

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Tinjauan Perusahaan	13
2.1.1 Profil PT. Sinar Gemilang Roof.....	13
2.1.2 Logo PT. Sinar Gemilang Roof	14
2.1.3 Struktur Organisasi PT. Sinar Gemilang Roof.....	14
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	16
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen	17
2.2.4 Distribusi	17
2.2.5 Algoritma Clarke and Wright Savings Heuristic	18
2.2.6 PDCA (Plan, Do, Check, Action)	19
2.3 Pemodelan Analisis.....	20

2.3.1 Database	20
2.3.2 UML.....	21
2.3.3 Use Case Diagram.....	22
2.3.4 Diagram Activity.....	23
2.3.5 PHP	24
2.3.6 Business Process Model An Notation (BPMN).....	25
2.4 Pengujian Perangkat Lunak.....	27
2.4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	27
2.4.2 Pengujian Beta	28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	29
3.1 Analisis Sistem.....	29
3.1.1 Analisis Masalah.....	29
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	29
3.1.3 Analisis aturan bisnis yang sedang berjalan	33
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan	33
3.1.5 Analisis sistem informasi manajemen distribusi pengiriman barang pada PT. Sinar Gemilang Roof.....	34
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	51
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional	55
3.1.8.1 Use Case Diagram.....	55
3.1.8.2 Skenario Use Case	58
3.1.8.3 Activity Diagram.....	65
3.1.8.4 Class Diagram	78
3.1.8.5 Sequence Diagram	79
3.1.8.5.1 Sequence Diagram Login.....	79
3.1.8.5.2 Sequence Diagram Data Pengguna	80
3.1.8.5.3 Sequence Diagram Kendaraan	80
3.1.8.5.4 Sequence Diagram Barang.....	81
3.1.8.5.5 Sequence Diagram Pemesanan	82
3.1.8.5.6 Sequence Diagram Konsumen	82
3.1.8.5.7 Sequence Diagram Pengiriman.....	83

3.1.8.5.8 Sequence Diagram Rekomendasi Rute Pengiriman.....	84
3.1.8.5.9 Sequence Diagram Lihat Data Pengiriman.....	84
3.1.8.5.10 Sequence Diagram Cetak Laporan Pengiriman.....	85
3.1.8.5.11 Sequence Diagram Cetak Laporan Pemesanan.....	85
3.1.8.5.12 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Pelanggan.....	86
3.2 Perancangan Sistem.....	87
3.2.1 Diagram Relasi.....	88
3.2.2 Perancangan Struktur Tabel.....	88
3.2.3 Perancangan Struktur Menu.....	90
3.2.4 Perancangan Antar Muka.....	92
3.2.5 Perancangan Pesan.....	113
3.2.6 Jaringan Semantik.....	114
3.2.7 Perancangan Method.....	117
3.2.7.1 Method Login().....	117
3.2.7.2 Method Tambah Data().....	118
3.2.7.3 Method Edit Data().....	119
3.2.7.4 Method Hapus Data().....	120
3.2.7.5 Method Pencarian Data().....	121
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	123
4.1 Implementasi Sistem.....	123
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	123
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	124
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	124
3.1.4 Implementasi Antar Muka.....	128
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Manajer Distribusi.....	128
4.1.4.2 Implementasi Antar Muka Bagian Pengiriman.....	129
4.1.4.3 Implementasi Antar Muka Pemilik Perusahaan.....	130
4.2 Pengujian Sistem.....	130
4.2.1 Skenario Kebutuhan Fungsional.....	131
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Fungsional.....	131
4.3 Pengujian Beta.....	141

4.3.1 Kesimpulan Pengujian Beta	144
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	145
5.1 Kesimpulan	145
5.2 Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN.....	146