

ABSTRAK

VIP merupakan salah satu pusat kebugaran dan juga toko yang menjual suplemen-suplemen untuk kebutuhan di dalam berolah-raga. Saat ini, VIP masih melakukan pencatatan penjualan, pencatatan pembelian, penjualan, dan pembelian secara manual. Hal ini mengakibatkan banyaknya data yang hilang akibat pencatatan manual. Oleh karena itu, dibuat sebuah aplikasi penjualan dan pembelian yang dapat mencatat data penjualan dan pembelian, mengolah transaksi penjualan dan pembelian, serta DSS untuk peramalan barang dengan metode *Double Exponential Smoothing*. Pembuatan aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C# dan menggunakan database SQL Server. Pengujian terhadap fitur-fitur dengan menggunakan metode blackbox menunjukkan bahwa aplikasi ini telah dapat memenuhi fitur-fitur yang diharapkan. Diharapkan setelah implementasi dari aplikasi ini, VIP dapat mengelola usahanya dengan lebih baik.

Kata kunci : *DSS, Double Exponential Smoothing, penjualan, pembelian, C#, SQL Server, VIP*

ABSTRACT

VIP is one of the fitness center and also a company that trades on supplements especially for gymnastic. Now, VIP still make record sales, recording the purchase, sale, and purchase manually. This resulted in many lost data due to manual recording. For these problems, the solution is make an desktop application for sales and purchases which is the application can save the record date sales and purchases, process sales and purchases, and DSS for forecasting using the " Double Exponential Smoothing". as well as forecasting the goods with Double Exponentian Smoothing method. This application using C # languages and using SQL Server database. For Testing the features using blackbox show that this application has been able to meet the expected features. It is expected that after the implementation of this application, the VIP can manage their business better

Keywords: *DSS, Double Exponential Smoothing, sales, purchasing, C#, SQL Server, VIP*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxv
DAFTAR SINGKATAN	xxviii
DAFTAR ISTILAH	xxix
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	3
1 Ruang lingkup software	3
2 Ruang lingkup hardware	3
3 Batasan Aplikasi	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.1 Definisi dan Tujuan Peramalan	7
2.1.2 Proses Peramalan	8
2.1.3 Metode Exponential Smoothing	9
2.1.4 Metode Single Exponential Smoothing	9
2.1.5 Metode Double Exponential Smoothing	11
2.1.6 Kesalahan Peramalan	13

2.2	Akuntansi.....	17
2.2.1	Buku Besar.....	19
2.2.2	Neraca Lajur.....	20
2.2.3	Jurnal	20
2.3	Sistem Informasi.....	21
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	22
2.4	Flowchart.....	23
2.5	Entity Relationship Diagram	23
2.6	Data Flow Diagram (DFD)	27
2.6.1	Process Specification (PSPEC).....	28
2.7	Kamus Data.....	29
2.8	Bahasa Pemrograman C#	30
2.9	Microsoft SQL Server	32
2.10	Black Box Testing.....	33
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	35
3.1	Proses Bisnis.....	35
3.1.1	Proses Bisnis Penerimaan Operator Karyawan	35
3.1.2	Proses Bisnis Retur Pembelian Barang	37
3.1.3	Proses Bisnis Penjualan Barang	39
3.1.4	Proses Bisnis Retur Penjualan Barang	40
3.2	Perhitungan DSS Metode Double Exponential Smoothing	41
3.3	Entity Relationship Diagram	44
3.4	Transformasi ERD ke Dalam Tabel	45
3.4.1	Tabel User.....	45
3.4.2	Tabel Barang.....	45
3.4.3	Tabel Merk	46
3.4.4	Tabel Kategori.....	46
3.4.5	Tabel Customer.....	46
3.4.6	Tabel Supplier	47
3.4.7	Tabel Pembelian	47
3.4.8	Tabel Detail Pembelian	48
3.4.9	Tabel Penjualan	48

