

## ABSTRAK

PD. Ley-Orange bergerak di bidang penyediaan buah-buahan sudah selama tiga tahun yaitu dimulai pada akhir November 2011. Saat ini PD. Ley-Orange menyediakan/men-*supply* buah-buahan ke beberapa rumah sakit dan hotel. Buah-buahan yang diperoleh PD. Ley-Orange didapat dari beberapa *supplier*. Masalah yang dialami oleh PD. Ley-Orange yaitu dalam menentukan *supplier* mana yang memiliki kriteria yang terbaik sehingga PD. Ley-Orange dapat memprioritaskan *supplier* tersebut dalam memenuhi kebutuhan yang ada. Karena adanya kekurangan ataupun masalah yang dihadapi dalam proses penentuan *supplier*, maka untuk mengatasinya diperlukan aplikasi yang terkomputerisasi dibuat "*Decision Support System*" untuk penentuan *supplier* pada PD. Ley-Orange dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process*" supaya mendukung instansi dalam peningkatan kerja sehingga pelayanan yang diberikan menjadi semakin teratur. Dengan adanya aplikasi ini maka pihak PD. Ley-Orange dapat melakukan proses penghitungan untuk mencari keputusan yang terbaik, yaitu dengan cara menghitung nilai kriteria-kriteria dan membandingkannya dengan perhitungan dari tiap-tiap kemungkinan keputusan yang akan diambil. Aplikasi ini dipakai oleh pihak PD. Ley-Orange dalam proses pembelian yang akan digunakan untuk menentukan *supplier* mana yang akan dipilih untuk membeli buah tertentu. Kriteria yang dipakai adalah kualitas (retur) buah, harga buah, dan cara pembayaran. Dari hasil aplikasi DSS menghasilkan keputusan yang tepat dan fleksibel dengan aspek yang mempengaruhi keputusan tersebut, serta menghasilkan laporan agar *user* mengerti akan keputusan tersebut.

Kata Kunci: DSS, penentuan *supplier*, AHP, kriteria, buah-buahan

## **ABSTRACT**

*PD. Ley-Orange is engaged in the provision of fruits has been for three years which began in late November 2011. Currently PD. Ley-Orange presents / to supply fruits to several hospitals and hotels. The fruits acquired PD. Ley-Orange obtained from several suppliers. Problems experienced by the PD. Ley-Orange is in determining which supplier has the best criteria to PD. Ley-Orange can prioritize these suppliers to meet existing needs. Because of the shortcomings or problems encountered in the process of determining the supplier, it is necessary to overcome a computerized application is made "Decision Support System for the determination of supplier in PD. Ley-Orange through the use of Analytic Hierarchy Process" in order to support the improvement of employment agencies so that services provided are becoming increasingly organized. With this application, then the PD. Ley-Orange can perform the counting process to find the best decision, namely by calculating the value of criteria and compare them with the calculation of each of the possible decisions to be taken. This application is used by the PD. Ley-Orange in the purchasing process that will be used to determine which supplier will be selected to buy a specific fruit. The criteria used is the quality (returns) fruit, fruit price and method of payment. From the results of DSS applications produce the right decisions and flexible with aspects that influence the decision, and to produce a report that the user understands the decision.*

*Keywords: DSS, determination of supplier, AHP, criteria, fruits*

## 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 .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xxvii
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
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	6
2.1 <i>Decision Support System (DSS)</i> .....	6
2.2 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> .....	10
2.3 Pembelian .....	15
2.4 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	15
2.5 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	17
2.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	18
2.7 Kamus Data .....	20
2.8 Spesifikasi Proses (PSPEC) .....	20
2.9 <i>World Wide Web</i> .....	21
2.9.1 Lahirnya Web .....	21
2.9.2 Cara Kerja Web .....	21

