DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....xviii
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Profil Tempat Penelitian 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Visi dan Misi 9
2.1.3 Logo Perusahaan 10
2.1.4 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 10
2.1.5 Struktur Organisasi 11
2.1.6 *Job Description* 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 13
2.2.1.1 Pengertian Sistem 13

2.2.1.2 Bentuk Umum Sistem 13
2.2.1.3 Karakteristik Sistem 13
2.2.2 Sistem Informasi 15
2.2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.2.2.2 Komponen Sistem Informasi 15
2.2.3 Definisi Distribusi 16
2.2.4 *Revised Distribution Method* (RDI) 17
2.2.4.1 Langkah-langkah Metode RDI 18
2.2.4.2 Contoh Perhitungan dengan RDI 18
2.2.5 Borland Delphi 32
2.2.5.1 Kelebihan Borland Delphi 32
2.2.6 Jaringan Komputer 33
2.2.6.1 Koneksi Antar Node 33
2.2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan 35
2.2.6.3 Jenis-Jenis Jaringan Berdasarkan Media Transmisi 36
2.3 Kebutuhan Fungsional 36
2.3.1 *Flow Map* 36
2.3.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 36
2.3.3 Diagram Konteks 37
2.3.4 *Data Flow Diagram* (DFD) 38
2.3.5 Kamus Data 39
2.4 Basis Data 39
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 41
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Distribusi 42
3.1.2.2 Prosedur Pendistribusian 43
3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan Distribusi 45
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 47

3.1.3.1 Kesimpulan Aturan Bisnis 48
3.1.4 Analisis Metode RDI 48
3.1.4.1 Analisis Perhitungan Biaya Transportasi 52
3.1.4.2 Analisis Perhitungan Biaya Pendistribusian Dengan Metode RDI 56
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 62
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras 62
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 63
3.1.5.3 Analisis Jaringan 64
3.1.5.4 Analisis Pengguna / User 66
3.1.5.5 Analisis Pengkodean 67
3.1.5.6 Analisis Basis Data 69
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.1.6.1 Diagram Konteks 72
3.1.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 73
3.1.6.2.1 DFD Level 1 74
3.1.6.2.2 DFD Level 2 Proses 3 75
3.1.6.2.3 DFD Level 2 Proses 4 76
3.1.6.2.4 DFD Level 3 Proses 3.1 76
3.1.6.2.5 DFD Level 3 Proses 3.2 77
3.1.6.2.6 DFD Level 3 Proses 3.3 78
3.1.6.2.7 DFD Level 3 Proses 3.4 78
3.1.6.2.8 DFD Level 3 Proses 4.1 79
3.1.6.2.9 DFD Level 3 Proses 4.2 80
3.1.6.2.10 DFD Level 3 Proses 4.3 80
3.1.6.2.11 DFD Level 3 Proses 4.4 81
3.1.7 Spesifikasi Proses 81
3.1.8 Kamus Data 100
3.2 Perancangan Sistem 101
3.2.1 Diagram Relasi 102

3.2.2 Struktur Tabel 103
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 106
3.2.4 Perancangan Antar Muka 107
3.3 Jaringan Semantik 118
3.3.1 Jaringan Semantik Pengguna 119
3.4 Perancangan Prosedural 121
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi 125
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 125
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 126
4.1.3 Implementasi Basis Data 126
4.1.4 Implementasi Antarmuka 130
4.2 Pengujian 136
4.2.1 Pengujian Sistem 137
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Sistem 156
4.2.3 Pengujian Beta 157
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 159
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 161
5.2 Saran 161
DAFTAR PUSTAKA 163
LAMPIRAN