

## ABSTRAK

Seiring berkembangnya teknologi, banyak perusahaan, distributor, sampai pedagang kecil mulai menerapkan teknologi dalam proses usahanya. Ngesti Pasar Swalayan selaku distributor dan penjual kebutuhan sehari-hari, merasa kewalahan dalam pencatatan pembelian, penjualan, perhitungan stok barang, pembuatan perhitungan laba rugi setiap bulannya, perkiraan penjualan barang, dan pemilihan supplier untuk memenuhi kebutuhan penjualan. Untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi oleh Ngesti Pasar Swalayan, dibutuhkan suatu sistem informasi untuk mengatur jalannya bisnis. Program Sistem Informasi Stok, Pembelian, penjualan, pembelian, laporan keuangan, peramalan penjualan barang, dan pemilihan supplier. Teori yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ini diantaranya teori akuntansi, peramalan, C#, SQL Server, dan metode DSS. Sumber data primer diambil dari Ngesti Pasar Swalayan. Sumber data sekunder diambil dari beberapa buku, internet, ebook yang dapat menunjang pembuatan aplikasi. Dengan pengelolaan data stok, penjualan, pembelian dan pembuatan laporan secara komputersasi data-data yang dihasilkan pun menjadi akurat, dan membuat banyak efektifitas dalam pengelolaan data.

Kata kunci : Aplikasi peramalan barang, *Double Exponential Smoothing*, DSS

## **ABSTRACT**

*Along the development of technology, many companies, distributird, to small traders began to apply the technology in their business processes. Ngesti Pasar Swalayan as the supplier of daily goods to feel overwhelmed in recording purchases, sales, inventory calculations, and make the calculation of income every month. To overcome the problems faced by Ngesti Pasar Swalayan, we need an information system, purchasing, sales, financial reports, purchasing forecast, and supplier selection system. The theory used for the manufacture of these applications include accounting theory, C#, SQL Server, and Decision Supporting System method. Sources of primary data drawn from the Ngesti Pasar Swalayan. Sources of secondary data taken from several books, internet, ebook witch can support the manufacture of application. With stock data management, sales, purchasing and manufacturing of computerized reports generated data becomes inaccurate, and made a lot of effectiveness in the management of data.*

*Keywords : Forecasting application, Double Exponential Smoothing, DSS.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xx
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xxii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data .....	4
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Akuntansi.....	6
2.2.1 Laporan Keuangan.....	7
2.2.2 Jurnal Umum .....	7
2.2.3 Laporan Laba Rugi.....	8
2.2.4 Laporan Buku Besar.....	9
2.3 Decision Supporting System(DSS).....	9
2.3.1 Forecasting .....	10
2.3.2 Simple Additive Weighting(SAW) .....	12
2.4 Pemrograman Beorientasi Objek.....	13
2.4.1 Keuntungan dari Orientasi Objek .....	13
2.4.2 Komponen Dasar Pemrograman Berorientasi Objek .....	14

2.5	Microsoft Visual C#.....	16
2.5.1	Elemen-elemen Bahasa C# .....	18
2.5.2	Flow Control .....	20
2.6	SQL Server .....	22
2.6.1	Pengertian Database.....	22
2.6.2	Penjelasan Tabel.....	22
2.7	Flowchart .....	23
2.8	ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	24
2.8.1	Elemen-elemen ERD.....	25
2.9	Unified Modelling Language (UML) .....	26
2.9.1	Use Case .....	27
2.9.2	Activity Diagram .....	28
2.9.3	Class Diagram.....	30
2.10	Black Box Testing.....	30
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	31
3.1	Proses Bisnis.....	31
3.1.1	Proses Bisnis Penjualan Barang .....	31
3.1.2	Proses Bisnis Pembelian Barang .....	33
3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	35
3.3	Transformasi ERD <i>To Table</i> .....	36
3.3.1	Tabel Penjualan .....	36
3.3.2	Tabel Detail Penjualan .....	36
3.3.3	Tabel Barang.....	36
3.3.4	Tabel Pembelian .....	37
3.3.5	Tabel Detail Pembelian .....	37
3.3.6	Tabel Supplier .....	38
3.3.7	Tabel Akuntansi.....	38
3.3.8	Tabel Jurnal .....	39
3.3.9	Tabel Peramalan.....	39
3.3.10	Tabel Detail Supplier.....	40
3.3.11	Tabel Karyawan .....	40
3.3.12	Tabel Penerimaan.....	41

