

## ABSTRAK

CV. Yenns Collection yang berlokasi di kota Cirebon ini merupakan sebuah CV yang bergerak dibidang penjualan furniture. Penulis melakukan penelitian yang berdasarkan proses bisnis pada perusahaan ini. Proses bisnis yang dikelola adalah penjualan dan pembelian. Penelitian yang dilakukan mencakup semua proses bisnis yang awalnya dikerjakan secara manual kemudian di otomatiskan melalui sistem aplikasi berbasis web. Penulis juga membantu pihak perusahaan dalam melihat laporan-laporan yang dihasilkan oleh proses bisnis yang ada. Selain itu penulis juga membantu perusahaan dalam penentuan supplier untuk setiap barang yang ada menggunakan Decision Support System dengan metode Analytical Hierarchy Process. Aplikasi yang dibuat diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menjalankan usahanya dan mempermudah dalam pengendalian perusahaan secara umum.

Kata kunci: Analytical Hierarchy Process, Penjualan, Pembelian, Sistem Informasi, Sistem Pendukung Keputusan.



## ABSTRACT

*CV. Yenns Collection located in Cirebon city is a CV concentrated in the sale of furniture. The author conducted research based on the company's business processes. Managed business process in purchasing and sales. Research conducted covering all business processes that originally done manually later on Automated via a web-based application system. The author also help the company to see the reports generated by the existing business processes. Moreover, the author also assist the company in determining the supplier for each item that is using the Decision Support System with Analytical Hierarchy Process method. Aplication made is expected to help the company to run its business and simplify the control of the company in general*

*Keywords: Analytical Hierarchy Process, Decision Support System, Information System, Sales, Purchasing.*



# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	8
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xxii
DAFTAR SINGKATAN .....	xxv
DAFTAR ISTILAH .....	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2 KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2 Penjualan.....	6
2.3 Pembelian.....	7
2.4 Persediaan .....	7

2.5 <i>Commanditaire Vennotschap (CV)</i> .....	8
2.6 <i>Decision Support System (DSS)</i> .....	8
2.7 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> .....	10
2.8 Proses Bisnis .....	14
2.9 Basis <i>Data</i> .....	14
2.10 <i>Flowchart</i> .....	15
2.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
2.12 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
2.13 <i>Kamus Data (Data Dictionary)</i> .....	17
2.14 PSPEC.....	17
2.15 MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ).....	17
2.16 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	18
2.17 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	18
2.18 XAMPP.....	19
2.19 Java Script.....	19
2.20 Black-Box Testing .....	20
<b>BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b> .....	21
3.1 Proses Bisnis .....	21
3.1.1 Proses Bisnis Pembelian .....	21
3.1.2 Proses Bisnis Penjualan .....	24
3.2 Analisis Kasus.....	26
3.2.1 Perhitungan Matriks Perbandingan Berpasangan .....	26
3.2.2 Menghitung Bobot prioritas .....	26
3.2.3 Perhitungan Matriks Supplier Terbaik .....	27
3.3 Analisis Basis Data .....	30
3.3.1 <i>Entity Relational Diagram</i> .....	30

3.4 Rancangan Transformasi ER .....	31
3.4.1 Tabel <i>Role</i> .....	31
3.4.2 Tabel <i>Staff</i> .....	32
3.4.3 Tabel <i>Supplier</i> .....	32
3.4.4 Tabel <i>Customer</i> .....	32
3.4.5 Tabel Kategori.....	32
3.4.6 Tabel Barang .....	33
3.4.7 Tabel Pembelian.....	33
3.4.8 Tabel <i>Detail</i> Pembelian.....	33
3.4.9 Tabel Penjualan.....	34
3.4.10 Tabel Detail Jual .....	34
3.4.11 Tabel Penilaian.....	34
3.4.12 Tabel Kriteria .....	35
3.4.13 Tabel <i>Detail</i> Penilaian.....	35
3.4.14 Tabel <i>Detail</i> Kriteria .....	35
3.5 <i>Data Flow Diagram</i> .....	36
3.5.1 DFD <i>Level</i> 0 .....	36
3.5.2 DFD <i>Level</i> 1 .....	37
3.5.3 DFD <i>Level</i> 2 Proses 1.....	39
3.5.4 DFD <i>Level</i> 2 Proses 2.....	40
3.5.5 DFD <i>Level</i> 2 Proses 3.....	41
3.5.6 DFD <i>Level</i> 2 Proses 4.....	42
3.5.7 DFD <i>Level</i> 2 Proses 5.....	44
3.5.8 DFD <i>Level</i> 2 Proses 6.....	45
3.5.9 DFD <i>Level</i> 2 Proses 7.....	46
3.5.10 DFD <i>Level</i> 2 Proses 8.....	48

