalan Algoritma Pencarian Rute Terpendek 17
- 2.10 Algoritma Floyd-Warshall 18
  - 2.10.1. Beberapa Karakteristik Algoritma Floyd-Warshall . . 20
  - 2.10.2. Analisis Algoritma Floyd-Warshall 20
- 2.11 Code::Bloks Application (C++) 23

BAB III Metodologi Penelitian 25
- 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 25
- 3.2 Jenis Penelitian 25
- 3.3 Prosedur Penelitian 25
  - 3.3.1. Teknik Pengumpulan Data 25

3.3.2. Teknik Pengolahan Data 25

BAB IV Hasil dan Pembahasan 27
4.1 Teknik Pengumpulan Data 27
4.1.1. Data Daftar Alamat Customer 27
4.1.2. Data Jarak Customer 27
4.1.3. Tabel Nama-nama Customer 27
4.2 Pengolahan Data 31
4.2.1. Rute Reguler/ Rute PT. Rapy Ray Putratama 32
4.2.2. Pencarian Rute Terpendek Menggunakan Algoritma *Floyd-Warshall* pada Kasus PT. Rapy Ray Putratama 34

BAB V Penutup 40
5.1 Kesimpulan 40
5.2 Saran 40

DAFTAR PUSTAKA 41

INDEKS 42

Lamp. A 42
1.1 Program *Codeblocks* 42
1.2 Menginput Data Jarak 44

Lamp. B 45
2.1 Hasil Proses Menggunakan Codeblocks 45

Lamp. C 52
3.1 Data Jarak dalam Satuan Km 52

Lamp. D 53
4.1 Data Jalan Pada Setian Vertex 53

Lamp. E 54
5.1 Daftar Nama dan Alamat *Customer* 54

Lamp. F 56
6.1 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi 56

Lamp. G 57
7.1 Surat Izin Penelitian dari Fakultas 57

Lamp. H 58
8.1 Surat Tanda Telah Selesai Melakukan Penelitian 58