3.3.13	Tabel Log Barang .....	42
3.4	Use Case Diagram .....	42
3.4.1	Sub System Mengelola Supplier .....	43
3.4.2	Sub System Mengelola Barang .....	44
3.4.3	Sub System Mengelola Karyawan.....	44
3.4.4	Sub System Mengelola Penjualan.....	45
3.4.5	Sub System Mengelola Pembelian.....	45
3.4.6	Sub System Mengelola Laporan .....	46
3.4.7	Sub System Mengelola Peramalan .....	47
3.5	Activity Diagram.....	47
3.5.1	Proses Login .....	47
3.5.2	Proses Tambah Penjualan .....	48
3.5.3	Proses Lihat Penjualan .....	50
3.5.4	Proses Tambah Pembelian .....	50
3.5.5	Proses Lihat Pembelian .....	52
3.5.6	Proses Tambah Barang .....	52
3.5.7	Proses Edit Barang .....	53
3.5.8	Proses Hapus Barang .....	54
3.5.9	Proses Tambah Supplier .....	55
3.5.10	Proses Edit Supplier .....	56
3.5.11	Proses Hapus Supplier .....	57
3.5.12	Proses Cetak Laporan Buku Besar .....	58
3.5.13	Proses Cetak Laporan Jurnal Umum .....	59
3.5.14	Proses Cetak Laporan Laba Rugi .....	60
3.5.15	Proses Cetak Laporan Penjualan .....	61
3.5.16	Proses Cetak Laporan Pembelian .....	61
3.5.17	Proses Peramalan .....	63
3.5.18	Proses Tambah Karyawan.....	65
3.5.19	Proses Edit Karyawan.....	65
3.5.20	Proses Hapus Karyawan.....	66
3.6	Class Diagram .....	68

3.7	Contoh Perhitungan Penjualan Barang Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing .....	69
3.8	Contoh Perhitungan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Simple Additive Weighting.....	70
3.9	Konsep Eksekusi dan Rancangan <i>Form</i> .....	73
3.9.1	Rancangan Halaman Login .....	73
3.9.2	Rancangan Halaman Utama( <i>Main Form</i> ).....	74
3.9.3	Rancangan Halaman Penjualan.....	74
3.9.4	Rancangan Halaman Lihat Penjualan .....	75
3.9.5	Rancangan Halaman Lihat Detail Penjualan .....	76
3.9.6	Rancangan Halaman Pembelian.....	76
3.9.7	Rancangan Halaman Detail Pembelian.....	77
3.9.8	Rancangan Halaman Lihat Pembelian .....	77
3.9.9	Rancangan Halaman Lihat Detail Pembelian .....	78
3.9.10	Rancangan Halaman Barang.....	79
3.9.11	Rancangan Halaman Tambah dan Edit Barang.....	79
3.9.12	Rancangan Halaman Supplier .....	80
3.9.13	Rancangan Halaman Tambah dan Edit Supplier .....	81
3.9.14	Rancangan Halaman Akuntansi.....	81
3.9.15	Rancangan Halaman Jurnal.....	82
3.9.16	Rancangan Halaman Peramalan .....	82
3.9.17	Rancangan Halaman DSS Supplier .....	83
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	84
4.1	Form Login .....	84
4.1.1	Validasi Input Data Login .....	84
4.2	Main Form .....	84
4.3	MainForm Karyawan.....	86
4.4	Form Penjualan .....	86
4.4.1	Validasi Input Detail Penjualan.....	87
4.5	Laporan Penjualan .....	90
4.6	Form View Penjualan.....	90
4.7	Form View Detail Penjualan .....	91

