DAFTAR ISI

Halaman

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 xvii

BAB I PENDAHULUAN

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 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Peusahaan 9

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 12

2.1.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 13
2.1.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 14
2.1.5 Struktur Organisasi 16
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Pengertian Sistem 19
2.2.2 Karakteristik Sistem 21
2.3 Konsep Dasar Informasi 22
2.3.1 Pengertian Informasi 22
2.3.2 Karakteristik Informasi 22
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 23
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 23
2.4.2 Komponen-komponen Sistem Informasi 24
2.5 Konsep Basis Data 25
2.5.1 Pengertian Basis Data 26
2.6 Metode Perancangan Sistem 26
2.6.1 Flowmap 26
2.6.2 Diagram Konteks 28
2.6.3 Data Flow Diagram (DFD) 28
2.6.4 Entity Relationship Diagram (ERD) 29
2.6.5 Kamus Data 30
2.7 Pengertian Tentang Inventory 31
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.8.1 Borlan Delphi 32
2.8.2 Database MySQL 33

BAB III ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 35

3.1.1 Analisis Masalah 35

3.1.2 Analisis Fungsional 36

3.1.2.1 Prosedur Pengiriman Aset 36

3.1.2.2 Prosedur Penerimaan Aset 37

3.1.3 Diagram Alir Dokumen 38

3.1.3.1 Flowmap Pengiriman Aset 38

3.1.3.2 Flowmap Penerimaan Aset 39

3.1.4 Analisis Non Fungsional 40

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 40

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 40

3.1.4.3 Analisis User 41

3.1.5 Analisis Pengkodean 42

3.2 Analisis Sistem 43

3.2.1 ERD 43

3.2.2 Skema Relasi 44

3.2.3 Diagram Konteks 45

3.2.4 Data Flow Diagram (DFD) 46

3.2.5 Kamus Data 54

3.2.6 Spesifikasi Proses 57

3.2.7 Struktur Tabel 62

3.3 Perancangan Sistem 64

3.3.1 Struktur Menu 65

3.4 Perancangan Antarmuka 66

3.4.1 Perancangan Form..... 66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 70

4.1.1 Implementasi Program..... 70

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)..... 70

4.1.3 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*) 70

4.1.4 Implementasi Sistem..... 71

4.1.5 Implementasi Tampilan Awal Program..... 71

4.1.6 Implementasi Tampilan User 72

4.1.7 Implementasi Tampilan Menu 73

4.1.8 Pengolahan Data kantor Pos 74

4.1.9 Pengolahan Data Vendor 75

4.1.10 Pengolahan Data Aset..... 76

4.1.11 Kirim Aset..... 77

4.1.12 Terima Aset..... 78

4.1.13 Laporan Data Aset..... 79

4.2 Pengujian Sistem 80

4.2.1 Rencana Pengujian 81

4.2.2 Pengujian Alpha 82

4.2.2.1 Pengujian Login..... 82

4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Kantor Pos..... 82

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Vendor 84

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Aset..... 87

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Mutasi Aset 89

4.2.2.6 Pengujian Laporan Aset 91

4.2.2.7 Kesimpulan..... 92

4.2.3 Pengujian Betha..... 93

4.2.3.1 Hasil Pengujian Betha..... 94

4.2.3.2 Kesimpulan..... 97

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 98

5.2 Saran 98

DAFTAR PUSTAKA