

ABSTRACT

The main objective of this research is about the sales reports, purchasing and sales forecasting. The goal of this scientific work made is to ease in processing reports and to forecast sales. The goal is to create applications that can handle the purchase and sales reports of sales forecasting.

Keyword : forecasting sales, purchases, web applications

ABSTRAK

Tujuan utama dalam penelitian ini adalah tentang laporan penjualan, pembelian dan peramalan penjualan. Tujuan dari dibuat nya karya ilmiah ini adalah untuk mempermudah dalam memproses laporan dan untuk meramalkan penjualan. Tujuan utamanya adalah untuk membuat aplikasi yang dapat menangani laporan penjualan pembelian dan peramalan penjualan.

Kata kunci : peramalan penjualan, pembelian, aplikasi web

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PEMBAHASAN.....	2
1.4 RUANG LINGKUP KAJIAN.....	3
1.5 SUMBER DATA.....	5
1.6 SISTEMATIKA PENYAJIAN.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	7
2.1 PENGERTIAN DFD (<i>DATA FLOW DIAGRAM</i>).....	7
2.2 SPESIFIKASI PROSES (PSPEC).....	8
2.3 BASIS DATA.....	8
2.3.1 Pengertian Basis Data.....	16
2.3.2 Model Data.....	17
2.3.3 Jenis-jenis Kunci.....	20
2.4 MICROSOFT SQL SERVER 2005.....	20
2.5 BLACK BOX TESTING.....	21
2.6 PERAMALAN PENJUALAN.....	22
BAB III ANALISIS DAN SISTEM.....	22
3.1 PROSES BISNIS.....	22
3.2 ENTITAS RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	31
3.3 DATA FLOW DIAGRAM (DFD).....	32
3.3.1 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0.....	32
3.3.2 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1.....	33
3.3.3 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2.....	34
3.3.4 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 3.....	42
3.4 KAMUS DATA.....	44
3.5 SPESIFIKASI PROSES (PSPEC).....	50
3.6 PERHITUNGAN PERSAMAAN LINERAR.....	63
3.7 RANCANGAN SISTEM.....	63
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	84
4.1 LOGIN.....	84
4.2 VIEW PEGAWAI.....	85
4.3 ADD PEGAWAI.....	85
4.4 EDIT PEGAWAI.....	86
4.5 VIEW PELANGGAN.....	86
4.6 ADD PELANGGAN.....	87

4.7	EDIT PELANGGAN	87
4.8	VIEW PO	88
4.9	ADD PO	88
4.10	EDIT PO	89
4.11	VIEW PENJUALAN	89
4.12	ADD PENJUALAN	90
4.13	EDIT PENJUALAN	90
4.14	VIEW BAYAR JUAL	91
4.15	ADD BAYAR JUAL	91
4.16	EDIT BAYAR JUAL	92
4.17	VIEW SUPPLIER	92
4.18	ADD SUPPLIER	93
4.19	EDIT SUPPLIER	93
4.20	VIEW PEMBELIAN	94
4.21	ADD PEMBELIAN	94
4.22	EDIT PEMBELIAN	95
4.23	VIEW BAYAR BELI	95
4.24	ADD BAYAR BELI	96
4.25	EDIT BAYAR BELI	96
4.26	VIEW BARANG	97
4.27	ADD BARANG	97
4.28	EDIT BARANG	98
4.29	VIEW RETUR JUAL	98
4.30	ADD RETUR JUAL	99
4.31	EDIT RETUR JUAL	99
4.32	VIEW PENGIRIMAN	100
4.33	ADD PENGIRIMAN	100
4.34	EDIT PENGIRIMAN	101
4.35	VIEW RETUR BELI	101
4.36	ADD RETUR BELI	102
4.37	EDIT RETUR BELI	102
4.38	VIEW TUTUP BUKU	103
4.39	ADD TUTUP BUKU	103
4.40	EDIT TUTUP BUKU	104
4.41	VIEW RAMALAN PENJUALAN	104
4.42	ADD RAMALAN PENJUALAN	105
4.43	EDIT RAMALAN PENJUALAN	105
4.44	LAPORAN	106
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI HASIL PENELITIAN		107
5.1	LOGIN	107
5.2	FORM DATA PEGAWAI	108
5.3	FORM DATA PELANGGAN	109
5.4	FORM DATA PO	110
5.5	FORM DATA PENJUALAN	112
5.6	FORM DATA BAYAR JUAL	113
5.7	FORM DATA RETUR JUAL	115
5.8	FORM DATA PENGIRIMAN	116
5.9	FORM DATA SUPPLIER	118
5.10	FORM DATA PEMBELIAN	119
5.11	FORM DATA BAYAR BELI	121
5.12	FORM DATA RETUR BELI	122