4.8	Form Pembelian .....	92
4.8.1	Validasi Input Data Supplier .....	92
4.9	Form Detail Pembelian .....	94
4.9.1	Validasi Input Detail Pembelian.....	95
4.10	Form View Pembelian.....	96
4.10.1	Validasi Input Tanggal Penerimaan Pembelian .....	97
4.11	Form View Detail Pembelian .....	97
4.11.1	Validasi Input Penerimaan Barang Pembelian.....	98
4.12	Form Barang.....	99
4.13	Form Tambah Barang.....	100
4.14	Form Update Barang .....	101
4.14.1	Validasi Insert/Update Data Barang .....	102
4.14.2	Validasi Penghapusan Data Barang .....	104
4.15	Form Log Barang.....	104
4.16	Form Supplier .....	105
4.17	Form Tambah Supplier .....	106
4.18	Form Update Supplier.....	107
4.18.1	Validasi Insert/Update Data Supplier .....	108
4.18.2	Validasi Delete Data Supplier .....	110
4.19	Form Add Detail Supplier.....	111
4.20	Form View Detail Supplier .....	111
4.21	Form Update Detail Supplier .....	112
4.21.1	Validasi Input/Update Detail Supplier.....	113
4.21.2	Validasi Delete Data Detail Supplier .....	114
4.22	Form Supplier DSS.....	115
4.23	Form Akuntansi .....	117
4.24	Form Jurnal .....	118
4.24.1	Validasi Input Data Jurnal .....	118
4.25	Form Peramalan.....	120
4.25.1	Validasi Input Data Peramalan.....	121
4.25.2	Validasi Simpan Data Peramalan .....	121
4.26	Form Grafik.....	122

4.27	Form View Peramalan .....	122
4.28	Form Laporan Penjualan .....	123
4.29	Form Laporan Pembelian .....	124
4.30	Form Pilih Tanggal Laporan Jurnal Umum .....	125
4.31	Form Pilih Tanggal Laporan Buku Besar .....	125
4.32	Form Laporan Laba Rugi.....	126
4.33	Form Karyawan .....	127
4.34	Form Tambah Karyawan .....	128
4.35	Form Edit Karyawan .....	129
4.35.1	Validasi Insert/Update Karyawan .....	129
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	133
5.1	Test Case Form Login .....	133
5.2	Test Case Form Barang .....	133
5.3	Test Case Form Add Barang .....	134
5.4	Test Case Form Update Barang .....	135
5.5	Test Case Form Supplier.....	135
5.6	Test Case Form Add Supplier .....	136
5.7	Test Case Form Update Supplier .....	136
5.8	Test Case Form Add Detail Supplier .....	137
5.9	Test Case Form Penjualan .....	138
5.10	Test Case Form View Penjualan .....	139
5.11	Test Case Form Pembelian .....	139
5.12	Test Case Form Detail Pembelian .....	140
5.13	Test Case Form View Pembelian .....	140
5.14	Test Case Form Akuntansi .....	140
5.15	Test Case Form Jurnal .....	141
5.16	Test Case Form Peramalan.....	141
5.17	Test Case Form Supplier DSS .....	142
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	143
6.1	Saran .....	143
	DAFTAR PUSTAKA.....	145