3.4.10	Tabel Detail Penjualan	49
3.4.11	Tabel Retur Penjualan	49
3.4.12	Tabel Detail Retur Pembelian	50
3.4.13	Tabel Retur Penjualan	50
3.4.14	Tabel Detail Retur Pembelian	51
3.4.15	Tabel Akun.....	51
3.4.16	Tabel Jurnal	52
3.4.17	Tabel Detail Jurnal	52
3.4.18	Tabel History Barang	53
3.4.19	Tabel DES.....	53
3.4.20	Tabel Detail DES	53
3.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	54
3.5.1	<i>DFD Level 0</i>	55
3.5.2	<i>DFD Level 1</i>	55
3.5.3	<i>DFD Level 2</i> Proses 2 Mengelola <i>Master Data</i>	56
3.5.4	<i>DFD Level 2</i> Proses 3 Mengelola Data Transaksi.....	57
3.5.5	<i>DFD Level 3</i> Proses 2.1 Mengelola Merk Barang	58
3.5.6	<i>DFD Level 3</i> Proses 2.2 Mengelola Barang	59
3.5.7	<i>DFD Level 3</i> Proses 2.3 Mengelola Customer	60
3.5.8	<i>DFD Level 3</i> Proses 2.4 Mengelola Supplier.....	61
3.5.9	<i>DFD Level 3</i> Proses 2.5 Mengelola Kategori	62
3.5.10	<i>DFD Level 3</i> Proses 3.1 Mengelola Pembelian.....	63
3.5.11	<i>DFD Level 3</i> Proses 3.2 Mengelola Retur Pembelian.....	64
3.5.12	<i>DFD Level 3</i> Proses 3.3 Mengelola Penjualan.....	65
3.5.13	<i>DFD Level 3</i> Proses 3.4 Mengelola Retur Penjualan	66
3.6	Kamus Data.....	67
3.6.1	Kamus Data Barang	67
3.6.2	Kamus Data Merk.....	68
3.6.3	Kamus Data Kategori	69
3.6.4	Kamus Data Customer	69
3.6.5	Kamus Data Supplier	70
3.6.6	Kamus Data Pembelian.....	70

3.6.7	Kamus Data Detail Pembelian	71
3.6.8	Kamus Data Penjualan.....	72
3.6.9	Kamus Data Detail Penjualan	72
3.6.10	Kamus Data Retur Pembelian.....	73
3.6.11	Kamus Data Detail Retur Pembelian	74
3.6.12	Kamus Data Retur Penjualan.....	74
3.6.13	Kamus Data Detail Retur Penjualan	75
3.6.14	Kamus Data Akun	76
3.6.15	Kamus Data Jurnal	76
3.6.16	Kamus Data Detail Jurnal	77
3.6.17	Kamus Data History Barang.....	78
3.7	Process Specification (PSPEC).....	78
3.7.1	Proses Login	78
3.7.2	Proses Menambah Barang.....	79
3.7.3	Proses Mengubah Barang.....	80
3.7.4	Proses Menghapus Barang	80
3.7.5	Proses Mencari Barang.....	81
3.7.6	Proses Menambah Merk	81
3.7.7	Proses Mengubah Merk	82
3.7.8	Proses Menghapus Merk	82
3.7.9	Proses Mencari Merk	83
3.7.10	Proses Menambah Kategori.....	83
3.7.11	Proses Mengubah Kategori.....	84
3.7.12	Proses Menghapus Kategori.....	84
3.7.13	Proses Mencari Kategori.....	85
3.7.14	Proses Menambah Customer	85
3.7.15	Proses Mengubah Customer	86
3.7.16	Proses Menghapus Customer.....	87
3.7.17	Proses Mencari Customer.....	87
3.7.18	Proses Menambah Supplier.....	88
3.7.19	Proses Mengubah Supplier.....	88
3.7.20	Proses Menghapus Supplier	89

