

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang masalah	I-1
1.2 Perumusan masalah	I-2
1.3 Batasan masalah	I-2
1.4 Tujuan penelitian	I-3
1.5 Sistematika penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Masalah Distribusi	II-1
2.2 <i>Vehicle Routing Problem (VRP)</i>	II-2
2.3 <i>Capacity Vehicle Routing Problem (CVRP)</i>	II-3
2.4 Algoritma <i>Clarke and Wright Savings</i>	II-8
2.5 Siklus hidup Pengembangan Sistem.....	II-12
2.5.1 Tahapan SLDC	III-12
2.5.2 Model <i>Waterfall</i>	III-22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Data yang diperoleh.....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian.....	III-2
3.4 Langkah-langkah Perancangan Perangkat Lunak.....	III-4
3.5 Analisis Hasil	III-5
3.6 Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	
4.1. Pengolahan Data	IV-1
4.1.1 Analisis permasalahan	IV-1
4.1.2 Permasalahan	IV-2
4.1.3 Solusi Permasalahan	IV-3
4.2 Analisis Hasil.....	IV-58

4.2.1 Analisis Software Clarke and Wright Savings	IV-58
4.2.2 Analisis Evaluasi Perhitungan	IV-59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bentuk Umum Matriks Jarak.....	II-10
Tabel 2.2 Bentuk Umum Matriks Penghematan	II-11
Tabel 4.1 Prosedur dan Program Unit	IV-23
Tabel 4.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	IV-23
Tabel 4.3 Pseudocode	IV-25
Tabel 4.4 Pengujian <i>Blackbox</i> pada menu <i>Login</i>	IV-27
Tabel 4.5 Pengujian <i>Blackbox</i> pada menu <i>File</i>	IV-28
Tabel 4.6 Pengujian <i>WhiteBox</i> pada menu <i>Login</i>	IV-29
Tabel 4.7 Pengujian <i>WhiteBox</i> pada menu <i>File</i>	IV-29
Tabel 4.8 Hasil pengujian.....	IV-41
Tabel 4.9 Daftar Pelanggan dan Permintaan hari Senin Tim Huda	IV-50
Tabel 4.10 Urutan Kunjungan Rute	IV-53
Tabel 4.11 Urutan Kunjungan Rute	IV-55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Nilai Penghematan Jarak	II-11
Gambar 2.2 Tahapan Analisis Kebutuhan.....	II-13
Gambar 2.3 Model <i>Waterfall</i>	II-23
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	III-2
Gambar 3.2 Langkah-langkah Alg <i>Clarke and Wright Savings</i>	III-6
Gambar 3.2 Langkah-langkah Alg <i>Clarke and Wright Savings</i>	III-6
Gambar 4.1 Context Diagram	IV-5
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses Pembuatan Rute dan Jadwal.....	IV-6
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses 1 Data Pengguna	IV-7
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses 2 Data Pelanggan	IV-8
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses 3 Data Jarak	IV-9
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses 4 Data Transaksi	IV-10
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses 5 Data Rute	IV-11
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses 6 Data Transaksi	IV-12
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Proses 6 Data Transaksi	IV-13
Gambar 4.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	IV-14
Gambar 4.11 <i>Physical Data Model</i>	IV-15
Gambar 4.12 Form <i>Login</i>	IV-16
Gambar 4.13 Form Data Pengguna	IV-16
Gambar 4.14 Form Data <i>Team</i>	IV-17
Gambar 4.15 Form Data Pelanggan	IV-18
Gambar 4.16 Form Data Jarak.....	IV-19
Gambar 4.17 Form Data Transaksi (distribusi)	IV-20
Gambar 4.18 Form Data Order (distribusi)	IV-21
Gambar 4.19 Form Data Jalur (distribusi).....	IV-22
Gambar 4.20 User Interface halaman <i>Login</i>	IV-30
Gambar 4.21 Isi halaman <i>Login</i>	IV-30
Gambar 4.22 User Interface Sistem Informasi <i>CWS</i>	IV-31
Gambar 4.23 Pengujian Data File 1.....	IV-31
Gambar 4.24 Pengujian Data File 2.....	IV-32
Gambar 4.25 Pengujian Data Pengguna 1	IV-32
Gambar 4.26 Pengujian Data Pengguna 2	IV-33

Gambar 4.27 Pengujian Data Pengguna 3.....	IV-33
Gambar 4.28 Pengujian Data Tim 1	IV-35
Gambar 4.29 Pengujian Data Tim 2	IV-35
Gambar 4.30 Pengujian Data Tim 3	IV-33
Gambar 4.31 Pengujian Data Pelanggan 1	IV-35
Gambar 4.32 Pengujian Data Pelanggan 2	IV-36
Gambar 4.33 Pengujian Data Pelanggan 3	IV-36
Gambar 4.34 Pengujian Data <i>Setting</i> jarak 1.....	IV-37
Gambar 4.35 Pengujian Data <i>Setting</i> jarak 2.....	IV-37
Gambar 4.36 Pengujian Data <i>Setting</i> jarak 3.....	IV-38
Gambar 4.37 Pengujian Data Transaksi 1	IV-38
Gambar 4.38 Pengujian Data Transaksi 2	IV-39
Gambar 4.39 Pengujian Data Transaksi 3	IV-39
Gambar 4.40 Pengujian Data Transaksi 4	IV-40
Gambar 4.41 Menampilkan Rute, jadwal, dan Biaya Transportasi.	IV-40
Gambar 4.42 Tampilan Menu <i>Login</i>	IV-43
Gambar 4.43 Tampilan Menu <i>File</i>	IV-44
Gambar 4.44 Tampilan Menu Pengguna.....	IV-45
Gambar 4.45 Tampilan Menu Team.....	IV-46
Gambar 4.46 Tampilan Menu Pelanggan	IV-47
Gambar 4.47 Tampilan Menu Setting Jarak.....	IV-48
Gambar 4.48 Tampilan Menu Distribusi	IV-49
Gambar 4.49 Rute, Jadwal dan Biaya Distribusi.....	IV-49