DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR SIMBOL..... xi

DAFTAR LAMPIRAN..... xvi

BAB I PENDAHULUAN ……..1

I.1 Latar Belakang Masalah.....1

I.2 Rumusan Masalah.....2

I.3 Maksud dan Tujuan.....2

I.3.1 Maksud.....2

I.3.2 Tujuan.....2

I.4 Batasan Masalah..... 2

I.5 Metodologi Penelitian.....3

I.5.1 Pengamatan lapangan……4

I.5.2 Penelitian kepustakaan..……4

1.6 Sistematika Penulisan.....6

BAB II LANDASAN TEORI…….8

2.1 Sejarah Perusahaan……..8

2.1.1 Struktur organisasi ……8

2.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan…….9

2.1.2.1 Visi……9

2.1.2.2 Misi……9

2.1.3 Tempat dan Kedudukan Perusahaan…….9

2.1.4 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan…….9

2.2 Landasan Teori……10
2.2.1 Pengertian Analisis dan Analisis Sistem……...…10
2.2.2 Algoritma genetika……10
2.2.3 Struktur Umum AG……..11
2.2.4 Komponen Utama AG……..12
2.2.5 Pengertian Flowmap, ERD, Context Diagram dan DFD…….19
2.2.5.1 Flow Map.....19
2.2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....19
2.2.5.3 Context Diagram……...20
2.2.5.4 DFD (Data Flow Diagram)……....22
3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN……..23
3.1 Analisis Masalah……....23
3.2 Analisis Algoritma Genetika.....24
3.2.1. Komponen Utama AG.....24
3.3 Penyelesaian Masalah Kotak Paket dengan AG……...28
3.4 Perancangan system……..48
3.4.1 Perancangan Fungsional……48
3.4.2 Spesifikasi proses.....52
3.4.3 Kamus Data.....57
3.4.4 Perancangan Prosedural.....58
3.4.5 Perancangan Data……60
3.4.5.1 Skema Relasi……....61
3.4.5.2 Struktur file.....61
3.4.6 Arsitektur Menu Program……...……...63
3.5 Perancangan Antarmuka.....63
4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN……..68
4.1 Implementasi.....69
4.1.1 Kebutuhan Sistem……69
4.1.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras……..69
4.1.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak……70

4.1.2 Implementasi Antar Muka.....70
4.1.2.1 Antarmuka Aplikasi.....71
4.2 Pengujian Alpha dan Beta..……..75
4.2.1 Pengujian Alpha.....76
4.2.2 Rencana Pengujian.....76
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian.....77
4.3 Pengujian Beta.....93
4.4. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha dan Beta.....95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…….96
5.1 Kesimpulan……..96
5.2 Saran……97
DAFTAR PUSTAKA.....91