3.7.21	Proses Mencari Supplier.....	89
3.7.22	Proses Menambah Pembelian.....	90
3.7.23	Proses Mencari Pembelian.....	90
3.7.24	Proses Menambah Penjualan.....	91
3.7.25	Proses Mencari Penjualan.....	92
3.7.26	Proses Menambah Retur Pembelian.....	92
3.7.27	Proses Mencari Retur Pembelian.....	93
3.7.28	Proses Menambah Retur Penjualan.....	94
3.7.29	Proses Mencari Retur Penjualan.....	94
3.7.30	Proses Menambah Jurnal Umum.....	95
3.8	Rancangan Antarmuka.....	95
3.8.1	Rancangan Antarmuka Menu Login.....	96
3.8.2	Rancangan Antarmuka Menu Utama.....	96
3.8.3	Rancangan Antarmuka Menu Barang.....	97
3.8.4	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Barang.....	97
3.8.5	Rancangan Antarmuka Menu Ubah Barang.....	98
3.8.6	Rancangan Antarmuka Menu Hapus Barang.....	98
3.8.7	Rancangan Antarmuka Menu Merk.....	99
3.8.8	Rancangan Antarmuka Menu Customer.....	99
3.8.9	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Customer.....	100
3.8.10	Rancangan Antarmuka Menu Ubah Customer.....	101
3.8.11	Rancangan Antarmuka Menu Hapus Customer.....	102
3.8.12	Rancangan Antarmuka Menu Supplier.....	103
3.8.13	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Supplier.....	104
3.8.14	Rancangan Antarmuka Menu Ubah Supplier.....	105
3.8.15	Rancangan Antarmuka Menu Hapus Supplier.....	105
3.8.16	Rancangan Antarmuka Menu Pembelian.....	106
3.8.17	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Pembelian.....	107
3.8.18	Rancangan Antarmuka Menu Penjualan.....	107
3.8.19	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Penjualan.....	108
3.8.20	Rancangan Antarmuka Menu Retur Pembelian.....	109
3.8.21	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Retur Pembelian....	109

3.8.22	Rancangan Antarmuka Menu Retur Penjualan.....	110
3.8.23	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Retur Penjualan.....	111
3.8.24	Rancangan Antarmuka Menu History Barang.....	112
3.8.25	Rancangan Antarmuka Menu DSS	112
3.8.26	Rancangan Antarmuka Menu Tambah Jurnal.....	113
3.8.27	Rancangan Antarmuka Menu Laporan	114
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	116
4.1	Antarmuka Menu Login.....	116
4.2	Antarmuka Menu Utama.....	116
4.3	Antarmuka Menu Merk Barang	117
4.4	Antarmuka Menu Tambah Merk	118
4.5	Antarmuka Menu Ubah Merk.....	119
4.6	Antarmuka Menu Hapus Merk	120
4.7	Antarmuka Menu Cari Merk.....	121
4.8	Antarmuka Menu Barang.....	122
4.9	Antarmuka Menu Tambah Barang.....	122
4.10	Antarmuka Menu Ubah Barang	123
4.11	Antarmuka Menu Hapus Barang	124
4.12	Antarmuka Menu Kategori	124
4.13	Antarmuka Menu Tambah Kategori.....	125
4.14	Antarmuka Menu Ubah Kategori	126
4.15	Antarmuka Menu Hapus Kategori.....	126
4.16	Antarmuka Menu Cari Barang	127
4.17	Antarmuka Menu Customer.....	128
4.18	Antarmuka Menu Tambah Customer.....	128
4.19	Antarmuka Menu Ubah Customer	129
4.20	Antarmuka Menu Hapus Customer	130
4.21	Antarmuka Menu Cari Customer	130
4.22	Antarmuka Menu Supplier	131
4.23	Antarmuka Menu Tambah Supplier	132
4.24	Antarmuka Menu Ubah Supplier.....	132
4.25	Antarmuka Menu Hapus Supplier.....	133