2.10	MySQL.....	22
2.11	PHP .....	22
2.11.1	Kode PHP dalam HTML.....	23
2.11.2	Tipe data dalam program PHP .....	23
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	24
3.1	Proses Bisnis.....	24
3.1.1	Pembelian dan Penentuan <i>Supplier</i> .....	24
3.1.2	Retur .....	26
3.2	Analisis <i>Analytic Hierarchy Process</i> pada PD. Ley-Orange.....	27
3.3	Rancangan Disain Antarmuka .....	30
3.3.1	Rancangan <i>Login</i> .....	30
3.3.2	Rancangan Halaman Utama .....	30
3.3.3	Rancangan Halaman Data Buah.....	31
3.3.4	Rancangan Halaman Data <i>Supplier</i> .....	32
3.3.5	Rancangan Halaman Pembelian.....	33
3.3.6	Rancangan Halaman Metode AHP .....	34
3.3.7	Rancangan Halaman Retur.....	35
3.4	ERD .....	37
3.5	Konversi ER ke Tabel .....	38
3.5.1	Tabel <i>User</i> .....	38
3.5.2	Tabel Ukuran.....	38
3.5.3	Tabel Kategori.....	38
3.5.4	Tabel Buah.....	39
3.5.5	Tabel <i>Supplier</i> .....	39
3.5.6	Tabel <i>Supplier_detail</i> .....	40
3.5.7	Tabel Pelanggan .....	40
3.5.8	Tabel Kriteria.....	40
3.5.9	Tabel Pembelian .....	40
3.5.10	Tabel Pembelian_ <i>detail</i> .....	41
3.5.11	Tabel Penjualan .....	41
3.5.12	Tabel Penjualan_ <i>detail</i> .....	42
3.5.13	Tabel Retur_ <i>beli</i> .....	42

3.5.14	Tabel Retur_beli_detail .....	42
3.5.15	Tabel Retur_jual.....	43
3.5.16	Tabel Retur_jual_detail .....	43
3.5.17	Tabel Retur_penyesuaian .....	43
3.5.18	Tabel Retur_penyesuaian_detail .....	44
3.5.19	Tabel Retur_penyesuain_jual .....	44
3.5.20	Tabel Retur_penyesuaian_jual_detail.....	45
3.5.21	Tabel History.....	45
3.6	DFD .....	45
3.6.1	DFD Level 0 .....	45
3.6.2	DFD Level 1 .....	46
3.6.3	DFD Level 2 Proses 2.0 Pengelolaan Data Master .....	47
3.6.4	DFD Level 2 Proses 3.0 Transaksi.....	48
3.6.5	DFD Level 2 Proses 4.0 Pengelolaan Retur.....	49
3.6.6	DFD Level 2 Proses 5.0 Pengelolaan Laporan .....	50
3.6.7	DFD Level 3 Proses 2.1 Pengelolaan Kategori .....	51
3.6.8	DFD Level 3 Proses 2.2 Pengelolaan Buah .....	52
3.6.9	DFD Level 3 Proses 2.3 Pengelolaan Supplier .....	53
3.6.10	DFD Level 3 Proses 2.4 Pengelolaan Pelanggan .....	55
3.6.11	DFD Level 3 Proses 2.5 Pengelolaan Ukuran.....	55
3.6.12	DFD Level 3 Proses 2.6 Kriteria AHP .....	56
3.6.13	DFD Level 3 Proses 3.1 Transaksi Pembelian.....	57
3.6.14	DFD Level 3 Proses 3.2 Transaksi Penjualan.....	57
3.6.15	DFD Level 3 Proses 4.1 Pengelolaan Retur Beli .....	58
3.6.16	DFD Level 3 Proses 4.2 Pengelolaan Retur Jual.....	59
3.6.17	DFD Level 3 Proses 5.1 Kelola Laporan Pembelian .....	60
3.6.18	DFD Level 3 Proses 5.2 Kelola Laporan Penjualan .....	61
3.6.19	DFD Level 3 Proses 5.3 Kelola Laporan Retur Beli .....	62
3.6.20	DFD Level 3 Proses 5.4 Kelola Laporan Retur Jual.....	62
3.6.21	DFD Level 3 Proses 5.5 Lihat Laporan AHP.....	63
3.7	Kamus Data.....	63
3.7.1	User.....	63

