DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL..... xviii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 2

1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup Kajian 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Umum Perusahaan..... 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan..... 7

2.1.2 Struktur Organisasi..... 7

2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Tentang Beras 10

2.2.1.2 Ekspor dan Impor Beras Indonesia 11

2.2.2 Konsep Dasar Sistem 13

2.2.2.1 Pengertian Sistem 13

2.2.2.2 Data 17

2.2.2.3 Informasi 17

2.2.3 Konsep Pengembangan Sistem 21

2.2.4 Konsep Basis Data 22

2.2.4.1 Database Management System (DBMS) 26

2.2.4.2 Abstraksi Data 27

2.2.5 Sistem Client Server 27

2.2.6 Tools Perancangan Perangkat Lunak 28

2.2.6.1 Context Diagram 28

2.2.6.2 Data Flow Diagram 29

2.2.6.3 Kamus Data 29

2.2.7 Perangkat Lunak Pendukung 30

2.2.7.1 Borland Delphi 7.0 30

2.2.7.2 MS SQL Server 2000 33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33

3.1 Analisis Sistem 33

3.1.1 Analisis Masalah 33

3.1.2 Analisis Fungsional 33

3.1.2.1 Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan 36

3.1.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 39

3.1.3.1 Analisis User 41

3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras..... 41

3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak..... 42

3.1.3.4 Analisis Jaringan..... 42

3.1.4 Analisis Basis Data..... 42

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 43

3.1.5.1 Diagram Konteks 44

3.1.5.2 DFD Level 0 45

3.1.5.3 DFD Level 1 Proses Login 46

3.1.5.4 DFD Level 1 Pengolahan Data Master..... 47

3.1.5.5 DFD Level 1 Pengolahan Data Transaksi 48

3.1.5.6 DFD Level 1 Pengolahan Data Pelaporan..... 49

3.1.5.7 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pelaporan Stok Seluruh Barang 50

3.1.5.8 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pelaporan Penjualan/Periode 50

3.1.5.9 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pelaporan Pembelian/Periode 50

3.1.5.10 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pelaporan Jasa/Periode..... 51

3.1.5.11 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data User 51

3.1.5.12 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Supplier 52

3.1.5.13 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Barang 52

3.1.5.14. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi

Penjualan 53

3.1.5.15. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pembelian 53

3.1.5.16. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Jasa 54

3.1.5.17. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Transaksi

Penjualan 54

3.1.5.18. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jasa 55

3.1.6 Spesifikasi Proses 56

3.1.7 Kamus Data 71

3.2 Perancangan Sistem 78

3.2.1 Perancangan Kode 78

3.2.2 Skema Relasi 79

3.2.3 Struktur Tabel Pada Basis Data 80

3.2.4 Peraancangan Struktur Menu 82

3.2.5 Perancangan Antar Muka 84

3.2.5.1 Menu Login 84

3.2.5.1.1 Menu Lupa Password 85

3.2.5.2 Menu Utama Setelah Login 85

3.2.5.3 Menu Data Pengguna 86

3.2.5.3.1 Menu Tambah Data Pengguna 86

3.2.5.3.2 Menu Ubah Data Pengguna 87

3.2.5.4 Menu Data Barang 87

3.2.5.4.1 Menu Tambah Data Barang 88

3.2.5.4.2 Menu Ubah Data Barang 88

3.2.5.5 Menu Data Supplier 89

3.2.5.5.1 Menu Tambah Data Supplier 89

3.2.5.5.2 Menu Ubah Data Supplier 90

3.2.5.6 Menu Penjualan 90

3.2.5.6.1 Menu Tambah Penjualan 91

3.2.5.7 Menu Jasa 92

3.2.5.7.1 Menu Tambah Jasa 92

3.2.5.8 Menu Pembelian 93

3.2.5.8.1 Menu Tambah Pembelian 94

3.2.5.9 Menu Daftar Pelanggan 95

3.2.5.9.1 Menu Tambah Pelanggan 95

3.2.5.10 Menu Daftar Supplier 96

3.2.5.11 Laporan Stok Seluruh Barang 96

3.2.5.12 Laporan Penjualan/Periode 97

3.2.5.13 Laporan Pembelian/Periode 97

3.2.5.14 Laporan Jasa/Periode 98

3.2.5.15 Menu Tentang 98

3.2.6 Perancangan Tampilan Pesan 99

3.2.7 Perancangan Keluaran 101

3.2.7.1 Laporan Stok Seluruh Barang 101

3.2.7.2 Laporan Penjualan/Periode (Tahun) 101

3.2.7.3 Laporan Penjualan/Periode (Bulan) 102

3.2.7.4 Laporan Penjualan/Periode (Tanggal) 102

3.2.7.5 Laporan pembelian/Periode (Tahun) 103

3.2.7.6 Laporan pembelian/Periode (Bulan) 103

3.2.7.7 Laporan pembelian/Periode (Tanggal) 104
3.2.7.8 Laporan Jasa/Periode (Tahun) 104
3.2.7.9 Laporan Jasa/Periode (Bulan) 105
3.2.7.10 Laporan Jasa/Periode (Tanggal) 105
3.2.8 Jaringan Semantik 106
3.2.9 Perancangan Prosedural 109
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 111
4.1 Implementasi 112
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 112
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 113
4.1.3. Implementasi Sistem 114
4.1.3.1. Implementasi Basis Data 114
4.1.3.2. Implementasi Antarmuka Sistem 118
4.2. Pengujian Sistem 123
4.2.1. Rencana Pengujian 123
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 125
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 157
4.2.4. Kasus dan Hasil Pengujian Beta 158
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 163
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 164
5.1 Kesimpulan 164
5.2 Saran 164
DAFTAR PUSTAKA 165