

ABSTRACT

Pojok Bursa Efek Indonesia Maranatha that are collaboration with Sinarmas Sekuritas, is one moving effort body at sekuritas's area Indonesia or one stock is known as Index Saham Gabungan . So divides college students Univeristas Maranatha's Christian that wants to play stock can open opening account in here with cheap fund. But on its data processing, notably back office's data, this firm still use manual trick deep its processing process. This firm also still so pending on one's side Sinarmas in its data processing so deep its proceedings more complex. So for that reason writer makes one back office's application that its function is utilized for processing data becomes more most automatizations and reduce dependencies to on one's side Sinarmas So with marks sense this solution gets to reduce another incremental costs as cost of paper telephones, and another.

Keyword : back offices application of Pojok Bursa Efek Indonesia Maranatha

ABSTRAK

Pojok BEI Maranatha yang bekerja sama dengan perusahaan Sinarmas Sekuritas, adalah sebuah badan usaha yang bergerak dibidang sekuritas saham Indonesia atau yang dikenal sebagai Index Saham Gabaungan. Sehingga bagi para mahasiswa Univeristas Kristen Maranatha yang ingin bermain saham dapat membuka opening *account* di sini dengan dana yang murah. Tetapi pada pengolahan datanya, khususnya data *back officenya*, badan ini masih memakai cara yang manual dalam proses pengolahannya. Badan ini juga masih sangat tergantung pada pihak Sinarmas dalam pengolahan datanya sehingga dalam pemrosesannya menjadi lebih rumit. Untuk itu dibuatlah sebuah aplikasi *back office* yang fungsinya digunakan untuk mengolah data-data menjadi lebih terotomatisasi dan mengurangi ketergantungan kepada pihak Sinarmas. Sehingga dengan adanya solusi ini dapat mengurangi biaya-biaya tambahan lainnya seperti biaya telepon kertas, dan lainnya.

Kata kunci : aplikasi *back office* Pojok Bursa Efek Indonesia Maranatha

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
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
1.4.1 Aplikasi.....	3
1.4.2 Software.....	3
1.4.3 Hardware.....	4
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	6
2.2 JavaScript.....	7
2.3 PHP.....	8
2.4 FlowChart.....	8
2.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	10
2.5.1 Entitas (<i>entity</i>).....	10
2.5.2 Atribut.....	11
2.5.3 Relasi.....	14
2.6 DFD.....	16
2.6.1 TERMINATOR / ENTITAS LUAR.....	17
2.6.2 KOMPONEN PROSES.....	18
2.6.3 KOMPONEN DATA STORE.....	18
2.6.4 Levelisasi DFD.....	19
2.7 Kamus Data.....	21

2.8	MYSQL.....	24
2.10	PSPEC.....	24
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		26
3.1	Proses Bisnis Sebelum Menggunakan Aplikasi.....	26
3.1.1	Pengolahan Data Account Nasabah.....	26
3.1.2	Pengolahan Data Order.....	27
3.1.3	Pengolahan Data Konfirmasi Trading.....	28
3.1.4	Pengolahan Data Saldo dan Saham yang dimiliki.....	28
3.1.5	Pengolahan Data Kunjungan Nasabah.....	29
3.1.6	Pengolahan Data Peminjaman Buku.....	30
3.1.7	Pengolahan Data Pembelian Data Saham.....	30
3.1.8	Pengolahan Data Asisten.....	31
3.2	ERD.....	32
3.3	DFD.....	33
3.3.1	DFD Level 0.....	33
3.3.2	DFD Level 1.....	33
3.3.3	DFD Level 2 (Proses Data Nasabah).....	37
3.3.4	DFD Level 2 (Proses Data Order).....	37
3.3.5	DFD Level 2 (Proses Data Konfirmasi Trading).....	38
3.3.6	DFD Level 2 (Proses Data Peminjaman).....	39
3.3.7	DFD Level 2 (Proses Data Pengembalian).....	40
3.3.8	DFD Level 2 (Proses Data Buku).....	40
3.3.9	DFD Level 2 (Proses Data Presensi).....	41
3.3.10	DFD Level 2 (Proses Data Kunjungan).....	42
3.3.11	DFD Level 2 (Proses Data Jadwal Kerja).....	42
3.3.12	DFD Level 2 (Proses Data Gaji).....	43
3.3.13	DFD Level 2 (Proses Data User).....	44
3.3.14	DFD Level 2 (Proses Data Pembelian Data Saham).....	45
3.4	Kamus Data.....	45
3.5	PSPEC.....	51
3.6	User Interface Design.....	56
3.6.1	Halaman Index.....	56
3.6.2	Halaman Menu Asisten.....	56
3.6.3	Halaman Ubah Profile.....	57
3.6.4	Halaman Input Data Nasabah (Langkah 1).....	58
3.6.5	Halaman Input Data Nasabah (Langkah 2).....	59