3.7.2	Kategori.....	64
3.7.3	Buah.....	64
3.7.4	<i>Supplier</i> .....	65
3.7.5	Supplier Detail.....	65
3.7.6	Pelanggan.....	66
3.7.7	Ukuran.....	66
3.7.8	Kriteria.....	66
3.7.9	Pembelian.....	67
3.7.10	Penjualan.....	67
3.7.11	Retur Beli.....	68
3.7.12	Retur Jual.....	68
3.7.13	Pembelian Detail.....	69
3.7.14	Penjualan Detail.....	69
3.7.15	Retur Beli Detail.....	70
3.7.16	Retur Jual Detail.....	70
3.7.17	Retur Penyesuaian.....	70
3.7.18	Retur Penyesuaian detail.....	71
3.7.19	Retur Penyesuaian Jual.....	72
3.7.20	Retur Penyesuaian Jual Detail.....	72
3.7.21	History.....	73
3.8	PSPEC.....	73
3.8.1	<i>Login</i> .....	73
3.8.2	Tambah Data Kategori.....	74
3.8.3	Ubah Data Kategori.....	75
3.8.4	Hapus Data Kategori.....	75
3.8.5	Cari Data Kategori.....	76
3.8.6	Lihat Data Kategori.....	77
3.8.7	Tambah Data Buah.....	77
3.8.8	Ubah Data Buah.....	78
3.8.9	Hapus Data Buah.....	79
3.8.10	Cari Data Buah.....	80
3.8.11	Lihat Data Buah.....	81

3.8.12	Tambah Data Supplier .....	81
3.8.13	Ubah Data Supplier.....	82
3.8.14	Hapus Data Supplier .....	83
3.8.15	Cari Data Supplier.....	84
3.8.16	Lihat Data Supplier .....	85
3.8.17	Tambah Data Pelanggan .....	85
3.8.18	Ubah Data Pelanggan.....	86
3.8.19	Hapus Data Pelanggan.....	87
3.8.20	Cari Data Pelanggan.....	88
3.8.21	Lihat Data Pelanggan .....	89
3.8.22	Tambah Data Ukuran.....	89
3.8.23	Ubah Data Ukuran .....	90
3.8.24	Hapus Data Ukuran .....	91
3.8.25	Cari Data Ukuran .....	92
3.8.26	Lihat Data Ukuran .....	92
3.8.27	Simpan Data Kriteria .....	93
3.8.28	Tambah Pembelian.....	93
3.8.29	Ubah Pembelian Detail .....	94
3.8.30	Hapus Pembelian Detail.....	95
3.8.31	Lihat Pembelian Detail .....	96
3.8.32	Tambah Penjualan.....	97
3.8.33	Ubah Penjualan Detail .....	98
3.8.34	Hapus Penjualan Detail.....	99
3.8.35	Lihat Penjualan Detail .....	99
3.8.36	Tambah Retur Beli .....	100
3.8.37	Ubah Retur Beli Detail.....	101
3.8.38	Hapus Retur Beli Detail.....	102
3.8.39	Lihat Retur Beli Detail .....	103
3.8.40	Tambah Retur Jual .....	103
3.8.41	Ubah Retur Jual Detail .....	104
3.8.42	Hapus Retur Jual Detail .....	105
3.8.43	Lihat Retur Jual Detail.....	106

3.8.44	Lihat Laporan Pembelian .....	107
3.8.45	Cetak Laporan Pembelian.....	107
3.8.46	Lihat Laporan Penjualan .....	108
3.8.47	Cetak Laporan Penjualan.....	109
3.8.48	Lihat Laporan Retur Beli .....	109
3.8.49	Cetak Laporan Retur Beli.....	110
3.8.50	Lihat Laporan Retur Jual.....	111
3.8.51	Cetak Laporan Retur Jual .....	112
3.8.52	Lihat Laporan AHP .....	112
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	114
4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	114
4.2	Tampilan Beranda .....	114
4.2.1	Tampilan Halaman Admin .....	114
4.2.2	Tampilan Halaman Owner.....	115
4.2.3	Tampilan Halaman Supplier .....	116
4.3	Tampilan Profile <i>User</i> .....	116
4.4	Tampilan Data Kategori .....	117
4.4.1	Tambah Data Kategori .....	117
4.4.2	Ubah Data Kategori.....	118
4.4.3	Hapus Data Kategori.....	119
4.5	Tampilan Data Buah .....	119
4.5.1	Tambah Data Buah .....	120
4.5.2	Ubah Data Buah.....	121
4.5.3	Hapus Data Buah .....	121
4.6	Tampilan Data <i>Supplier</i> .....	122
4.6.1	Tambah Data <i>Supplier</i> .....	123
4.6.2	Ubah Data <i>Supplier</i> .....	123
4.6.3	Hapus Data <i>Supplier</i> .....	124
4.6.4	Data Buah <i>Supplier</i> pada Admin .....	125
4.7	Tampilan Data Pelanggan .....	125
4.7.1	Tambah Data Pelanggan .....	126
4.7.2	Ubah Data Pelanggan .....	127



4.7.3	Hapus Data Pelanggan .....	127
4.8	Tampilan Data Ukuran .....	128
4.8.1	Tambah Data Ukuran .....	129
4.8.2	Ubah Data Ukuran .....	129
4.8.3	Hapus Data Ukuran .....	130
4.9	Tampilan Kriteria AHP .....	131
4.10	Tampilan Transaksi Pembelian .....	131
4.11	Tampilan Transaksi Penjualan .....	132
4.12	Tampilan Retur Beli .....	133
4.13	Tampilan Retur Jual .....	133
4.14	Tampilan Laporan AHP .....	134
4.15	Tampilan Laporan Pembelian .....	135
4.16	Tampilan Laporan Penjualan .....	136
4.17	Tampilan Laporan Retur Beli .....	137
4.18	Tampilan Laporan Retur Jual .....	137
4.19	Tampilan Buah pada <i>Supplier</i> .....	138
4.20	Tampilan History Harga .....	139
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	140
5.1	Pengujian Halaman Login .....	140
5.2	Pengujian Halaman Kategori .....	141
5.3	Pengujian Halaman Buah .....	141
5.4	Pengujian Halaman Supplier .....	142
5.5	Pengujian Halaman Pelanggan .....	142
5.6	Pengujian Halaman Ukuran .....	143
5.7	Pengujian Halaman Kriteria AHP .....	143
5.8	Pengujian Halaman Transaksi Pembelian .....	144
5.9	Pengujian Halaman Transaksi Penjualan .....	144
5.10	Pengujian Halaman Retur Beli .....	145
5.11	Pengujian Halaman Retur Jual .....	145
5.12	Pengujian Halaman Laporan AHP .....	146
5.13	Pengujian Halaman Laporan Pembelian .....	146
5.14	Pengujian Halaman Laporan Penjualan .....	146

5.15	Pengujian Halaman Laporan Retur Beli.....	147
5.16	Pengujian Halaman Laporan Retur Jual.....	147
5.17	Pengujian Tombol <i>Logout</i> .....	148
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	149
6.1	Simpulan.....	149
6.2	Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA.....		150

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Karakteristik dan Kemampuan ideal DSS .....	8
Gambar 2.2 Proses Pembelian .....	15
Gambar 2.3 Contoh Penggambaran ERD .....	17
Gambar 2.4 Contoh Relasi .....	18
Gambar 2.5 Contoh DFD .....	19
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pembelian dan Penentuan <i>Supplier</i> .....	25
Gambar 3.2 <i>Flowchart Retur</i> .....	26
Gambar 3.3 Rancangan <i>Login</i> .....	30
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama .....	31
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Data Buah .....	32
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Data <i>Supplier</i> .....	33
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Pembelian .....	34
Gambar 3.8 Rancangan AHP .....	35
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Retur.....	36
Gambar 3.10 ERD .....	37
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	46
Gambar 3.12 DFD Level 1 .....	47
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 2.0 .....	48
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 3.0 .....	49
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 4.0 .....	50
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 5.0 .....	51
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 2.1 .....	52
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 2.2 .....	53
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 2.3 .....	54
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 2.4 .....	55
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 2.5 .....	56
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 2.6 .....	56
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 3.1 .....	57
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 3.2 .....	58
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 4.1 .....	59

Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 4.2 .....	60
Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 5.1 .....	61
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 5.2 .....	61
Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 5.3 .....	62
Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 5.4 .....	63
Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 5.5 .....	63
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> .....	114
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Admin .....	115
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>Owner</i> .....	115
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> .....	116
Gambar 4.5 Tampilan Profile <i>User</i> .....	116
Gambar 4.6 Tampilan Data Kategori .....	117
Gambar 4.7 Tambah Data Kategori .....	118
Gambar 4.8 Ubah Data Kategori .....	118
Gambar 4.9 Hapus Data Kategori .....	119
Gambar 4.10 Tampilan Data Buah .....	120
Gambar 4.11 Tambah Data Buah .....	120
Gambar 4.12 Ubah Data Buah .....	121
Gambar 4.13 Hapus Data Buah .....	122
Gambar 4.14 Tampilan Data <i>Supplier</i> .....	122
Gambar 4.15 Tambah Data <i>Supplier</i> .....	123
Gambar 4.16 Ubah Data <i>Supplier</i> .....	124
Gambar 4.17 Hapus Data <i>Supplier</i> .....	124
Gambar 4.18 Data Buah <i>Supplier</i> .....	125
Gambar 4.19 Tampilan Data Pelanggan .....	126
Gambar 4.20 Tambah Data Pelanggan .....	126
Gambar 4.21 Ubah Data Pelanggan .....	127
Gambar 4.22 Hapus Data Pelanggan .....	128
Gambar 4.23 Tampilan Data Ukuran .....	128
Gambar 4.24 Tambah Data Ukuran .....	129
Gambar 4.25 Ubah Data Ukuran .....	130
Gambar 4.26 Hapus Data Ukuran .....	130

Gambar 4.27 Kriteria AHP .....	131
Gambar 4.28 Tampilan Transaksi Pembelian .....	132
Gambar 4.29 Tampilan Transaksi Penjualan .....	132
Gambar 4.30 Tampilan Retur Beli.....	133
Gambar 4.31 Tampilan Retur Jual.....	134
Gambar 4.32 Laporan AHP .....	135
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Pembelian .....	136
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Penjualan .....	136
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Retur Beli .....	137
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Retur Jual.....	138
Gambar 4.37 Tampilan Buah pada <i>Supplier</i> .....	138
Gambar 4.38 Tampilan History Harga .....	139

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan .....	13
Tabel 2.2 Daftar Indeks Random Konsistensi .....	14
Tabel 2.3 Simbol PSPEC .....	21
Tabel 3.1 Tabel Perbandingan Berpasangan .....	27
Tabel 3.2 Tabel Perbandingan Supplier dengan Harga .....	28
Tabel 3.3 Tabel Perbandingan Supplier dengan Kualitas .....	28
Tabel 3.4 Tabel Perbandingan Supplier dengan Cara Pembayaran .....	29
Tabel 3.5 <i>Overall composite weight</i> .....	29
Tabel 3.6 Tabel <i>User</i> .....	38
Tabel 3.7 Tabel Ukuran .....	38
Tabel 3.8 Tabel Kategori .....	39
Tabel 3.9 Tabel Buah .....	39
Tabel 3.10 Tabel <i>Supplier</i> .....	39
Tabel 3.11 Tabel <i>Supplier_detail</i> .....	40
Tabel 3.12 Tabel Pelanggan .....	40
Tabel 3.13 Tabel Kriteria .....	40
Tabel 3.14 Tabel Pembelian .....	41
Tabel 3.15 Tabel Pembelian_ <i>detail</i> .....	41
Tabel 3.16 Tabel Penjualan .....	41
Tabel 3.17 Tabel Penjualan_ <i>detail</i> .....	42
Tabel 3.18 Tabel Retur_beli .....	42
Tabel 3.19 Tabel Retur_beli_ <i>detail</i> .....	42
Tabel 3.20 Tabel Retur_jual .....	43
Tabel 3.21 Tabel Retur_jual_ <i>detail</i> .....	43
Tabel 3.22 Tabel Retur_penyesuaian .....	44
Tabel 3.23 Tabel Retur_penyesuaian_ <i>detail</i> .....	44
Tabel 3.24 Tabel Retur_penyesuaian_jual .....	44
Tabel 3.25 Tabel Retur_penyesuaian_jual_ <i>detail</i> .....	45
Tabel 3.26 Tabel <i>History</i> .....	45
Tabel 3.27 Kamus Data <i>User</i> .....	63



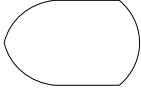

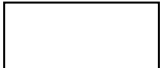
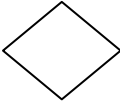
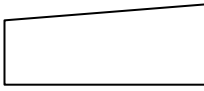



Tabel 3.28 Kamus Data Kategori .....	64
Tabel 3.29 Kamus Data Buah .....	64
Tabel 3.30 Kamus Data <i>Supplier</i> .....	65
Tabel 3.31 Kamus Data <i>Supplier Detail</i> .....	65
Tabel 3.32 Kamus Data Pelanggan .....	66
Tabel 3.33 Kamus Data Ukuran .....	66
Tabel 3.34 Kamus Data Kriteria .....	66
Tabel 3.35 Kamus Data Pembelian .....	67
Tabel 3.36 Kamus Data Penjualan .....	67
Tabel 3.37 Kamus Data Retur Beli .....	68
Tabel 3.38 Kamus Data Retur Jual .....	68
Tabel 3.39 Kamus Data Pembelian Detail .....	69
Tabel 3.40 Kamus Data Penjualan Detail .....	69
Tabel 3.41 Kamus Data Retur Beli Detail .....	70
Tabel 3.42 Kamus Data Retur Jual Detail .....	70
Tabel 3.43 Kamus Data Retur Penyesuaian .....	71
Tabel 3.44 Kamus Data Retur Penyesuaian Detail .....	71
Tabel 3.45 Kamus Data Retur Penyesuaian Jual .....	72
Tabel 3.46 Kamus Data Retur Penyesuaian Jual Detail .....	72
Tabel 3.47 Kamus Data History .....	73
Tabel 3.48 PSPEC <i>Login</i> .....	73
Tabel 3.49 PSPEC Tambah Data Kategori .....	74
Tabel 3.50 PSPEC Ubah Data Kategori .....	75
Tabel 3.51 PSPEC Hapus Data Kategori .....	76
Tabel 3.52 PSPEC Cari Data Kategori .....	76
Tabel 3.53 PSPEC Lihat Data Kategori .....	77
Tabel 3.54 PSPEC Tambah Data Buah .....	77
Tabel 3.55 PSPEC Ubah Data Buah .....	78
Tabel 3.56 PSPEC Hapus Data Buah .....	79
Tabel 3.57 PSPEC Cari Data Buah .....	80
Tabel 3.58 PSPEC Lihat Data Buah .....	81
Tabel 3.59 PSPEC Tambah Data Supplier .....	82



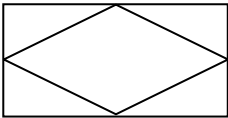
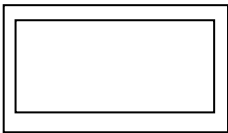
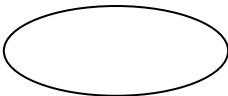
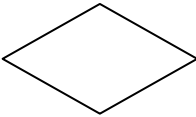


Tabel 3.60 PSPEC Ubah Data Supplier.....	82
Tabel 3.61 PSPEC Hapus Data Supplier.....	83
Tabel 3.62 PSPEC Cari Data Supplier.....	84
Tabel 3.63 PSPEC Lihat Data Supplier .....	85
Tabel 3.64 PSPEC Tambah Data Pelanggan .....	85
Tabel 3.65 PSPEC Ubah Data Pelanggan.....	86
Tabel 3.66 PSPEC Hapus Data Pelanggan .....	87
Tabel 3.67 PSPEC Cari Data Pelanggan.....	88
Tabel 3.68 PSPEC Lihat data pelanggan .....	89
Tabel 3.69 PSPEC Tambah Data Ukuran.....	90
Tabel 3.70 PSPEC Ubah Data Ukuran .....	90
Tabel 3.71 PSPEC Hapus Data Ukuran .....	91
Tabel 3.72 PSPEC Cari Data Ukuran .....	92
Tabel 3.73 PSPEC Lihat Data Ukuran .....	92
Tabel 3.74 PSPEC Simpan Data Kriteria.....	93
Tabel 3.75 PSPEC Tambah Pembelian.....	93
Tabel 3.76 PSPEC Ubah Pembelian Detail .....	94
Tabel 3.77 PSPEC Hapus Pembelian Detail .....	95
Tabel 3.78 PSPEC Lihat Pembelian Detail .....	96
Tabel 3.79 PSPEC Tambah Penjualan.....	97
Tabel 3.80 PSPEC Ubah Penjualan Detail .....	98
Tabel 3.81 PSPEC Hapus Penjualan Detail .....	99
Tabel 3.82 PSPEC Lihat Penjualan Detail .....	99
Tabel 3.83 PSPEC Tambah Retur Beli.....	100
Tabel 3.84 PSPEC Ubah Retur Beli Detail .....	101
Tabel 3.85 PSPEC Hapus Retur Beli Detail.....	102
Tabel 3.86 PSPEC Lihat Retur Beli Detail .....	103
Tabel 3.87 PSPEC Tambah Retur Jual .....	103
Tabel 3.88 PSPEC Ubah Retur Jual Detail .....	104
Tabel 3.89 PSPEC Hapus Retur Jual Detail .....	105
Tabel 3.90 PSPEC Lihat Retur Jual Detail.....	106
Tabel 3.91 PSPEC Lihat Laporan Pembelian .....	107


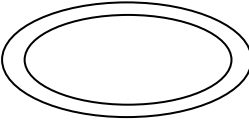

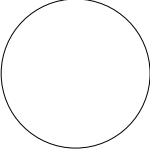




Tabel 3.92 PSPEC Cetak Laporan Pembelian .....	107
Tabel 3.93 PSPEC Lihat Laporan Penjualan .....	108
Tabel 3.94 PSPEC Cetak Laporan Penjualan .....	109
Tabel 3.95 PSPEC Lihat Laporan Retur Beli .....	110
Tabel 3.96 PSPEC Cetak Laporan Retur Beli.....	110
Tabel 3.97 PSPEC Lihat Laporan Retur Jual.....	111
Tabel 3.98 PSPEC Cetak Laporan Retur Jual .....	112
Tabel 3.99 PSPEC Lihat Laporan AHP.....	112
Tabel 5.1 Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	140
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Kategori .....	141
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Buah .....	141
Tabel 5.4 Pengujian Halaman Supplier.....	142
Tabel 5.5 Pengujian Halaman Pelanggan.....	142
Tabel 5.6 Pengujian Halaman Ukuran .....	143
Tabel 5.7 Pengujian Halaman Kriteria AHP .....	143
Tabel 5.8 Pengujian Halaman Transaksi Pembelian .....	144
Tabel 5.9 Pengujian Halaman Transaksi Penjualan .....	144
Tabel 5.10 Pengujian Halaman Retur Beli .....	145
Tabel 5.11 Pengujian Halaman Retur Jual .....	145
Tabel 5.12 Pengujian Halaman Laporan AHP .....	146
Tabel 5.13 Pengujian Halaman Laporan Pembelian.....	146
Tabel 5.14 Pengujian Halaman Laporan Penjualan.....	147
Tabel 5.15 Pengujian Halaman Laporan Retur Beli .....	147
Tabel 5.16 Pengujian Halaman Laporan Retur Jual .....	148
Tabel 5.17 Pengujian Tombol <i>Logout</i> .....	148

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Penghubung (halaman yang berbeda)	Suatu penghubung proses untuk halaman yang berbeda.
<i>Flowchart</i>		<i>Flow</i>	Urutan langkah ke simbol selanjutnya.
<i>Flowchart</i>		<i>Display/Monitor</i>	Menggambarkan suatu data yang ditampilkan dilayar monitor.
<i>Flowchart</i>		<i>Start / Terminator</i>	Langkah Awal dan akhir dari <i>flowchart</i> .
<i>Flowchart</i>		<i>Process</i>	Merepresentasikan suatu proses.
<i>Flowchart</i>		<i>Decision</i>	Melambangkan percabangan/pilihan. Jika ya / tidak, maka akan mengarah ke suatu proses.
<i>Flowchart</i>		<i>Manual Input</i>	Input yang dilakukan secara manual melalui <i>keyboard</i> .
<i>Flowchart</i>		<i>Manual operation</i>	Operasi yang dilakukan secara manual.
<i>Flowchart</i>		Arsip	Menggambarkan pengarsipan data secara manual.
<i>Flowchart</i>		Dokumen	Menggambarkan suatu dokumen.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Penghubung (halaman yang sama)	Menggambarkan suatu penghubung proses untuk halaman yang sama.
<i>ERD</i>		Entitas Kuat	Entitas yang keberadaannya tak bergantung pada keberadaan entitas lain.
<i>ERD</i>		Entitas Asosiatif	Entitas yang keberadaannya berasal dari sebuah relasi.
<i>ERD</i>		Entitas Lemah	Entitas yang keberadaannya bergantung pada entitas lain.
<i>ERD</i>		Atribut	Sesuatu yang mencirikan satu entitas dengan entitas lainnya.
<i>ERD</i>		Relasi	Sesuatu yang menjadi penghubung entitas satu dengan yang lainnya.
<i>ERD</i>		<i>Link</i>	Melambangkan hubungan <i>many-to-many</i> .
<i>ERD</i>		<i>Link</i>	Melambangkan hubungan <i>one-to-many</i> dengan <i>one</i> berada di panah.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		Atribut Bernilai Banyak	Suatu atribut yang memiliki lebih dari satu nilai untuk setiap entitas.
ERD		Atribut Turunan	Atribut yang nilainya dapat diturunkan dari atribut yang lainnya.
DFD		Entitas	Seseorang atau sekelompok orang dalam suatu kelompok organisasi atau departemen lain di dalam perusahaan.
DFD		Proses	Bagian dari data aliran digram yang merubah satu atau lebih masukan menjadi keluaran-keluaran.
DFD		Data Flow	Digunakan untuk menunjukkan pergerakan dari kumpulan data/informasi dari satu bagian sistem ke bagian sistem lainnya.
DFD		Data Storage	Digunakan untuk menunjukkan suatu kumpulan dari paket data.

<b>Jenis</b>	<b>Notasi/Lambang</b>	<b>Nama</b>	<b>Arti</b>
Kamus Data	=	Terdiri atas	Terdiri atas, Mendefinisikan.
Kamus Data	+	Dan	Dan
Kamus Data	()	<i>Optional</i>	<i>Optional</i> (pilihan boleh ada atau tidak).

**Referensi:**

Notasi/Lambang Flowchart dari Jogiyanto [1]

Notasi/Lambang ERD dari Adi Nugroho [2]

Notasi/Lambang DFD dari Jogiyanto [1]

Notasi/Lambang Kamus Data dari Jogiyanto [1]

## DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
HTML	Hypertext Markup Language
PHP	Hypertext Preprocessor
MySQL	My Structured Query Language
DBMS	Data Base Management System
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
DFD	Data Flow Diagram
PSPEC	Process Specification