DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI ..... … vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5

1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Instansi 9

2.1.1 Riwayat Perusahaan 9

2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan……. 9

2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan……..…… 12

2.2 LANDASAN TEORI…….....…12

2.2.1 Penjualan..... 12

2.2.2 OOAD (*Object Oriented Analisyst Design*)..... 13

2.2.3 Pemrograman Berorientasi Objek (PBO)..... 14

2.2.4 UML (*Unified Modelling Language*)..... 14

2.2.5 Telepon Selular 16

2.2.6 Media Transmisi..... 17

2.2.7 Basis Data..... 20

2.2.8 SQL (*Structure Query Language*)..... 22

2.2.9 MySql..... 23

2.2.10 JDBC (*Java Database Connectivity*) 25

2.2.11 NetBeans 26

2.2.12 Apache Server 27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 28

3.1 Analisis Sistem..... 28

3.1.1 Analisis Masalah 28

3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ……..... 29

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ……. 31

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 32

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 32
3.1.3.3 Anlisis User 33
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 35
3.1.4.1 Identifikasi aktor 36
3.1.4.2 Usecase Diagram, Skenario, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Spesifikasi Kelas 36
3.2 Perancangan Sistem 68
3.2.1 Perancangan Pengkodean 68
3.2.2 Perancangan Data 70
3.2.2.1 Diagram Relas 70
3.2.2.2 Struktur Tabel 71
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 73
3.2.4 Perancangan Antar Muka 74
3.2.5 Perancangan Pesan 82
3.2.6 Jaringan Semantik 82
3.3 Perancangan Prosedural 84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 89
4.1 Implementasi Sistem 89
4.1.1 Perangkat Keras Yang digunakan 89
4.1.2 Perangkat Lunak Yang digunakan 90
4.1.3 Implementasi Database 90
4.1.4 Implementasi Antarmuka 91
4.2 Pengujian 92

4.2.1 Rencana Pengujian 92
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 93
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 102
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 102
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 107

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 108
5.2 Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 109