3.6.6	Halaman Lihat Data Nasabah.....	60
3.6.7	Halaman Lihat Data Buku.....	61
3.6.8	Halaman Peminjaman Buku.....	61
3.6.9	Halaman Pengembalian Buku.....	62
3.6.10	Halaman Order.....	63
3.6.11	Halaman Lihat Order.....	63
3.6.12	Halaman Pembelian Data.....	64
3.6.13	Halaman <i>Input Trade Confirmation</i> (Langkah 1).....	65
3.6.14	Halaman <i>Input Trade Confirmation</i> (Langkah 2).....	66
3.6.15	Halaman Absen.....	67
3.6.16	Halaman Absen Masuk.....	67
3.6.17	Halaman Menu Admin.....	68
3.6.18	Halaman <i>Manage Data Nasabah</i>	69
3.6.19	Halaman <i>Manage Data Kunjungan</i>	69
3.6.20	Halaman <i>Manage Data User</i>	70
3.6.21	Halaman <i>Manage Data User</i>	71
3.6.22	Halaman <i>Manage Data Buku</i>	71
3.6.23	Halaman Tambah Data Buku.....	72
3.6.24	Halaman <i>Manage Data Peminjaman Buku</i>	73
3.6.25	Halaman <i>Manage Data Pembelian Saham</i>	73
3.6.26	Halaman <i>Manage Data Jadwal Kerja Asisten</i>	74
3.6.27	Halaman <i>Manage Data Jadwal Kerja Asisten</i>	75
3.6.28	Halaman <i>Manage Data Absen Asisten</i>	75
3.6.29	Halaman <i>Manage Data Gaji Asisten</i>	76
Bab IV	Hasil Penelitian.....	78
4.1	Halaman Login.....	78
4.2	Halaman Menu Asisten.....	79
4.3	Halaman <i>Input Data Nasabah</i> (Langkah 1).....	80
4.4	Halaman <i>Input Data Nasabah</i> (Langkah 2).....	80
4.5	Halaman Jadwal Kerja Asisten.....	81
4.6	Halaman Order Saham.....	82
4.7	Halaman <i>Input Data Konfirmasi Trading</i> (Langkah 1).....	83
4.8	Halaman <i>Input Data Konfirmasi Trading</i> (Langkah 2).....	84
4.9	Halaman <i>Input Data Kunjungan</i>	85
4.10	Halaman Lihat Data Buku.....	86
4.11	Halaman <i>Input Data Peminjaman Buku</i>	87

