DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian 2

1.4 Kegunaan Penelitian 3

I.4.1. Kegunaan Praktis 3

I.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.2.1 Komponen Sistem Informasi 10

2.2.2 Pengembangan Sistem Informasi 12

2.3 Pengertian Perancangan Sistem 15

2.3.1 Database Server 19

2.3.2 Sistem Client/Server.....19
2.4 Pengertian Persediaan 21
2.4.1 Tujuan Diadakan Persediaan.....22
2.4.2 Metode Penilaian Persediaan 23
2.4.3 Sistem Pencatatan Persediaan 24
2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 25
2.5.1 Sejarah Borland Delphi 7.0.....25
2.5.1.1 Pengenalan Borland Delphi 7 27
2.5.2 MySQL Server 31
2.5.2.1 Sejarah MySQL.....31
2.5.2.2 Fitur-fitur pada MySQL 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan.....37
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4. Deskripsi Tugas.....38
3.2 Metode Penelitian.....41
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis Metode Dan Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....43
3.2.3 Metode Pengembangan Dan Pendekatan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 47
3.2.4 Pengujian Software 58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 63
4.1.1 Analisis Dokumen 63
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 65
4.1.2.1 Flow Map 67
4.1.2.2 Diagram Konteks 72
4.1.2.3 Data Flow Diagram 73
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 77
4.2. Perancangan Sistem 78
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 78
4.2.2 Gambaran Umum Yang Diusulkan 79
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 79
4.2.3.1 Flow Map 81
4.2.3.2 Diagram Konteks 86
4.2.3.3 Data Flow Diagram 87
4.2.3.4 Kamus Data 91
4.2.4 Perancangan Basis Data 97
4.2.4.1 Normalisasi 97
4.2.4.2 Relasi Tabel 100
4.2.4.3 Entity Relationship diagram 100
4.2.4.4 Struktur File 101
4.2.4.5 Kodefikasi 106
4.2.5 Perancangan Antar Muka 111
4.2.5.1 Struktur Menu 111
4.2.5.2 Perancangan Input 112
4.2.5.3 Perancangan Output 120
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 122

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 124

5.1.1 Batasan Implementasi 124

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 125

5.1.3 Implementasi Perangakat Keras 125

5.1.4 Implementasi Basis Data 125

5.1.5 Implementasi Antar Muka 149

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 161

5.1.7 Penggunaan Program 163

5.2 Pengujian 163

5.2.1 Rencana Pengujian 164

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 165

5.2.3 Kesimpulan Dan Hasil Pengujian 171

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 171

6.2 Saran 172

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. *Building Block* 10
Gambar 2.2 Pengembangan Sistem Dengan Model Waterfall 17
Gambar 2.3. *Menu Bar* 27
Gambar 2.4. *Speed Bar* 27
Gambar 2.5. *Component Pallete* 28
Gambar 2.6. *Object Inspector Properties* 29
Gambar 2.7.*Object Inspector Events* 29
Gambar 2.8. *Windows Form* 30
Gambar 2.9. *Windows Editor Program* 31
Gambar 2.10. *Enterprise Manag* 35
Gambar 3.1. Struktur Organisasi CITRA ABADI 37
Gambar 3.2 Pengembangan Sistem Dengan Model Waterfall 44
Gambar 3.3. Relasi satu lawan satu 56
Gambar 3.4. Relasi satu lawan banyak 57
Gambar 3.5. Relasi banyak lawan banyak 57
Gambar 4.1 Flow Map Pemesanan Barang 67
Gambar 4.2 Flow Map Pembelian dan penerimaan barang 68
Gambar 4.3 Flow Map Penjualan dan Pengeluaran Barang 69
Gambar 4.4 Flow Map Retur Penjualan 70
Gambar 4.5 Flow Map Retur Pembelian 71
Gambar 4.6 Flow Map Pembuatan Laporan 72
Gambar 4.7 Diagram Konteks 73
Gambar 4.8 DFD Level 0 74
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 1 75
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 2 75
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 3 76
Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 5 77
Gambar 4.13 Flow Map Pemesanan Barang 81