4.26	Antarmuka Menu Cari Supplier.....	134
4.27	Antarmuka Menu Pembelian	134
4.28	Antarmuka Menu Tambah Pembelian	135
4.29	Antarmuka Menu Cari Pembelian.....	136
4.30	Antarmuka Menu Ubah Status Pembelian.....	136
4.31	Antarmuka Menu Penjualan	137
4.32	Antarmuka Menu Tambah Penjualan	138
4.33	Antarmuka Menu Cari Penjualan.....	138
4.34	Antarmuka Menu Retur Pembelian.....	139
4.35	Antarmuka Menu Tambah Retur Pembelian.....	140
4.36	Antarmuka Menu Retur Penjualan.....	140
4.37	Antarmuka Menu Tambah Retur Penjualan.....	141
4.38	Antarmuka Menu History Barang.....	142
4.39	Antarmuka Menu DSS	142
4.40	Antarmuka Menu Tambah Jurnal	143
4.41	Antarmuka Menu Laporan Pembelian Tunai	144
4.42	Antarmuka Menu Laporan Pembelian Kredit.....	144
4.43	Antarmuka Menu Laporan Pembelian Total	145
4.44	Antarmuka Menu Laporan Pembelian Setiap Supplier	146
4.45	Antarmuka Menu Laporan Retur Pembelian.....	146
4.46	Antarmuka Menu Laporan Penjualan Tunai	147
4.47	Antarmuka Menu Laporan Penjualan Setiap Customer.....	148
4.48	Antarmuka Menu Laporan Semua Barang	148
4.49	Antarmuka Menu Laporan Setiap Barang.....	149
4.50	Antarmuka Menu Pembukuan Jurnal.....	150
4.51	Antarmuka Menu Pembukuan Buku Besar.....	150
4.52	Antarmuka Menu Pembukuan Neraca Saldo.....	151
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	152
5.1	Pengujian Sistem Login	152
5.2	Pengujian Sistem Mengelola Merk Barang.....	152
5.3	Pengujian Sistem Menambah Merk Barang	153
5.4	Pengujian Sistem Mengubah Merk Barang	154

5.5	Pengujian Sistem Menghapus Merk Barang.....	155
5.6	Pengujian Sistem Mengelola Barang.....	156
5.7	Pengujian Sistem Mengelola Kategori.....	157
5.8	Pengujian Sistem Menambah Kategori.....	158
5.9	Pengujian Sistem Mengubah Kategori.....	159
5.10	Pengujian Sistem Menghapus Kategori.....	160
5.11	Pengujian Sistem Menambah Barang	160
5.12	Pengujian Sistem Mengubah Barang	162
5.13	Pengujian Sistem Menghapus Barang.....	162
5.14	Pengujian Sistem Mengelola Supplier	163
5.15	Pengujian Sistem Menambah Supplier.....	164
5.16	Pengujian Sistem Mengubah Supplier.....	165
5.17	Pengujian Sistem Menghapus Supplier	166
5.18	Pengujian Sistem Mengelola Customer.....	167
5.19	Pengujian Sistem Menambah Customer	168
5.20	Pengujian Sistem Mengubah Customer	168
5.21	Pengujian Sistem Menghapus Customer.....	169
5.22	Pengujian Sistem Mengelola Pembelian	170
5.23	Pengujian Sistem Tambah Pembelian.....	172
5.24	Pengujian Sistem Ubah Status Pembelian	173
5.25	Pengujian Sistem Mengelola Penjualan	174
5.26	Pengujian Sistem Tambah Penjualan.....	175
5.27	Pengujian Sistem Mengelola Retur Pembelian.....	176
5.28	Pengujian Sistem Tambah Retur Pembelian	177
5.29	Pengujian Sistem Mengelola Retur Penjualan.....	179
5.30	Pengujian Sistem Tambah Retur Penjualan	180
5.31	Pengujian Sistem History Barang	181
5.32	Pengujian Sistem DSS	182
5.33	Pengujian Sistem Tambah Jurnal.....	183
5.34	Pengujian Sistem Memilih Laporan	184
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	186
6.1	Simpulan.....	186

6.2	Saran.....	186
	DAFTAR PUSTAKA.....	187
	LAMPIRAN A.....	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas	23
Gambar 2.2 Atribut Sederhana	24
Gambar 2.3 Atribut Komposit.....	24
Gambar 2.4 Atribut Bernilai Tunggal.....	24
Gambar 2.5 Atribut Bernilai Banyak.....	25
Gambar 2.6 Atribut Harus Bernilai	25
Gambar 2.7 Atribut Turunan	25
Gambar 2.8 Relasi.....	26
Gambar 2.9 Relasi Satu ke Satu.....	26
Gambar 2.10 Relasi Satu ke Banyak	26
Gambar 2.11 Relasi Banyak ke Satu	27
Gambar 2.12 Relasi Banyak ke Banyak	27
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pembelian Barang	36
Gambar 3.2 Proses Bisnis Retur Pembelian Barang	38
Gambar 3.3 Proses Bisnis Penjualan Barang.....	39
Gambar 3.4 Proses Bisnis Retur Penjualan Barang	40
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	44
Gambar 3.6 DFD Level 0	55
Gambar 3.7 DFD Level 1	56
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2</i> Proses 2 Mengelola <i>Master Data</i>	57
Gambar 3.9 DFD <i>Level 2</i> Proses 3 Mengelola Data Transaksi.....	58
Gambar 3.10 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.1 Mengelola Merk Barang	59
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 2.2 Mengelola Barang.....	60
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 2.3 Mengelola Customer	61
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 2.4 Mengelola Supplier	62
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 2.5 Mengelola Kategori	63
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 3.1 Mengelola Pembelian.....	64
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 3.2 Mengelola Retur Pembelian	65
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 3.3 Mengelola Penjualan.....	66
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 3.4 Mengelola Retur Penjualan	67