4.12	Halaman <i>Input</i> Peminjaman Buku (Langkah 2).....	88
4.13	Halaman Pengembalian Buku.....	89
4.14	Halaman <i>Input</i> Data Pengembalian.....	90
4.15	Halaman <i>Input</i> Data Pembelian data Saham (Langkah 1).....	90
4.16	Halaman <i>Input</i> Data Pembelian data Saham (Langkah 2).....	91
4.17	Halaman <i>Input</i> Data Absen Asisten.....	92
4.18	Halaman Ubah Profil Asisten.....	93
4.19	Halaman <i>Login</i> (Admin)	94
4.20	Halaman <i>Manage</i> Data Nasabah.....	95
4.21	Halaman Lihat Data Nasabah.....	96
4.22	Halaman Lihat Detail Nasabah.....	96
4.23	Halaman <i>Manage</i> Data Kunjungan.....	97
4.24	Halaman Lihat Data Kunjungan.....	98
4.25	Halaman Lihat Data <i>User</i>	99
4.26	Halaman Tambah Data <i>User</i>	100
4.27	Halaman <i>Manage</i> Data Buku.....	101
4.28	Halaman Menambah Buku Baru.....	102
4.29	Halaman Lihat Data Buku.....	102
4.30	Halaman Ubah Data Buku.....	103
4.31	Halaman <i>Manage</i> Data Peminjaman.....	104
4.32	Halaman <i>Input</i> Data Pengembalian.....	105
4.33	Halaman Lihat Data Peminjaman.....	105
4.34	Halaman Lihat Detail Peminjaman.....	106
4.35	Halaman <i>Manage</i> Data Pengembalian.....	107
4.36	Halaman <i>Manage</i> Data Jadwal Kerja.....	108
4.37	Halaman <i>Input</i> Data Jadwal Kerja (Langkah 1).....	108
4.38	Halaman <i>Input</i> Data Jadwal Kerja (Langkah 2).....	109
4.39	Halaman Detail Data Jadwal Kerja.....	110
4.40	Halaman Ubah Data Jadwal Kerja.....	111
4.41	Halaman <i>Manage</i> Data Pembelian.....	111
4.42	Halaman Lihat Detail Data Pembelian.....	112
4.43	Halaman <i>Manage</i> Data Konfirmasi Trading.....	113
4.44	Halaman Detail Konfirmasi Trading.....	114
4.45	Halaman Ubah Konfirmasi Trading.....	114
4.46	Halaman <i>Manage</i> Data Trading.....	115
4.47	Halaman <i>Manage</i> Data Absen Asisten.....	116

4.48 Halaman Manage Data Gaji Asisten.....	117
4.49 Halaman Pembayaran Data Gaji Asisten.....	117
4.50 Halaman Manage Data Pembayaran Gaji Asisten.....	118
4.51 Halaman Detail Data Pembayaran Gaji Asisten.....	119
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	120
5.1 <i>Black Box Testing</i>	120
5.1.1 Pengujian dengan menggunakan kuisioner pada.....	120
pengguna lapangan.....	120
5.1.2 Pengujian fungsi dan <i>error handling</i> aplikasi.....	124
BAB VI Simpulan dan Saran.....	127
6.1 Simpulan.....	127
6.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA.....	129
LAMPIRAN.....	130

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Flowchart (febriani.staff.gunadarma.ac.id,2009).....	9
Tabel II Simbol Kamus Data (Adelia,2009).....	22
Tabel III Simbol Kamus Data (Adelia,2009).....	23
Tabel IV Data <i>Login</i>	45
Tabel V Data Nasabah.....	46
Tabel VI Data <i>Order</i>	46
Tabel VII Data Konfirmasi Trading.....	47
Tabel VIII Data Peminjaman Buku.....	47
Tabel IX Data Pengembalian Buku.....	48
Tabel X Data Buku.....	48
Tabel XI Data Absen.....	48
Tabel XII Data Kunjungan.....	48
Tabel XIII Data Jadwal Kerja.....	49
Tabel XIV Data Gaji.....	49
Tabel XV Data <i>User</i>	49
Tabel XVI Data Pembelian Data.....	50
Tabel XVII Data Stok Saham.....	50
Tabel XVIII Data Alamat_Surat_Menyurat.....	50
Tabel XIX Data Beli.....	51
Tabel XX Data Jual.....	51
Tabel XXI Proses <i>Login</i>	51
Tabel XXII Proses <i>Input</i> Data Nasabah.....	51
Tabel XXIII Proses <i>Input Order</i>	52
Tabel XXIV Proses <i>Input</i> Konfirmasi Trading.....	52
Tabel XXV Proses Peminjaman.....	52
Tabel XXVI Proses Pengembalian.....	53
Tabel XXVII Proses <i>Input</i> Data Buku.....	53
Tabel XXVIII Proses Absen Masuk.....	53
Tabel XXIX Proses Data Kunjungan.....	54
Tabel XXX Proses Jadwal Kerja.....	54
Tabel XXXI Proses Gaji.....	54
Tabel XXXII <i>Input</i> Data <i>User</i>	55
Tabel XXXIII <i>Input</i> Data <i>User</i>	55

Tabel XXXIV Kuesioner kepada direktur Pojok BEL.....	121
Tabel XXXV Kuesioner kepada 10 orang asisten.....	122
Tabel XXXVI Kuesioner kepada asisten.....	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Komponen ER Diagram (Adelia,2009).....	10
Gambar 2 Atribut Komposit (Adelia,2009).....	12
Gambar 3 Atribut Bernilai Tunggal (Adelia,2009).....	12
Gambar 4 Atribut Bernilai Banyak (Adelia,2009).....	13
Gambar 5 Atribut Turunan (Adelia,2009).....	13
Gambar 6 Kardinalitas <i>one to one</i> & <i>one to many</i> (Adelia,2009).....	15
Gambar 7 Kardinalitas <i>many to one</i> & <i>many to many</i> (Adelia,2009).....	16
Gambar 8 Entitas Lemah (Adelia,2009).....	16
Gambar 8 Komponen DFD (parno.staff.gunadarma.ac.id,2010).....	17
Gambar 9 Terminator (parno.staff.gunadama.ac.id,2010).....	17
Gambar 10 Komponen Proses (parno.staff.gunadama.ac.id,2010).....	18
Gambar 11 Simbol DFD (parno.staff.gunadama.ac.id,2010).....	19
Gambar 12 Levelisasi DFD (parno.staff.gunadarma.ac.id,2010).....	19
Gambar 13 Flowchart Pengolahan Data Account Nasabah.....	26
Gambar 14 Flowchart Pengolahan Data Order.....	27
Gambar 15 Flowchart Pengolahan Data Konfirmasi Trading.....	28
Gambar 16 Flowchart Pengolahan Data Saldo dan Stok.....	29
Gambar 17 Flowchart Pengolahan Data Kunjungan.....	29
Gambar 18 Flowchart Pengolahan Data Peminjaman Buku.....	30
Gambar 19 Flowchart Pengolahan Data Pembelian Data.....	31
Gambar 20 Flowchart Pengolahan Data Asisten.....	31
Gambar 21 ERD Aplikasi.....	32
Gambar 22 DFD Level 0.....	33
Gambar 23 DFD Level 1.....	34
Gambar 24 DFD Level 2 (Proses Data Nasabah).....	37
Gambar 25 DFD Level 2 (Proses Data Order).....	38
Gambar 26 DFD Level 2 (Proses Data Konfirmasi Trading).....	38
Gambar 27 DFD Level 2 (Proses Data Peminjaman Buku).....	39
Gambar 28 DFD Level 2 (Proses Data Pengembalian Buku).....	40
Gambar 29 DFD Level 2 (Proses Data Buku).....	41
Gambar 30 DFD Level 2 (Proses Data Presensi).....	41
Gambar 31 DFD Level 2 (Proses Data Kunjungan).....	42
Gambar 32 DFD Level 2 (Proses Data Jadwal Kerja).....	43

Gambar 33 DFD Level 2 (Proses Data Gaji).....	43
Gambar 34 DFD Level 2 (Proses Data User).....	44
Gambar 35 DFD Level 2 (Proses Data Permintaan Data Saham).....	45
Gambar 36 Halaman Index.....	56
Gambar 37 Halaman Menu Asisten.....	57
Gambar 38 Halaman Ubah Profile.....	57
Gambar 39 Halaman Input Data Nasabah (Langkah 1).....	58
Gambar 40 Halaman Input Data Nasabah (Langkah 2).....	59
Gambar 41 Halaman Lihat Data Nasabah.....	60
Gambar 42 Halaman Lihat Data Buku.....	61
Gambar 43 Halaman Peminjaman.....	62
Gambar 44 Halaman Pengembalian.....	62
Gambar 45 Halaman Order.....	63
Gambar 46 Halaman Lihat Order.....	64
Gambar 47 Halaman Pembelian Data.....	65
Gambar 48 Halaman Input TC (Langkah 1).....	65
Gambar 49 Halaman Input TC (Langkah 2).....	66
Gambar 50 Halaman Absen.....	67
Gambar 51 Halaman Absen Masuk.....	68
Gambar 52 Halaman Menu Admin.....	68
Gambar 52 Halaman ManageData Nasabah.....	69
Gambar 53 Halaman ManageData Kunjungan.....	70
Gambar 54 Halaman ManageData User.....	70
Gambar 55 Halaman Tambah Data User.....	71
Gambar 56 Halaman ManageData Buku.....	72
Gambar 57 Halaman Tambah Data Buku.....	72
Gambar 58 Halaman ManageData Peminjaman Buku.....	73
Gambar 59 Halaman ManageData Pembelian.....	74
Gambar 60 Halaman ManageData Jadwal Kerja.....	74
Gambar 61 Halaman Edit Jadwal Kerja.....	75
Gambar 62 Halaman ManageData Presensi.....	76
Gambar 63 Halaman ManageData Gaji.....	76
Gambar 64 Halaman Login.....	78
Gambar 65 Halaman Menu Asisten.....	79
Gambar 66 Halaman Input Data Nasabah (Langkah 1).....	80
Gambar 67 Halaman Input Data Nasabah(Langkah 2).....	81

Gambar 68 Halaman Jadwal Kerja Asisten.....	81
Gambar 69 Halaman Order Saham.....	82
Gambar 70 Halaman <i>Input</i> Data Konfirmasi Trading (Langkah 1).....	83
Gambar 71 Halaman <i>Input</i> Data Konfirmasi Trading (Langkah 2).....	84
Gambar 72 Halaman <i>Input</i> Data Kunjungan.....	85
Gambar 73 Halaman Lihat Data Buku.....	86
Gambar 74 Halaman <i>Input</i> Data Peminjaman Buku.....	87
Gambar 75 Halaman <i>Input</i> Peminjaman Buku (Langkah 2).....	88
Gambar 76 Halaman Pengembalian Buku.....	89
Gambar 77 Halaman <i>Input</i> Data Pengembalian.....	90
Gambar 78 Halaman <i>Input</i> Data Pembelian data Saham(Langkah 1).....	91
Gambar 79 Halaman <i>Input</i> Pembelian data Saham (Langkah 2).....	91
Gambar 80 Halaman <i>Input</i> Data Absen Asisten.....	92
Gambar 81 Halaman ubah profil asisten.....	93
Gambar 82 Halaman <i>login</i> (Admin).....	94
Gambar 83 Halaman <i>Manage</i> Data Nasabah.....	95
Gambar 84 Halaman Lihat Data Nasabah.....	96
Gambar 85 Halaman Lihat Detail Nasabah.....	97
Gambar 86 Halaman <i>Manage</i> Data Kunjungan.....	98
Gambar 87 Halaman Lihat Data Kunjungan.....	98
Gambar 88 Halaman Lihat Data <i>User</i>	99
Gambar 89 Halaman Tambah Data <i>User</i>	100
Gambar 90 Halaman <i>Manage</i> Data Buku.....	101
Gambar 91 Halaman Menambah Buku Baru.....	102
Gambar 92 Halaman Lihat Data Buku.....	103
Gambar 93 Halaman Ubah Data Buku.....	103
Gambar 94 Halaman <i>Manage</i> Data Peminjamam.....	104
Gambar 95 Halaman <i>Input</i> Data Pengembalian.....	105
Gambar 96 Halaman Lihat Data Peminjaman.....	106
Gambar 97 Halaman Lihat Detail Peminjaman.....	106
Gambar 98 Halaman <i>Manage</i> Data Pengembalian.....	107
Gambar 99 Halaman <i>Manage</i> Data Jadwal Kerja.....	108
Gambar 100 Halaman <i>Input</i> Data Jadwal Kerja (Langkah 1).....	109
Gambar 101 Halaman <i>Input</i> Data Jadwal Kerja (Langkah 2).....	109
Gambar 102 Halaman Detail Data Jadwal Kerja.....	110
Gambar 103 Halaman Ubah Data Jadwal Kerja.....	111

Gambar 104 Halaman <i>ManageData</i> Pembelian.....	112
Gambar 105 Halaman <i>Lihat Detail Data</i> Pembelian.....	112
Gambar 106 Halaman <i>ManageData</i> Konfirmasi Trading.....	113
Gambar 107 Halaman <i>Detail Konfirmasi</i> Trading.....	114
Gambar 108 Halaman <i>Ubah Konfirmasi</i> Trading.....	115
Gambar 109 Halaman <i>ManageData</i> Trading.....	115
Gambar 110 Halaman <i>ManageData</i> Absen Asisten.....	116
Gambar 111 Halaman <i>ManageData</i> Gaji Asisten.....	117
Gambar 112 Halaman <i>Pembayaran Data</i> Gaji Asisten.....	118
Gambar 113 Halaman <i>ManageData</i> <i>Pembayaran Gaji</i> Asisten.....	118
Gambar 114 Halaman <i>Detail Data</i> <i>Pembayaran Gaji</i> Asisten.....	119