5.13	FORM DATA BARANG	124
5.14	FORM DATA TUTUP BUKU	125
5.15	FORM DATA RAMALAN PENJUALAN	127
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		128
DAFTAR PUSTAKA.....		129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Proses	7
Gambar 2 DataFlow	8
Gambar 3 DataStore	8
Gambar 4 Entitas	10
Gambar 5 Atribut	11
Gambar 6 Relasi	11
Gambar 7 Satu ke satu	11
Gambar 8 Satu ke banyak	12
Gambar 9 Banyak ke satu	12
Gambar 10 Banyak ke banyak	12
Gambar 11 Flowchart Pemesanan Barang	23
Gambar 12 Flowchart Pengiriman Barang	24
Gambar 13 Flowchart Pembelian Barang	26
Gambar 14 Flowchart Retur Jual	28
Gambar 15 Flowchart Retur Beli	30
Gambar 16 ERD	31
Gambar 17 DFD Level 0	32
Gambar 18 DFD Level 1	33
Gambar 19 DFD Level 2 Validasi Login	34
Gambar 20 DFD Level 2 Data Pegawai	34
Gambar 21 DFD Level 2 Data Pelanggan	35
Gambar 22 DFD Level 2 Data Supplier	36
Gambar 23 DFD Level 2 Data Barang	36
Gambar 24 DFD Level 2 Data PO	37
Gambar 25 DFD Level 2 Data Penjualan	38
Gambar 26 DFD Level 2 Data Pembelian	38
Gambar 27 DFD Level 2 Data Pembayaran	39
Gambar 28 DFD Level 2 Data Pengiriman	39
Gambar 29 DFD Level 2 Data Peramalan Penjualan	40
Gambar 30 DFD Level 3 Data Bayar Jual	42
Gambar 31 DFD Level 3 Data Bayar Beli	43
Gambar 32 FormLogin	64
Gambar 33 FormViewPegawai	65
Gambar 34 FormAddPegawai	65
Gambar 35 FormEditPegawai	66
Gambar 36 FormViewPelanggan	66
Gambar 37 FormAddPelanggan	67
Gambar 38 FormEditPelanggan	67
Gambar 39 FormViewSupplier	68
Gambar 40 FormAddSupplier	68
Gambar 41 FormEditSupplier	69
Gambar 42 FormViewBarang	69
Gambar 43 FormAddBarang	70
Gambar 44 FormEditBarang	70
Gambar 45 FormViewPO	71

Gambar 46	FormAddPO	71
Gambar 47	FormEditPO	72
Gambar 48	FormViewPenjualan	72
Gambar 49	FormAddPenjualan	73
Gambar 50	FormEditPenjualan	73
Gambar 51	FormViewPembelian	74
Gambar 52	FormAddPembelian	74
Gambar 53	FormEditPembelian	75
Gambar 54	FormViewBayarJual	75
Gambar 55	FormAddBayarJual	76
Gambar 56	FormEditBayarJual	76
Gambar 57	FormViewBayarBeli	77
Gambar 58	FormAddBayarBeli	77
Gambar 59	FormEditBayarBeli	78
Gambar 60	FormViewPengiriman	78
Gambar 61	FormAddPengiriman	79
Gambar 62	FormEditPengiriman	79
Gambar 63	FormViewRamalan	80
Gambar 64	FormAddRamalan	80

DAFTAR TABEL

Tabel I	Penyajian Spesifikasi Proses	10
Tabel II	Kamus Data Pegawai	44
Tabel III	Kamus Data Pelanggan	44
Tabel IV	Kamus Data Supplier	45
Tabel V	Kamus Data Barang	45
Tabel VI	Kamus Data PO	45
Tabel VII	Kamus Data Penjualan	46
Tabel VIII	Kamus Data Pembelian	46
Tabel IX	Kamus Data Bayar Jual	47
Tabel X	Kamus Data Bayar Beli	47
Tabel XI	Kamus Data Pengiriman	48
Tabel XII	Kamus Data Peramalan	48
Tabel XIII	Kamus Data Tutup Buku	49
Tabel XIV	PSPEC Cari Username	50
Tabel XV	PSPEC Validasi Username dan Password	50
Tabel XVI	PSPEC Login Gagal	50
Tabel XVII	PSPEC Berhasil	51
Tabel XVIII	PSPEC Add Pegawai	51
Tabel XIX	PSPEC Edit Pegawai	51
Tabel XX	PSPEC View Pegawai	51
Tabel XXI	PSPEC Add Pelanggan	52
Tabel XXII	PSPEC Edit Pelanggan	52
Tabel XXIII	PSPEC View Pelanggan	52
Tabel XXIV	PSPEC Add Supplier	53
Tabel XXV	PSPEC Edit Supplier	53
Tabel XXVI	PSPEC View Supplier	53
Tabel XXVII	PSPEC Add Barang	54
Tabel XXVIII	PSPEC Edit Barang	54
Tabel XXIX	PSPEC View Barang	54
Tabel XXX	PSPEC Add PO	55
Tabel XXXI	PSPEC Edit PO	56
Tabel XXXII	PSPEC View PO	56
Tabel XXXIII	PSPEC Add Penjualan	56
Tabel XXXIV	PSPEC Edit Penjualan	56
Tabel XXXV	PSPEC View Penjualan	56
Tabel XXXVI	PSPEC Add Pembelian	57
Tabel XXXVII	PSPEC Edit Pembelian	57
Tabel XXXVIII	PSPEC View Pembelian	57
Tabel XXXIX	PSPEC Add Bayar Jual	58
Tabel XL	PSPEC Edit Bayar Jual	58
Tabel XLI	PSPEC View Bayar Jual	58
Tabel XLII	PSPEC Add Bayar Beli	59
Tabel XLIII	PSPEC Edit Bayar Beli	59

Tabel XLIV	PSPEC ViewBayarBeli	59
Tabel XLV	PSPEC AddPengiriman	60
Tabel XLVI	PSPEC EditPengiriman	60
Tabel XLVII	PSPEC ViewPengiriman	60
Tabel XLVIII	PSPEC AddRamalan	61
Tabel XLIX	PSPEC EditRamalan	61
Tabel L	PSPEC ViewRamalan	61
Tabel LI	PSPEC AddTutupBuku	62
Tabel LII	PSPEC EditTutupBuku	62
Tabel LIII	PSPEC ViewTutupBuku	62
Tabel LIV	Tabel Persamaan Linier	63