Gambar 4.14 Flow Map Pembelian dan penerimaan Barang 82
Gambar 4.15 Flow Map Penjualan dan Pengeluaran Barang 83
Gambar 4.16 Flow Map Retur Jual 84
Gambar 4.17 Flow Map Retur Beli 86
Gambar 4.18 Flow Map Pembuatan Laporan 86
Gambar 4.19 Diagram Konteks.....87
Gambar 4.20 DFD Level 0.....88
Gambar 4.21 DFD Level 1 Proses 1 89
Gambar 4.22 DFD Level 1 Proses 2 89
Gambar 4.23 DFD Level 1 Proses 3 90
Gambar 4.24 DFD Level 1 Proses 5 91
Gambar 4.25 ER-Diagram 100
Gambar 4.26 Struktur Menu 112
Gambar 4.27 Dialog Box Login.....112
Gambar 4.28 Dialog Box Ubah Data User.....113
Gambar 4.29 Tampilan Menu utama Login Administrasi 113
Gambar 4.30 Tamplian Referensi Satuan Barang.....113
Gambar 4.31 Tamplian Referensi Master Barang.....114
Gambar 4.32 Tamplian Referensi Master Pelanggan 114
Gambar 4.33 Tamplian Referensi Master Supplier.....114
Gambar 4.34 Tamplian Transaksi Pembelian Barang.....115
Gambar 4.35 Tamplian Transaksi Penjualan Barang.....115
Gambar 4.36 Tamplian Halaman Cetak Administrasi dan Keuangan 115
Gambar 4.37 Tampilan Cetak Faktur Pembelian.....116
Gambar 4.38 Tampilan Cetak Faktur Penjualan.....116
Gambar 4.39 Tampilan Cetak Surat Pemesanan.....117
Gambar 4.40 Tampilan Transaksi Retur Beli 117
Gambar 4.41 Tampilan Transaksi Retur Jual.....118
Gambar 4.42 Tampilan Transaksi Pemesanan.....118
Gambar 4.43 Tampilan View Data Barang.....118
Gambar 4.44 Tampilan View Data Pelanggan.....118
Gambar 4.45 Tampilan View Data Supplier.....119

Gambar 4.46 Tampilan View Data Stok Barang 119
Gambar 4.47 Tampilan View Data Pembelian 119
Gambar 4.48 Tampilan View Data Penjualan.....119
Gambar 4.49 Perancangan Laporan Data Suplier.....120
Gambar 4.50 Perancangan Laporan Data Pelanggan.....120
Gambar 4.51 Perancangan Laporan Data Barang.....121
Gambar 4.52 Perancangan Laporan Data Stok Barang.....121
Gambar 4.53 Perancangan Laporan Pembelian Barang.....121
Gambar 4.54 Perancangan Laporan Penjualan Barang.....122
Gambar 4.55 Perancangan Laporan Pemesanan Barang.....122
Gambar 4.56 Topologi Jaringan Star 123
Gambar 5.1 Tampilan login 150
Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama.....150
Gambar 5.3 Tampilan menu data barang 151
Gambar 5.4 Tampilan data supplier 151
Gambar 5.6 Tampilan data pelanggan 152
Gambar 5.7 Tampilan transaksi pembelian.....153
Gambar 5.8 Tampilan menu transaksi penjualan.....153
Gambar 5.9 Tampilan menu pemesanan barang 154
Gambar 5.10 Tampilan menu retur penjualan barang.....155
Gambar 5.11 Tampilan menu retur pembelian.....155
Gambar 5.12 Tampilan menu data user 156
Gambar 5.13 Tampilan menu keluar aplikasi 156
Gambar 5.14 Tampilan laporan data supplier.....157
Gambar 5.15 Tampilan laporan data pelanggan 157
Gambar 5.16 Tampilan laporan data barang.....158
Gambar 5.17 Tampilan laporan data stok barang 158
Gambar 5.18 Tampilan laporan data pembelian 159
Gambar 5.19 Tampilan laporan data penjualan barang 159

Gambar 5.20 Tampilan laporan data pemesanan barang 160
Gambar 5.21 Tampilan grafik data barang 160
Gambar 5.22 Tampilan Mulai Instalasi Aplikasi 161
Gambar 5.23 Tampilan Login 163

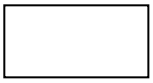
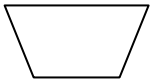
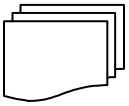
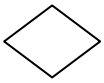
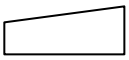
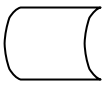
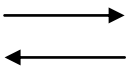
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....6
Tabel 4.1 Kamus Data User 91
Tabel 4.2 Kamus Data Barang 92
Tabel 4.3 Kamus Data Pelanggan 92
Tabel 4.4 Kamus Data Supplier 93
Tabel 4.5 Kamus Data Penerimaan Barang 93
Tabel 4.6 Kamus Data Pengeluaran Barang 94
Tabel 4.7 Kamus Data Pembelian.....94
Tabel 4.8 Kamus Data Penjualan.....95
Tabel 4.9 Kamus Data Retur Jual 95
Tabel 4.10 Kamus Data Retur Beli 96
Tabel 4.11 Kamus Data Pemesanan.....96
Tabel 4.12 Struktur File User.....101
Tabel 4.13 Struktur File Barang.....101
Tabel 4.14 Struktur File Faktur_Penjualan 102
Tabel 4.15 Struktur File Faktur_Penjualan_Detile 102
Tabel 4.16 Struktur File Grafik Barang 102
Tabel 4.17 Struktur File Pengeluaran Barang 102
Tabel 4.18 Struktur File Pengeluaran Barang 103
Tabel 4.19 Struktur File Pengeluaran Barang Detail 103
Tabel 4.20 Struktur File Pelanggan.....103
Tabel 4.21 Struktur File Pembelian 103
Tabel 4.22 Struktur File Pembelian Detile.....104
Tabel 4.23 Struktur File Pemesanan Barang.....104
Tabel 4.24 Struktur File Pemesanan Barang Detail 104
Tabel 4.25 Struktur File Retur Penjualan.....105
Tabel 4.26 Struktur File Retur Penjualan Detail 105
Tabel 4.27 Struktur File Retur Pembelian.....105
Tabel 4.28 Struktur File Retur Pembelian Detail 105
Tabel 4.29 Struktur File Supplier.....106

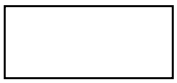
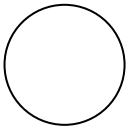
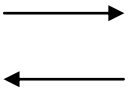
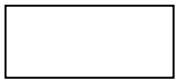
Tabel 4.30 Struktur File Penerimaan Barang.....106
Tabel 4.31 Struktur File Pengeluaran Barang Detail.....106
Tabel 5.1 Rencana Pengujian Program Aplikasi Persediaan Barang.....165
Tabel 5.2 Pengujian Koneksi Database Administrator.....165
Tabel 5.3 Pengujian Koneksi Database Operator.....165
Tabel 5.4 Pengujian Login Admin.....165
Tabel 5.5 Pengujian Login Operator.....166
Tabel 5.6 Pengolahan Tambah Data User.....166
Tabel 5.7 Pengolahan Ubah Data User.....166
Tabel 5.8 Pengujian Tambah Data.....167
Tabel 5.9 Pengujian Cari Data Transaksi Pembelian.....167
Tabel 5.10 Pengujian Ubah Data Transaksi Pembelian.....167
Tabel 5.11 Pengujian Tambah Data.....168
Tabel 5.12 Pengujian Cari Data Transaksi Penjualan.....168
Tabel 5.13 Pengujian Tambah Data.....168
Tabel 5.14 Pengujian Cari Data Transaksi Pembelian.....169
Tabel 5.15 Pengujian Tambah Data.....169
Tabel 5.16 Pengujian Cari Data Retur Penjualan.....169
Tabel 5.17 Pengujian Tambah Data.....170
Tabel 5.18 Pengujian Cari Data Retur Pembelian.....170

DAFTAR SIMBOL

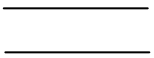
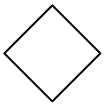
A.Flow Map

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Proses Komputerisasi	Simbol untuk menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
2		Proses Manual	Simbol untuk menunjukan kegiatan manual
3		Dokumen	Simbol dokumen menunjukan dokumen input dan output baik untuk proses manual ataupun komputer
4		Multi Dokumen	Simbol multi dokumen menunjukkan banyak dokumen input untuk proses manual maupun komputer
5		Arsip	Simbol untuk menunjukkan arsip dokumen
6		Logika	Simbol untuk menunjukkan operasi logika
7		Manual Input	Simbol untuk menunjukkan input dari perangkat keyboard
8		Data Store	Simbol untuk menunjukkan penyimpanan
9		Arus Data	Simbol garis alir untuk menunjukkan arus dari data/dokumen

B.Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Entitas Luar	Simbol ini menggambarkan batas sistem, memisahkan suatu sistem dengan lingkungan luarnya yang akan memberikan atau menerima keluaran dari sistem (proses).
2		Proses	Simbol ini menggambarkan proses dimana aliran data yang masuk akan diproses menjadi sebuah informasi yang berarti dalam bentuk keluaran
3		Arus Data	Simbol ini menggambarkan aliran data dengan arah tertentu dari tempat asal menuju tujuan dalam bentuk dokumen (masukan) atau data (keluaran) lainnya
4		Data Store	Simbol ini menggambarkan tempat penyimpanan data yang dapat berupa suatu file atau basis data

C.Entity Relationship Diagram (ER-D)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Entitas	Suatu entitas adalah suatu objek atau konsep tentang apa yang kita perlukan untuk men-capture dan menyimpan data
2		Relasi/Hubungan	Berfungsi untuk mengilustrasikan bagaimana dua entitas saling berhubungan dan berbagi data/ informasi dalam struktur basisdata
3		Penghubung	Berfungsi untuk menghubungkan entitas dengan relasi.