DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT …….. ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah……. 1

1.2 Identifikasi Masalah……. 2

1.3 Maksud dan Tujuan……. 2

1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup kajian……. 3

1.5 Metodologi Penelitian…….

1.6 Sistematika Penulisan……. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem……. 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem……. 9

2.1.3 Karakteristik Sistem……. 10

2.1.4 Tujuan dan Sasaran Perancangan Sistem…… 12

2.2 Sistem Informasi……. 13

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi……. 13

2.3 Pengertian Basis Data……. 14

2.3.1 Bahasa Yang Disediakan Oleh Sistem Basis Data.. 15

2.3.2 DBMS (Data Base Management System) ……..… 16

2.3.3 Arsitektur Basis Data…….……..……..……. 17

2.4 2.4 Konsep Dasar Analisis Sistem.…….……..……..…… 17

2.4.1 Diagram E-R (*Entitiy Relationship Diagram)* …… 19

2.4.2 Diagram Konteks…….……..……..……..…… 21

2.4.3 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) ……..… 22

2.4.3 Kamus Data…….……..……..……..……..… 23

2.4.4 Pengujian Black Box…….……..……..……. 24

2.5 Konsep Database…….……..……..……..…… 25

2.6 Tinjauan Perangkat Lunak…….……..……..……. 26

2.6.1 Borland Delphi……..……..……..……..……. 26

2.7 Sejarah Umum Perusahaan…….……..……..……. 27

2.7.1 Struktur Organisasi…….……..……..……..… 28

2.7.2 Deskripsi kerja…….……..……..……..……. 28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Masalah.…….……..……..……..……..… 30

3.2 Analisis Sistem Yang sedang Berjalan…….……..……. 31

3.3 Kelemahan sistem yang berjalan…….……..……..……. 37

3.4 Evaluasi Sistem.…….……..……..……..……..……. 37

3.5 Solusi…….……..……..……..……..……..…… 38

3.6 Perancangan.……. ……. ……. …. 39

3.6.1 Diagram konteks.……. ……. ……. ……. 39

3.6.2 DFD Level 1.……. ……. ……. ……. 40

3.6.3 Spesifikasi Proses.……. ……. ……. 48

3.6.4 Kamus Data.……. ……. ……. 51

3.7 Perancangan Basis Data.……. ……. ……. 57

3.7.1 Perancangan Pengkodean.……. ……. 57

3.7.2 Diagram Entity Relationship (E-R Diagram) ……. 58

3.7.2 Skema Relasi.……. ……. ……. 59

3.7.4 Perancangan Antar Muka.……. ……. 67

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Tinjauan Umum.……. ……. ……. 90

4.2 Perangkat Pengembangan dan Implementasi Aplikasi… 90

4.3 Tahapan Implementasi Program.……. ……. 91

4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.……. ……. 91

4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.……. ……. 91

4.3.3 Implementasi visual Program Aplikasi.……. 92

4.3.3.1 Menu ADMIN – OPERATOR.……. ……. 93

4.3.3.2 Menu Input Barang fisik.……. ……. 94

4.3.3.3 Menu Input BARANG ELEKTRONIK 95

4.3.3.4 Menu input DETAIL BARANG FISIK.……. 96

4.3.3.5 Menu Input TITIPAN DETAIL BARANG FISIK.……. ……. ……. ……. 97

4.3.3.6 Menu PENJUALAN VOUCHER FISIK.……. 98

4.3.3.7 Menu PENJUALAN VOUCHER ELEKTRONIK.……. ……. ……. 99

4.3.3.8 Menu ABOUT / info pembuat program.……..… 100

4.4 Evaluasi / Pengujian Sistem Aplikasi.……. ……. 101

4.4.1 Pengujian Login.……. ……. ……..… 105

4.4.2 Pengujian Olah data login user ……. ……. 106

4.4.3 Pengujian Olah Pegawai.……. ……. 108

4.4.4 Pengujian olah data barang elektronik.……. 111

4.4.5 Pengujian olah data barang fisik.……. ……. 113

4.4.6 Pengujian olah data detail no seri voucher fisik….. 116

4.4.7 Pengujian olah data input titipan.…….……... 117

4.4.8 Pengujian olah data penjualan fisik.…….…….. 118

4.4.9 Pengujian olah data penjualan Elektronik.……..… 120

4.4.10 Pengujian olah data laporan fisik …….……. 121

4.4.11 Pengujian olah data laporan Elektronik 123

4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian.……. ……. 124

4.6 Pengujian Beta ……. ……. ……. 124

4.7 Questioner Pengujian.……. ……. ……..… 125

4.8 Hasil Questioner Pengujian.……. ……. …. 127

BAB V KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan.……. ……. ……. ……. 131

5.2 Saran.……. ……. ……. ……. 131