DAFTAR GAMBAR	
Gambar 2.1 Contoh IF-ELSE .....	20
Gambar 2.2 Contoh IF-ELSE Bersarang .....	21
Gambar 2.3 Contoh Switch-CASE .....	21
Gambar 2.4 Contoh While .....	21
Gambar 2.5 Contoh DO-While .....	22
Gambar 2.6 Contoh FOR .....	22
Gambar 2.7 Activity Diagram .....	29
Gambar 2.8 <i>Class Diagram</i> .....	30
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penjualan Barang .....	32
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pembelian barang .....	34
Gambar 3.3 ERD Ngesti Pasar Swalayan .....	35
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	43
Gambar 3.5 Sub System Mengelola Supplier .....	44
Gambar 3.6 Sub System Mengelola Barang.....	44
Gambar 3.7 Sub System Mengelola Karyawan .....	45
Gambar 3.8 Sub System Mengelola Penjualan .....	45
Gambar 3.9 Sub System Mengelola Pembelian .....	46
Gambar 3.10 Sub System Mengelola Laporan .....	46
Gambar 3.11 Sub System Mengelola Peramalan .....	47
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Proses Login .....	48
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Proses Tambah Penjualan .....	49
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Proses Lihat Penjualan .....	50
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Proses Tambah Pembelian .....	51
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Proses Lihat Pembelian .....	52
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Proses Tambah Barang .....	53
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Proses Edit Barang .....	54
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Proses Hapus Barang .....	55
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Proses Hapus Supplier.....	58
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Proses Cetak Laporan Buku Besar .....	59
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Jurnal .....	60
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Proses Cetak Laporan Laba Rugi .....	61

Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Proses Cetak Laporan Penjualan.....	62
Gambar 3.27 <i>Diagram Activity</i> Proses Cetak Laporan Pembelian.....	63
Gambar 3.28 <i>Diagram Activity</i> Proses Peramalan.....	64
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Proses Hapus Karyawan.....	67
Gambar 3.32 <i>Class Diagram</i> .....	68
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Login.....	74
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Utama.....	74
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Penjualan .....	75
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Lihat Penjualan.....	75
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Lihat Detail Penjualan.....	76
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Pembelian .....	77
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Detail Pembelian .....	78
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Lihat Pembelian.....	78
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Lihat Detail Pembelian.....	79
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Barang.....	79
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Tambah dan Edit Barang.....	80
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Supplier .....	80
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Tambah dan Edit Supplier .....	81
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Akuntansi.....	81
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Jurnal.....	82
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Peramalan .....	82
Gambar 3.49 Rancangan Halaman DSS Supplier .....	83
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Hasil DSS .....	83
Gambar 4.1 Halaman Login.....	84
Gambar 4.2 Validasi Input Data Login .....	84
Gambar 4.3 Halaman Utama Aplikasi Untuk Admin .....	85
Gambar 4.4 Halaman Utama Untuk Staff/Karyawan.....	86
Gambar 4.5 Halaman Penjualan.....	88
Gambar 4.6 Validasi Input Detail Penjualan .....	88
Gambar 4.7 Validasi Penambahan Jumlah Barang .....	89
Gambar 4.8 Validasi Input Jumlah Barang Berlebih .....	89
Gambar 4.9 Validasi Input Data Barang .....	89

Gambar 4.10 Konfirmasi Proses Penjualan .....	89
Gambar 4.11 Report Penjualan .....	90
Gambar 4.12 Halaman View Penjualan .....	91
Gambar 4.13 Form View Detail Penjualan .....	91
Gambar 4.14 Halaman Pembelian.....	93
Gambar 4.15 Validasi Input Data Supplier .....	93
Gambar 4.16 Validasi Input Detail Pembelian.....	94
Gambar 4.17 Konfirmasi Proses Pembelian .....	94
Gambar 4.18 Validasi Penambahan Detail Pembelian .....	94
Gambar 4.19 Halaman Detail Pembelian.....	95
Gambar 4.20 Validasi Input Detail Pembelian.....	96
Gambar 4.21 Validasi Penambahan Detail Pembelian .....	96
Gambar 4.22 Halaman View Pembelian .....	97
Gambar 4.23 Validasi Input Tanggal Penerimaan Pembelian .....	97
Gambar 4.24 Halaman View Detail Pembelian .....	98
Gambar 4.25 Halaman View Penerimaan.....	98
Gambar 4.26 Validasi Input Penerimaan Barang Pembelian .....	99
Gambar 4.27 Validasi Input Penerimaan Seluruh Barang Pembelian.....	99
Gambar 4.28 Halaman Barang .....	100
Gambar 4.29 Halaman Tambah Barang .....	100
Gambar 4.30 Konfirmasi Penambahan Data Barang.....	101
Gambar 4.31 Halaman Update Barang.....	101
Gambar 4.32 Konfirmasi Ubah Data Barang .....	101
Gambar 4.33 Validasi Input Nama Barang .....	102
Gambar 4.34 Validasi Input/Update Harga Barang Kosong.....	102
Gambar 4.35 Validasi Input/Update Format Harga Barang .....	103
Gambar 4.36 Validasi Input/Update Jumlah Barang Kosong.....	103
Gambar 4.37 Validasi Input/Update Format Jumlah Barang.....	103
Gambar 4.38 Validasi Input Nama Barang Sama .....	103
Gambar 4.39 Konfirmasi Penghapusan Data Barang .....	104
Gambar 4.40 Validasi Haus Data Barang .....	104
Gambar 4.41 Halaman Log Barang .....	105

Gambar 4.42 Halaman Supplier.....	106
Gambar 4.43 Halaman Tambah Supplier .....	107
Gambar 4.44 Konfirmasi Penambahan Data Supplier .....	107
Gambar 4.45 Halaman Ubah Supplier .....	108
Gambar 4.46 Konfirmasi Ubah Data Supplier .....	108
Gambar 4.47 Validasi Input Nama Perusahaan Kosong.....	109
Gambar 4.48 Validasi Input/Update Nama Supplier Kosong .....	109
Gambar 4.49 Validasi Input/Update Alamat Kosong.....	109
Gambar 4.50 Validasi Input/Update Nomer Telepon Kosong .....	109
Gambar 4.51 Validasi Input/Update Format Nomer Telepon .....	110
Gambar 4.52 Konfirmasi Hapus Data Supplier .....	110
Gambar 4.53 Validasi Hapus Data Supplier .....	110
Gambar 4.54 Halaman Tambah Detail Supplier .....	111
Gambar 4.55 Halaman View Data Detail Supplier .....	112
Gambar 4.56 Halaman Edit Detail Supplier .....	112
Gambar 4.57 Konfirmasi Simpan Data Detail Supplier .....	113
Gambar 4.58 Validasi Input/Update Harga Barang Detail Supplier Kosong	113
Gambar 4.59 Validasi Input/Update Format Harga Barang Detail Supplier	114
Gambar 4.60 Validasi Input/Update Diskon Detail Supplier Kosong.....	114
Gambar 4.61 Validasi Input/Update Format Diskon Detail Supplier.....	114
Gambar 4.62 Validasi Penghapusan Data Detail Supplier.....	115
Gambar 4.63 Halaman Supplier DSS .....	116
Gambar 4.64 Halaman Penilaian DSS.....	116
Gambar 4.65 Validasi Input Nama Barang Yang Tidak Ada .....	117
Gambar 4.66 Validasi Input Data Perhitungan Supplier.....	117
Gambar 4.67 Halaman Akuntansi.....	117
Gambar 4.68 Halaman Jurnal.....	118
Gambar 4.69 Validasi Tambah Data Jurnal .....	119
Gambar 4.70 Validasi Input Keterangan Kosong.....	119
Gambar 4.71 Validasi Input Total Harga Kosong.....	119
Gambar 4.72 Validasi Input Format Total Harga.....	119
Gambar 4.73 Halaman Peramalan .....	120

Gambar 4.74 Validasi Input Data Peramalan.....	121
Gambar 4.75 Konfirmasi Penyimpanan Data Peramalan .....	121
Gambar 4.76 Validasi Simpan Data Peramalan Sama .....	122
Gambar 4.77 Halaman Grafik .....	122
Gambar 4.78 Halaman View Peramalan.....	123
Gambar 4.79 Halaman Laporan Penjualan.....	124
Gambar 4.80 Halaman Laporan Pembelian.....	124
Gambar 4.81 Halaman Pilih Tanggal Laporan Jurnal Umum.....	125
Gambar 4.82 Hasil Cetak Laporan Jurnal Umum .....	125
Gambar 4.83 Halaman Pilih Tanggal Laporan Buku Besar .....	126
Gambar 4.84 Hasil Cetak Laporan Buku Besar .....	126
Gambar 4.85 Hasil Cetak Laporan Laba Rugi .....	127
Gambar 4.86 Halaman Karyawan.....	127
Gambar 4.87 Halaman Tambah Karyawan.....	128
Gambar 4.88 Konfirmasi Penambahan Data Karyawan .....	128
Gambar 4.89 Halaman Edit Karyawan.....	129
Gambar 4.90 Konfirmasi Pengubahan Data Karyawan .....	129
Gambar 4.91 Validasi Input Username Kosong .....	130
Gambar 4.92 Validasi Input/Update Password Kosong .....	130
Gambar 4.93 Validasi Input Konfirmasi Password .....	131
Gambar 4.94 Validasi Input Nama Karyawan Kosong .....	131
Gambar 4.95 Validasi Input/Update Alamat Karyawan Kosong .....	131
Gambar 4.96 Validasi Input/Update Nomer Telepon Karyawan Kosong ....	131
Gambar 4.97 Validasi Input/Update Format Nomer Telepon Karyawan .....	132
Gambar 4.98 Validasi Input Data Karyawan Sama.....	132
Gambar 4.99 Validasi Input Username Sama.....	132



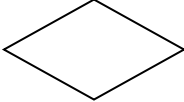


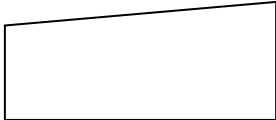
## DAFTAR TABEL

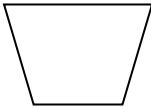
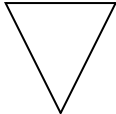


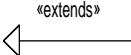
Tabel 2.1 Tabel Notasi Laporan Keuangan .....	8
Tabel 2.2 Tabel Notasi Mekanisme Debet dan Kredit.....	8
Tabel 2.3 Contoh Tabel Mahasiswa.....	26
Tabel 3.1 Tabel Penjualan .....	36
Tabel 3.2 Tabel Detail Penjualan .....	36
Tabel 3.3 Tabel Barang .....	37
Tabel 3.4 Tabel Pembelian .....	37
Tabel 3.5 Tabel Detail Pembelian.....	38
Tabel 3.6 Tabel Supplier.....	38
Tabel 3.7 Tabel Akuntansi .....	38
Tabel 3.8 Tabel Jurnal .....	39
Tabel 3.9 Tabel Peramalan.....	39
Tabel 3.10 Tabel Detail Supplier.....	40
Tabel 3.11 Tabel Karyawan .....	41
Tabel 3.12 Tabel Penerimaan.....	41
Tabel 5.1 Test Case Form Login.....	133
Tabel 5.2 Test Case Form Barang.....	133
Tabel 5.3 Test Case Form Add Barang .....	134
Tabel 5.4 Test Case Form Update Barang .....	135
Tabel 5.5 Test Case Form Supplier .....	135
Tabel 5.6 Test Case Form Add Supplier.....	136
Tabel 5.7 Test Case Form Update Supplier.....	136
Tabel 5.8 Test Case Form Add Detail Supplier.....	137
Tabel 5.9 Test Case Form Penjualan .....	138
Tabel 5.10 Test Case Form View Penjualan.....	139
Tabel 5.11 Test Case Form Pembelian .....	139
Tabel 5.12 Test Case Form Detail Pembelian .....	140
Tabel 5.13 Test Case Form View Pembelian.....	140
Tabel 5.14 Test Case Form Akuntansi.....	140
Tabel 5.15 Test Case Form Jurnal.....	141

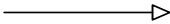


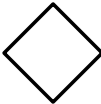

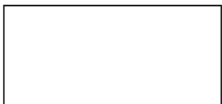
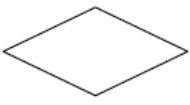
Tabel 5.16 Test Case Form Peramalan .....	141
Tabel 5.17 Test Case Form Supplier DSS .....	142


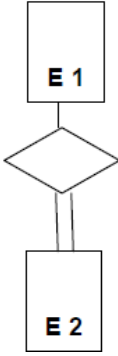
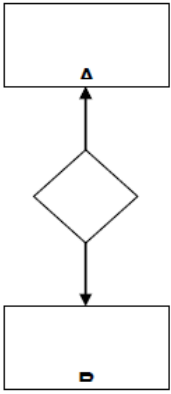
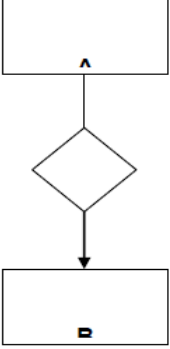


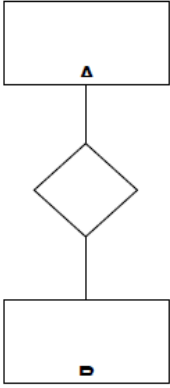
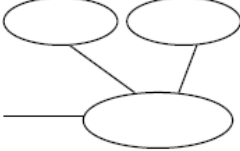
## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Simbol	Nama	Arti
Flowchart		Proses	Merepresentasikan operasi
		Anak Panah	Mempresentasikan alur kerja
		Decision	Untuk menyatakan suatu kondisi tertentu yang menghasilkan jawaban antara ya dan tidak.
		<i>Terminal Points</i>	Untuk menyatakan awal dan akhir dari program.
		<i>Documen</i>	Untuk mencetak laporan
		<i>Manual Input</i>	Untuk menyatakan data yang dimasukkan secara manual dengan menggunakan <i>keyboard</i> .

Jenis	Simbol	Nama	Arti
		<i>Manual Process</i>	Untuk menyatakan suatu tindakan yang tidak dilakukan oleh komputer.
		<i>Off Line Storage</i>	Untuk menyatakan bahwa data dalam simbol disimpan ke dalam media tertentu
<i>Use Case</i>	 Actor	<i>Actor</i>	<i>Actor</i> menggambarkan seseorang atau sesuatu yang dapat berinteraksi dengan sistem yang ada.
	 Use Case	Use Case	<i>Use Case</i> digunakan untuk menggambarkan sebuah fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pembaca dapat mengerti kegunaan sebuah sistem.
	 «extends»	<i>Extend</i>	Perluasan dari <i>use case</i> lain apabila syarat terpenuhi.

Jenis	Simbol	Nama	Arti
		Generalisasi	Relasi antara <i>actor</i> dan use case dimana salah satunya menurunkan, menambahkan atau <i>override</i> sifat dari yang lainnya.
		<i>Initial State</i>	Titik awal yang mengawali <i>activity diagram</i>
		<i>Final State</i>	Titik akhir yang mengakhiri <i>activity diagram</i>
		<i>Decision</i>	Elemen untuk kondisi percabangan yang harus menentukan suatu kondisi
		<i>Action State</i>	Menggambarkan aktifitas yang sedang dilakukan di dalam <i>activity diagram</i>
ERD		<i>Strong Entity</i>	<i>Entity</i> yang memiliki atribut kunci untuk tiap individu di dalamnya.
		<i>Relationship</i>	Hubungan antara beberapa <i>entity</i> dan tidak dapat berdiri sendiri, paling sedikit harus terdapat 2 <i>entity</i> dengan sebuah penghubung.

Jenis	Simbol	Nama	Arti
		<i>Atribut</i>	Menjelaskan suatu <i>entitiy</i> dan mempunyai nilai.
		<i>Total And Partial Participation</i>	Merupakan derajat keikutsertaan <i>entity</i> pada suatu hubungan. E2 adalah <i>total participation</i> dan E1 adalah <i>partial participation</i> .
		<i>One to One</i>	Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B, begitu juga sebaliknya.
		<i>Many to One</i>	Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan dengan paling banyak satu entitas B, tetapi tidak sebaliknya.

Jenis	Simbol	Nama	Arti
		<p><i>Many to Many</i></p>	<p>Yang berarti setiap entitas pada himpunan A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan B, dan demikian juga sebaliknya.</p>
		<p><i>Composite Attribute</i></p>	<p>Atribut yang dapat dibagi jadi beberapa atribut lagi.</p>