Gambar 3.19 Menu <i>Login</i>	96
Gambar 3.20 Menu Utama	96
Gambar 3.21 Menu Barang	97
Gambar 3.22 Menu Tambah Barang	97
Gambar 3.23 Menu Ubah Barang	98
Gambar 3.24 Menu Hapus Barang	98
Gambar 3.25 Menu <i>Merk</i>	99
Gambar 3.26 Menu <i>Customer</i>	100
Gambar 3.27 Menu Tambah <i>Customer</i>	101
Gambar 3.28 Menu Ubah <i>Customer</i>	102
Gambar 3.29 Menu Hapus <i>Customer</i>	103
Gambar 3.30 Menu <i>Supplier</i>	104
Gambar 3.31 Menu Tambah <i>Supplier</i>	104
Gambar 3.32 Menu Ubah <i>Supplier</i>	105
Gambar 3.33 Menu Hapus <i>Supplier</i>	106
Gambar 3.34 Menu Pembelian	106
Gambar 3.35 Menu Tambah Pembelian	107
Gambar 3.36 Menu Penjualan	108
Gambar 3.37 Menu Tambah Pembelian	108
Gambar 3.38 Menu Retur Pembelian	109
Gambar 3.39 Tambah Retur Pembelian	110
Gambar 3.40 Menu Retur Penjualan	111
Gambar 3.41 Menu Tambah Retur Penjualan	111
Gambar 3.42 Menu History Barang	112
Gambar 3.43 Menu DSS	113
Gambar 3.44 Menu Tambah Jurnal	114
Gambar 3.45 Menu Laporan	115
Gambar 4.1 Antarmuka Menu <i>Login</i>	116
Gambar 4.2 Antarmuka Menu Utama	117
Gambar 4.3 Antarmuka Menu <i>Merk</i> Barang	118
Gambar 4.4 Antarmuka Menu Tambah <i>Merk</i>	119
Gambar 4.5 Antarmuka Menu Ubah <i>Merk</i>	120

Gambar 4.6 Antarmuka Menu Hapus <i>Merk</i>	121
Gambar 4.7 Antarmuka Menu Cari <i>Merk</i>	121
Gambar 4.8 Antarmuka Menu Barang	122
Gambar 4.9 Antarmuka Menu Tambah Barang	123
Gambar 4.10 Antarmuka Menu Ubah Barang.....	123
Gambar 4.11 Antarmuka Menu Hapus Barang.....	124
Gambar 4.12 Antarmuka Menu Kategori	125
Gambar 4.13 Antarmuka Menu Tambah Kategori	125
Gambar 4.14 Antarmuka Menu Ubah Kategori	126
Gambar 4.15 Antarmuka Menu Hapus Kategori	127
Gambar 4.16 Antarmuka Menu Cari Barang.....	127
Gambar 4.17 Antarmuka Menu <i>Customer</i>	128
Gambar 4.18 Antarmuka Menu Tambah <i>Customer</i>	129
Gambar 4.19 Antarmuka Menu Ubah <i>Customer</i>	129
Gambar 4.20 Antarmuka Menu Hapus <i>Customer</i>	130
Gambar 4.21 Antarmuka Menu Cari <i>Customer</i>	131
Gambar 4.22 Antarmuka Menu <i>Supplier</i>	131
Gambar 4.23 Antarmuka Menu Tambah <i>Supplier</i>	132
Gambar 4.24 Antarmuka Menu Ubah <i>Supplier</i>	133
Gambar 4.25 Antarmuka Menu Hapus <i>Supplier</i>	133
Gambar 4.26 Antarmuka Menu Cari <i>Supplier</i>	134
Gambar 4.27 Antarmuka Menu Pembelian	135
Gambar 4.28 Antarmuka Menu Tambah Pembelian.....	135
Gambar 4.29 Antarmuka Menu Cari Pembelian	136
Gambar 4.30 Antarmuka Menu Ubah Status Pembelian	137
Gambar 4.31 Antarmuka Menu Penjualan.....	137
Gambar 4.32 Antarmuka Menu Tambah Penjualan.....	138
Gambar 4.33 Antarmuka Menu Cari Penjualan	139
Gambar 4.34 Antarmuka Menu Retur Pembelian	139
Gambar 4.35 Antarmuka Menu Tambah Retur Pembelian	140
Gambar 4.36 Antarmuka Menu Retur Penjualan	141
Gambar 4.37 Antarmuka Menu Tambah Retur Penjualan	141

