DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK .. .. **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ……..... 2

1.3 Batasan Masalah …… 3

1.4 Maksud dan Tujuan ……..... 4

1.5 Metodologi Penelitian ……..... 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data ……... 5

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem …… 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ……..... 8

1.7 Sistematika Penulisan ……..... 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..……..…… 10

2.1.1 Pengertian Sistem ……..…… 10

2.1.2 Bentuk Umum Sistem …...…… 11

2.1.3 Karakteristik Sistem …...…… 12

2.2 Konsep Dasar Informasi ……..…… 14

2.3 ...Konsep Dasar Sistem Informasi ……..... 15

2.4 Metode Pengembangan Sistem ……..…… 16

2.5 Perancangan Skema Data ..……...……. 17

2.5.1 Pengertian Perancangan Skema Data …… 17

2.5.2 Normalisasi …….……..…… 18

2.5.3 ERD …….…… 20

2.6 Arsitektur Aplikasi …..…….……..... 20

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer …… 20

2.6.2 Manfaat Jaringan Komputer …… 21

2.6.3 Topologi Jaringan …….……. 21

2.5.4 Sistem Jaringan Komputer …….…. 23

2.7 Perangkat Lunak pendukung ……..... 24

2.7.1 Sekilas tentang Delphi……..... 23

2.7.2 Microsoft SQL Server versi 7 …….……. 25

2.8 Pengertian Barang dan Gudang …… 26

2.8.1 Pengertian Barang …….. 26

2.8.2 Pengertian Gudang ……. 27

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Profil Perusahaan ……..……..... 28

3.2 Struktur Organisasi …… 30

3.3 Deskripsi Kerja …… 30

3.4 Analisis Sistem Yang berjalan …… 32

3.4.1 Prosedur Kerja …… 32

3.4.1.1 Prosedur Sistem Penerimaan Barang …… 32

3.4.1.2 Prosedur Sistem Pengeluaran Barang …… 35

3.4.2 Analisis Dokumen …… 37

3.4.3 Diagram Konteks ……..…… 39

3.4.4 DFD Level 1 …… 40

3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan …… 41

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Proses …… 43

4.1.1 Perancangan Prosedur ……..……..... 43

4.1.2. Diagram Konteks ……..... 46

4.1.3 DFD Level 1 ……..……..…… 47

4.1.4 DFD Level 2 Proses 1 ……..…… 48

4.1.5 DFD Level 2 Proses 2 …… 49

4.1.6 DFD Level 2 Proses 3 …… 50

4.1.6 DFD Level 2 Proses 6 …… 50

4.1.7 Kamus Data …… 51

4.2 Perancangan Basis Data…… 55

4.2.1 Normalisasi …… 55

4.2.1.1 Bentuk Unnormal …….. 56

4.2.1.2 Bentuk Normal Pertama …… 57

4.2.1.3 Bentuk Normal Kedua …….. 57

4.2.1.4 Bentuk Normal Ketiga ……. 58

4.2.2 ERD ……..……. 60

4.2.3 Relasi Tabel ……..……..... 61

4.2.4 Struktur File ……..……. 62

4.3 Perancangan Program…….. 65

4.3.1 Perancangan *input*/output……..... 65

4.3.1.1 Perancangan input…… 65

4.3.1.2 Perancangan Output……. 73

4.3.2 Pengkodean…….. 77

4.3.3 Struktur Menu Program……... 79

4.4 Kebutuhan Sistem ……... 81

4.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras ……. 80

4.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ……. 81

4.4.3 Kebutuhan Brainware ……... 82

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Sistem …… 84

5.1.1 Implementasi Antar Muka …… 84

5.1.2 Implementasi Form Pembuka …… 84

5.1.3 Implementasi Sub Menu …… 85

5.1.4 Implementasi Submenu Untuk Output ……. 86

5.2 Pengujian …… 87

5.2.1 Pengujian Data Barang …… 88

5.2.2 Pengujian Data Vendor …… 89

5.2.3 Pengujian Data Distributor …… 90

5.2.4 Pengujian Data Pengguna …… 92

5.2.5 Pengujian Data Barang Masuk …… 92

5.2.6 Pengujian Transaksi Pemesanan Barang ……..... 93

5.2.7 Pengujian Transaksi Barang Keluar …… 94

5.2.8 Pengujian Transaksi Retur Barang ……... 95

5.3 Petunjuk Penggunaan Program …… 95

BAB VI KESIMPULAN dan SARAN

6.1 Kesimpulan…… 109

6.2 Saran……... 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN