

ABSTRAK

Teknologi mempunyai peranan yang penting dalam berbagai jenis usaha dan perputaran keuangan, yang dapat diekspresikan dengan mengubah sistem kerja manusia menjadi lebih sempurna. Hampir semua perusahaan dagang di dunia memakai sistem informasi untuk membantu manusia dalam melakukan kegiatan bisnis.

Sistem informasi yang dibuat mempunyai tujuan agar perusahaan dapat terbantu segala aktifitas bisnisnya. Diharapkan sistem informasi yang dibuat dapat dipakai dan dikembangkan seiring dengan berkembangnya perusahaan.

ABSTRACT

Technology has a significant role in many kinds of world business and financial turnover, which is expressed by changing the human work system to be easier. In majority, trading companies in this world is using inFormation system to provide assistance in doing business activity.

The inFormation system is built to help the company to reach its goals in all aspects of its business activity. It is also hoped that the inFormation system can be used and developed proportionally, in line with the company development itself.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi.....	7
2.2 <i>Database</i> atau Basis Data.....	8
2.2.1 Konsep Dasar <i>Database</i>	8
2.2.2 Perangkat Lunak Untuk Membuat <i>Database</i>	9
2.2.3 Definisi Dasar Struktur <i>Database</i>	10
2.3 Perangkat Analisa Sistem	11
2.3.1 <i>DFD(Data Flow Diagram)</i>	11
2.3.2 Komponen <i>DFD</i>	12
2.3.3 <i>ERD(Entity Relation Diagram)</i>	14
2.3.3.1 Notasi <i>ERD</i>	15

2.3.3.2	Jenis Kunci	16
2.3.3.3	Kardinalitas.....	17
2.3.3.4	Konsep <i>ERD</i>	18
2.4	Perangkat Lunak Pembangun Sistem	21
2.4.1	Borland Delphi 7	21
2.4.2	Firebird 2.0 dan IBEasy+ 1.4.4	22
2.4.3	<i>SQL(Structured Query Language)</i>	22
2.4.4	Quick Report Delphi 7.....	23
2.5	Perancangan Sketsa <i>User Interface</i>	24

BAB III PERANCANGAN

3.1	<i>DFD</i>	25
3.2	<i>ERD(Entity Relation Diagram)</i>	32
3.3	<i>TRD(Table Relation Diagram)</i>	33
3.4	Tabel Database	33
3.5	<i>Form Datamodule</i>	50
3.6	<i>Form Login</i>	54
3.7	<i>Form Menu Utama</i>	55
3.8	<i>Form Administrasi User</i>	58
3.9	<i>Form Barang</i>	64
3.10	<i>Form Konversi Barang</i>	68
3.11	<i>Form Customer</i>	69
3.12	<i>Form Supplier</i>	72
3.13	<i>Form Kurs</i>	75
3.14	<i>Form Pemesanan Beli</i>	77
3.15	<i>Form Pemesanan Jual</i>	80
3.16	<i>Form Pembelian</i>	84
3.17	<i>Form Penjualan</i>	87

3.18	<i>Form Retur Beli</i>	95
3.19	<i>Form Retur Jual</i>	96
3.20	<i>Form Email</i>	99
3.21	<i>Form Print</i>	100
3.22	<i>Form Laporan Penjualan</i>	102
3.23	<i>Form Laporan Pembelian</i>	104
3.24	<i>Form Rekap Stok</i>	106

BAB IV PEMBAHASAN MASALAH

4.1	<i>Login Program</i>	109
4.2	<i>Input Basis Data</i>	115
4.3	<i>Input Transaksi Pembelian</i>	131
4.4	<i>Input Transaksi Penualan</i>	144
4.5	<i>Mencari Data Laporan</i>	162

BAB V KESIMPULAN dan SARAN

5.1	<i>Kesimpulan</i>	167
5.2	<i>Saran</i>	167

DAFTAR PUSTAKA	168
-----------------------------	------------

LAMPIRAN A CODING PROGRAM	A-1
--	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh <i>Weak Entity</i>	18
Gambar 2.2	Contoh Atribut Relasi	19
Gambar 2.3	Contoh <i>Self Referencing Relationship</i>	20
Gambar 2.4	Contoh Entitas Asosiatif	20
Gambar 2.5	Contoh Entitas Pemeriksaan	21
Gambar 2.6	Komponen Quick Report Delphi	23
Gambar 3.1	<i>Context Diagram</i>	25
Gambar 3.2	<i>DFD level 0</i>	26
Gambar 3.3	<i>DFD</i> Kelola data master <i>level 1</i>	27
Gambar 3.4	<i>DFD</i> Pembelian <i>level 1</i>	28
Gambar 3.5	<i>DFD</i> Pemesanan Jual <i>level 1</i>	28
Gambar 3.6	<i>DFD</i> Penjualan <i>level 1</i>	29
Gambar 3.7	<i>DFD</i> Retur Jual <i>level 1</i>	29
Gambar 3.8	<i>DFD</i> Retur Beli <i>level 1</i>	30
Gambar 3.9	Laporan <i>level 1</i>	31
Gambar 3.10	<i>ERD</i>	32
Gambar 3.11	<i>TRD</i>	33
Gambar 3.12	Tabel <i>database ibeasy</i>	34
Gambar 3.13	Tabel barang.....	34
Gambar 3.14	Tabel beli	35
Gambar 3.15	Tabel detil beli	36
Gambar 3.16	Tabel pesan beli	37
Gambar 3.17	Tabel detil pesan beli	38
Gambar 3.18	Tabel jual	39
Gambar 3.19	Tabel detil jual	40

Gambar 3.20	Tabel pesan jual	41
Gambar 3.21	Tabel detil pesan jual	42
Gambar 3.22	Tabel retur beli	43
Gambar 3.23	Tabel retur jual	44
Gambar 3.24	Tabel <i>supplier</i>	45
Gambar 3.25	Tabel <i>supplier</i>	46
Gambar 3.26	Tabel kurs.....	47
Gambar 3.27	Tabel <i>user</i>	48
Gambar 3.28	Tabel seluruhnya	49
Gambar 3.29	<i>Form datamodule</i>	50
Gambar 3.30	<i>Form login</i>	54
Gambar 3.31	<i>Form</i> menu utama	55
Gambar 3.32	<i>Form</i> tambah <i>user</i>	58
Gambar 3.33	<i>Form</i> edit <i>user</i>	60
Gambar 3.34	<i>Form</i> hapus <i>user</i>	62
Gambar 3.35	<i>Form</i> barang.....	64
Gambar 3.36	<i>Form</i> konversi	68
Gambar 3.37	<i>Form</i> <i>customer</i>	69
Gambar 3.38	<i>Form</i> <i>supplier</i>	72
Gambar 3.39	<i>Form</i> kurs.....	75
Gambar 3.40	<i>Form</i> pemesanan beli	77
Gambar 3.41	<i>Form</i> pemesanan jual	80
Gambar 3.42	<i>Form</i> pembelian	84
Gambar 3.43	<i>Form</i> penjualan baru	87
Gambar 3.44	<i>Form</i> penjualan pesan jual	90
Gambar 3.45	<i>Form</i> retur beli	93
Gambar 3.46	<i>Form</i> retur jual	96
Gambar 3.47	<i>Form</i> <i>email</i>	99

Gambar 3.48	<i>Form print</i>	100
Gambar 3.49	<i>Form laporan penjualan</i>	102
Gambar 3.50	<i>Form laporan pembelian</i>	104
Gambar 3.51	<i>Form rekap stok</i>	106
Gambar 4.1	<i>Form login database</i>	109
Gambar 4.2	<i>Database.txt</i>	110
Gambar 4.3	<i>Form login program</i>	110
Gambar 4.4	Menu akses administrator	111
Gambar 4.5	Menu akses sales	112
Gambar 4.6	<i>Form ganti password</i>	113
Gambar 4.7	<i>Form hapus/edit user</i>	113
Gambar 4.8	<i>Form edit user</i>	114
Gambar 4.9	<i>Form tambah user</i>	115
Gambar 4.10	Hasil data baru <i>supplier</i>	116
Gambar 4.11	Hasil data simpan <i>supplier</i>	117
Gambar 4.12	<i>Edit data supplier</i>	118
Gambar 4.13	Hapus data <i>supplier</i>	119
Gambar 4.14	Cari data <i>supplier</i>	120
Gambar 4.15	Hasil data baru <i>supplier</i>	121
Gambar 4.16	Hasil data simpan <i>supplier</i>	122
Gambar 4.17	<i>Edit data supplier</i>	123
Gambar 4.18	Hapus data <i>supplier</i>	124
Gambar 4.19	Cari data <i>supplier</i>	125
Gambar 4.20	Hasil data baru barang	126
Gambar 4.21	Hasil data simpan barang	127
Gambar 4.22	<i>Edit data simpan barang</i>	128
Gambar 4.23	Hapus data barang	129
Gambar 4.24	Cari data barang	130

Gambar 4.25	Simpan data kurs	131
Gambar 4.26	<i>File</i> .ini data kurs yang dipakai	131
Gambar 4.27	Hasil data pesan barang beli baru	132
Gambar 4.28	Hasil simpan data pesan barang beli baru	133
Gambar 4.29	Hasil simpan data pesan barang beli	134
Gambar 4.30	Hasil hapus data pesan barang beli	135
Gambar 4.31	Hasil <i>print</i> bon pesan beli	136
Gambar 4.32	<i>Form</i> pembelian	137
Gambar 4.33	Hasil pencarian nomor bon pesan	138
Gambar 4.34	Hasil perpindahan barang bon pesan beli	139
Gambar 4.35	Hasil perpindahan barang bon beli	139
Gambar 4.36	<i>Form</i> bon retur beli	140
Gambar 4.37	Hasil databaru bon retur beli	141
Gambar 4.38	Hasil pencarian nomor bon beli	142
Gambar 4.39	Hasil perpindahan barang bon beli	143
Gambar 4.40	Hasil perpindahan barang bon retur beli	143
Gambar 4.41	Hasil <i>print</i> bon retur beli	144
Gambar 4.42	Hasil data pesan barang jual baru	145
Gambar 4.43	Hasil simpan data pesan barang jual baru	146
Gambar 4.44	Hasil simpan data pesan barang jual	147
Gambar 4.45	Hasil hapus data pesan barang jual	148
Gambar 4.46	Hasil <i>print</i> bon pesan jual	149
Gambar 4.47	<i>Form</i> penjualan langsung	150
Gambar 4.48	Hasil simpan data baru nomor bon jual	151
Gambar 4.49	Hasil simpan data barang ke nomor bon jual	152
Gambar 4.50	Hasil hapus data barang ke nomor bon jual	152
Gambar 4.51	<i>Form</i> penjualan untuk bon pesan jual	153
Gambar 4.52	Hasil pencarian nomor bon pesan	154

Gambar 4.53	Hasil perpindahan barang bon pesan jual	155
Gambar 4.54	Hasil perpindahan barang bon jual	155
Gambar 4.55	Hasil <i>print</i> bon jual	156
Gambar 4.56	<i>Form</i> bon retur jual	157
Gambar 4.57	Hasil databaru bon retur jual	158
Gambar 4.58	Hasil pencarian nomor bon jual	159
Gambar 4.59	Hasil perpindahan barang bon jual	160
Gambar 4.60	Hasil perpindahan barang bon retur jual	160
Gambar 4.61	Hasil <i>print</i> bon returjual.....	161
Gambar 4.62	Hasil pencarian bon beli di laporan beli	162
Gambar 4.63	Hasil pencarian kode barang di laporan beli.....	163
Gambar 4.64	Hasil pencarian bon beli di laporan jual	164
Gambar 4.65	Hasil pencarian kode barang di laporan jual	164
Gambar 4.66	<i>Form</i> data barang di rekap stok	165
Gambar 4.67	<i>Form edit</i> data barang di rekap stok	166

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel barang.....	35
Tabel 3.2	Tabel beli	35
Tabel 3.3	Tabel detil beli	36
Tabel 3.4	Tabel pesan beli	37
Tabel 3.5	Tabel detil pesan beli	38
Tabel 3.6	Tabel jual	39
Tabel 3.7	Tabel detil jual	40
Tabel 3.8	Tabel pesan jual	41
Tabel 3.9	Tabel detil pesan jual	42
Tabel 3.10	Tabel retur beli	43
Tabel 3.11	Tabel retur jual	44
Tabel 3.12	Tabel <i>customer</i>	45
Tabel 3.13	Tabel <i>supplier</i>	46
Tabel 3.14	Tabel kurs.....	47
Tabel 3.15	Tabel <i>user</i>	48
Tabel 3.16	Tabel <i>Form datamodule</i>	51
Tabel 3.17	Tabel <i>Form login</i>	54
Tabel 3.18	Panel1 di <i>Form login</i>	55
Tabel 3.19	<i>Form</i> menu utama	56
Tabel 3.20	Daftar menu	56
Tabel 3.21	Statusbar1 pada <i>Form</i> menu utama.....	57
Tabel 3.22	Komponen <i>interbase</i> pada menu utama.....	57
Tabel 3.23	<i>Form</i> tambah <i>user</i>	59
Tabel 3.24	<i>Form</i> edit <i>user</i>	60
Tabel 3.25	<i>Form</i> hapus <i>user</i>	62

Tabel 3.26	<i>Form barang</i>	64
Tabel 3.27	<i>Form konversi</i>	68
Tabel 3.28	<i>Form customer</i>	69
Tabel 3.29	<i>Form supplier</i>	73
Tabel 3.30	<i>Form kurs</i>	76
Tabel 3.31	<i>Form pemesanan barang beli</i>	77
Tabel 3.32	<i>Form pemesanan jual</i>	81
Tabel 3.33	<i>Form pembelian</i>	85
Tabel 3.34	<i>Form penjualan baru</i>	87
Tabel 3.35	<i>Form penjualan pesan jual</i>	91
Tabel 3.36	<i>Form retur beli</i>	93
Tabel 3.37	<i>Form retur jual</i>	96
Tabel 3.38	<i>Form email</i>	100
Tabel 3.39	<i>Form print</i>	101
Tabel 3.40	<i>Form laporan penjualan</i>	102
Tabel 3.41	<i>Form laporan pembelian</i>	104
Tabel 3.42	<i>Form rekap stok</i>	103
Tabel 4.1	Data tabel <i>user</i>	109
Tabel 4.2	Data <i>customer</i>	116
Tabel 4.3	Data <i>supplier</i>	121
Tabel 4.4	Data barang	127