Gambar 4.38 Antarmuka Menu <i>History</i> Barang	142
Gambar 4.39 Antarmuka Menu <i>DSS</i>	143
Gambar 4.40 Antarmuka Menu Tambah Jurnal	143
Gambar 4.41 Antarmuka Menu Laporan Pembelian Tunai	144
Gambar 4.42 Antarmuka Menu Laporan Pembelian Kredit	145
Gambar 4.43 Antarmuka Menu Laporan Pembelian Total	145
Gambar 4.44 Antarmuka Menu Laporan Pembelian Setiap <i>Supplier</i>	146
Gambar 4.45 Antarmuka Menu Laporan Retur Pembelian	147
Gambar 4.46 Antarmuka Menu Laporan Penjualan Tunai	147
Gambar 4.47 Antarmuka Menu Laporan Penjualan Setiap <i>Customer</i>	148
Gambar 4.48 Antarmuka Menu Laporan Semua Barang	149
Gambar 4.49 Antarmuka Menu Laporan Setiap Barang	149
Gambar 4.50 Antarmuka Menu Pembukuan Jurnal	150
Gambar 4.51 Antarmuka Menu Pembukuan Buku Besar	151
Gambar 4.52 Antarmuka Menu Pembukuan Neraca Saldo	151

DAFTAR TABEL

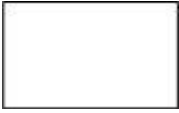

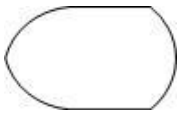



Tabel 2.1 Tabel Contoh Kasus Eksponensial Tunggal	10
Tabel 2.2 Data Permintaan Barang.....	12
Tabel 2.3 Tabel Trial <i>Error</i> Alpha 1	15
Tabel 2.4 Tabel Trial <i>Error</i> Alpha 2.....	15
Tabel 2.5 Tabel Trial <i>Error</i> Alpha 3.....	16
Tabel 2.6 Tabel Kamus Data	30
Tabel 3.1 Tabel Penjualan Amino Bulan Juli 2013 – April 2014	41
Tabel 3.2 Transformasi Perhitungan Penjualan	41
Tabel 3.3 Tabel <i>User</i>	45
Tabel 3.4 Tabel Barang	45
Tabel 3.5 Tabel <i>Merk</i>	46
Tabel 3.6 Tabel Kategori.....	46
Tabel 3.7 Tabel <i>Customer</i>	46
Tabel 3.8 Tabel <i>Supplier</i>	47
Tabel 3.9 Tabel Pembelian	47
Tabel 3.10 Tabel Detail Pembelian	48
Tabel 3.11 Tabel Penjualan	48
Tabel 3.12 Tabel Detail Penjualan	49
Tabel 3.13 Tabel Retur Pembelian	49
Tabel 3.14 Tabel Detail Retur Pembelian	50
Tabel 3.15 Tabel Retur Penjualan	50
Tabel 3.16 Tabel Detail Retur Pembelian	51
Tabel 3.17 Tabel Akun.....	51
Tabel 3.18 Tabel Jurnal	52
Tabel 3.19 Tabel Detail Jurnal	52
Tabel 3.20 Tabel History Barang	53
Tabel 3.21 Tabel <i>DES</i>	53
Tabel 3.22 Tabel Detail <i>DES</i>	54
Tabel 3.23 Tabel Kamus Data Barang.....	67
Tabel 3.24 Tabel Kamus Data <i>Merk</i>	68

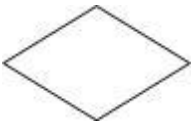
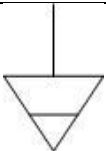



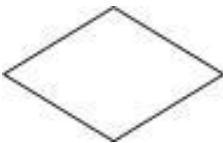

Tabel 3.25 Tabel Kamus Data Kategori.....	69
Tabel 3.26 Tabel Kamus Data <i>Customer</i>	69
Tabel 3.27 Tabel Kamus Data <i>Supplier</i>	70
Tabel 3.28 Tabel Kamus Data Pembelian	70
Tabel 3.29 Tabel Detail Pembelian	71
Tabel 3.30 Tabel Kamus Data Penjualan	72
Tabel 3.31 Tabel Kamus Data Detail Penjualan	72
Tabel 3.32 Tabel Kamus Data Retur Pembelian.....	73
Tabel 3.33 Tabel Kamus Data Detail Retur Pembelian.....	74
Tabel 3.34 Tabel Kamus Data Retur Penjualan.....	75
Tabel 3.35 Kamus Data Detail Retur Penjualan.....	75
Tabel 3.36 Tabel Kamus Data Akun	76
Tabel 3.37 Tabel Kamus Data Jurnal.....	76
Tabel 3.38 Tabel Kamus Data Detail Jurnal	77
Tabel 3.39 Tabel Kamus Data History Barang.....	78
Tabel 3.40 Tabel PSPEC Login	79
Tabel 3.41 PSPEC Menambah Barang	79
Tabel 3.42 PSPEC Mengubah Barang	80
Tabel 3.43 PSPEC Menghapus Barang.....	81
Tabel 3.44 PSPEC Mencari Barang.....	81
Tabel 3.45 PSPEC Menambah <i>Merk</i>	81
Tabel 3.46 PSPEC Mengubah <i>Merk</i>	82
Tabel 3.47 PSPEC Menghapus <i>Merk</i>	83
Tabel 3.48 PSPEC Mencari <i>Merk</i>	83
Tabel 3.49 PSPEC Menambah Kategori.....	84
Tabel 3.50 PSPEC Mengubah Kategori.....	84
Tabel 3.51 PSPEC Menghapus Kategori.....	85
Tabel 3.52 PSPEC Mencari Kategori.....	85
Tabel 3.53 PSPEC Menambah <i>Customer</i>	86
Tabel 3.54 PSPEC Mengubah <i>Customer</i>	86
Tabel 3.55 PSPEC Menghapus <i>Customer</i>	87
Tabel 3.56 PSPEC Mencari <i>Customer</i>	87

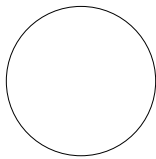


Tabel 3.57 PSPEC Menambah <i>Supplier</i>	88
Tabel 3.58 PSPEC Mengubah <i>Supplier</i>	88
Tabel 3.59 PSPEC Menghapus <i>Supplier</i>	89
Tabel 3.60 PSPEC Mencari <i>Supplier</i>	89
Tabel 3.61 PSPEC Menambah Pembelian	90
Tabel 3.62 PSPEC Mencari Pembelian	91
Tabel 3.63 PSPEC Menambah Penjualan	91
Tabel 3.64 PSPEC Mencari Penjualan	92
Tabel 3.65 PSPEC Menambah Retur Pembelian	92
Tabel 3.66 PSPEC Mencari Retur Pembelian.....	93
Tabel 3.67 Menambah Retur Penjualan	94
Tabel 3.68 PSPEC Mencari Retur Penjualan	94
Tabel 3.69 PSPEC Menambah Jurnal Umum.....	95
Tabel 5.1 Pengujian Sistem <i>Login</i>	152
Tabel 5.2 Pengujian Sistem Mengelola <i>Merk</i> Barang	152
Tabel 5.3 Pengujian Sistem Menambah <i>Merk</i> Barang.....	153
Tabel 5.4 Pengujian Sistem Mengubah <i>Merk</i> Barang.....	154
Tabel 5.5 Pengujian Sistem Menghapus <i>Merk</i> Barang.....	155
Tabel 5.6 Pengujian Sistem Mengelola Barang	156
Tabel 5.7 Pengujian Sistem Mengelola Kategori	157
Tabel 5.8 Pengujian Sistem Menambah Kategori	158
Tabel 5.9 Pengujian Sistem Mengubah Kategori	159
Tabel 5.10 Pengujian Sistem Menghapus Kategori	160
Tabel 5.11 Pengujian Sistem Menambah Barang.....	161
Tabel 5.12 Pengujian Sistem Mengubah Barang.....	162
Tabel 5.13 Pengujian Sistem Menghapus Barang.....	162
Tabel 5.14 Pengujian Sistem Mengelola <i>Supplier</i>	163
Tabel 5.15 Pengujian Sistem Menambah <i>Supplier</i>	164
Tabel 5.16 Pengujian Sistem Mengubah <i>Supplier</i>	165
Tabel 5.17 Pengujian Sistem Menghapus <i>Supplier</i>	166
Tabel 5.18 Pengujian Sistem Mengelola <i>Customer</i>	167
Tabel 5.19 Pengujian Sistem Menambah <i>Customer</i>	168

Tabel 5.20 Pengujian Sistem Mengubah <i>Customer</i>	169
Tabel 5.21 Pengujian Sistem Menghapus <i>Customer</i>	169
Tabel 5.22 Pengujian Sistem Mengelola Pembelian.....	170
Tabel 5.23 Pengujian Sistem Tambah Pembelian	172
Tabel 5.24 Pengujian Sistem Ubah Status Pembelian.....	173
Tabel 5.25 Pengujian Sistem Mengelola Penjualan.....	174
Tabel 5.26 Pengujian Sistem Tambah Penjualan	175
Tabel 5.27 Pengujian Sistem Mengelola Retur Pembelian	176
Tabel 5.28 Pengujian Sistem Tambah Retur Pembelian	178
Tabel 5.29 Pengujian Sistem Mengelola Retur Penjualan	179
Tabel 5.30 Pengujian Sistem Tambah Retur Penjualan	180
Tabel 5.31 Pengujian Sistem <i>History</i> Barang	181
Tabel 5.32 Pengujian Sistem DSS.....	182
Tabel 5.33 Pengujian Sistem Tambah Jurnal	183
Tabel 5.34 Pengujian Sistem Tambah Jurnal	184

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Process</i>	Menunjukkan proses yang dilakukan sistem.
Flowchart		<i>Document</i>	Dokumen seperti surat keterangan, gaji, dan lain-lain.
Flowchart		<i>Display</i>	Menunjukkan data di layar monitor.
Flowchart		<i>Manual operation</i>	Menunjukkan aktivitas yang dilakukan secara manual.
Flowchart		<i>Database</i>	Menunjukkan tempat penyimpanan data atau database sebuah sistem.
Flowchart		<i>Manual input</i>	Menunjukkan pemasukan data yang dilakukan secara manual menggunakan keyboard, barcode scan, dan lain-lain.

Flowchart		<i>Decision</i>	Menunjukkan pilihan pengambilan keputusan, biasa berisi ya atau tidak dan dapat dialirkan ke simbol lainnya.
Flowchart		<i>Off-line Storage</i>	Menunjukkan pengarsipan dokumen.
Flowchart		Anak Panah	Menunjukkan alur dari setiap simbol.
ERD		Atribut	Mendesripsikan karakter entitas
ERD		Entitas	Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
ERD		Relasi	Hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda
ERD		Garis/Kardinalitas	Penghubung antara relasi dengan entitas

<i>DFD</i>		Proses	Menunjukkan suatu proses yang terjadi di dalam sistem.
<i>DFD</i>		Aktor / Pelaku	Merupakan pelaku yang melakukan suatu proses.
<i>DFD</i>		<i>Data store</i>	Merupakan tempat untuk menampung dan menyimpan data.

DAFTAR SINGKATAN

ERD : *Entity Relationship Diagram*

DFD : *Data Flow Diagram*

PSPEC : *Process Specification*

DSS : *Decision Support System*

DAFTAR ISTILAH

Enkripsi : proses mengamankan suatu informasi dengan membuat informasi tersebut tidak dapat dibaca tanpa bantuan pengetahuan khusus.

Atribut : Mendeskripsikan karakter entitas

Entitas: Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai

Relasi : Hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda