DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 12

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Perusahaan 13

2.1.1 Sejarah PT. Trengginsa Jaya 13

2.1.2 Visi dan Misi PT. Trengginsa Jaya 13

2.1.3 Struktur Organisasi PT. Trengginsa Jaya 14

2.1.4 Deskripsi Tugas 16

2.2 Landasan Teori 21

2.2.1 Sistem 21

2.2.2 Sistem Informasi 21

2.2.3 Sistem Informasi Manajemen 22

2.2.4 Persediaan (*Inventory*) 24

2.3 Analisis POAC(Planning Organizing Actuatng Controlling) 25

2.4 MySQL 26

2.5 ERD (Entirty Relation Diagram) 28

2.6 DFD (Data Flow Diagram) 28

2.7 PHP (Hypertext Preprocessor) 29

2.8 Pengujian Perangkat Lunak 31

2.8.1 Pengujian *Black Box* 31

2.8.1 Pengujian Beta 32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 33

3.2 Analisis Masalah 33

3.3 Manajemen Inventori 34

3.3.1 Manajemen Barang Masuk 34

3.3.2 Manajemen Barang Keluar 34

3.4 Analisis Sistem Berjalan 34

3.4.1 Prosedur Pemesanan Barang 34

3.4.2 Prosedur Penerimaan Barang 36

3.4.3 Prosedur Pengeluran Barang 37

3.4.4 Prosedur Pengembalian Barang 38
3.5 Analisis Aturan Bisnis 40
3.6 Analisis POAC 42
3.6.1 Analisis Manajemen Pemesanan Barang Dari Konsumen 43
3.6.2 Analisis Manajemen Pemilihan Vendor 45
3.6.3 Analisis Manajemen Pengadaan Barang Masuk 48
3.6.4 Analisis Manajemen Pengadaan Barang Keluar 49
3.6.5 Analisis Manajemen Pengadaan Barang Retur 51
3.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 53
3.7.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 55
3.7.2 Analisis Perangkat Lunak 54
3.7.3 Analisis Pengguna 55
3.7.4 Analisis Basis Data 56
3.7.4.1 Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) 57
3.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
3.8.1 Diagram Konteks 58
3.8.2 Data Flow Diagram(DFD) 58
3.8.2.1 Data Flow Diagram Level 1 59
3.8.2.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Master 59
3.8.3 Spesifikasi Proses 66
3.8.4 Kamus Data 79
3.9 Perancangan Sistem 80

3.9.1 Perancangan Basis Data 81

3.9.1.1 Diagram Relasi 81

3.9.1.2 Struktur Tabel 83

3.9.2 Perancangan Struktur Menu 87

3.9.3 Perancangan Antarmuka 90

3.9.4 Perancangan Pesan 95

3.9.5 Perancangan Jaringan Semantik 95

3.10 Perancangan Prosedural 96

BAB IV IMPLEENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 101

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 101

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 102

4.1.3 Implementasi Basis Data 102

4.1.4 Implementasi Antar Muka 105

4.2 Pengujian 107

4.2.1 Pengujian Alpha 107

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 108

4.2.2.1 Pengujian Login 108

4.2.2.2 Tambah Data Pengguna 109

4.2.2.3 Ubah Data Pengguna 110

4.2.2.4 Tambah Data Vendor 110

4.2.2.5 Ubah Data Vendor 111

4.2.2.6 Tambah Data Konsumen 112

4.2.2.7 Ubah Data Konsumen 112

4.2.2.8 Tambah Data Barang Masuk 113

4.2.2.9 Ubah Data Barang Masuk 114

4.2.2.10 Tambah Data Barang Keluar 114

4.2.2.11 Ubah Data Barang Keluar 115

4.2.2.12 Tambah Barang Retur 115

4.2.2.13 Ubah Data Barang Retur 116

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 116

4.2.4 Pengujian Beta 117

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 119

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 121

5.2 Saran 121

DAFTAR PUSTAKA