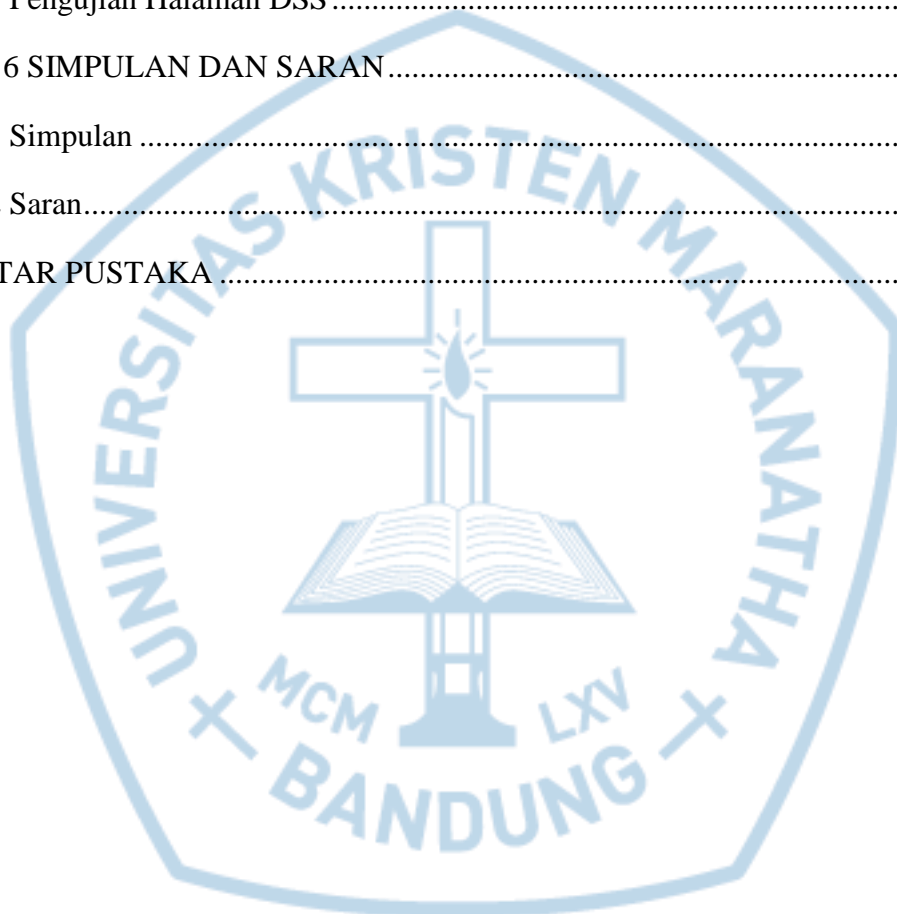
3.5.11 DFD <i>Level 2</i> Proses 9.....	49
3.5.12 DFD <i>Level 2</i> Proses 10.....	51
3.6 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	52
3.7 PSPEC ( <i>Proses Spesification</i> ).....	57
3.8 <i>User Interface Design</i> .....	71
3.8.1 Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	71
3.8.2 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	72
3.8.3 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Pemilik .....	73
3.8.4 Rancangan Antarmuka Halaman <i>User</i> .....	74
3.8.5 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View User</i> .....	75
3.8.6 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah <i>User</i> .....	76
3.8.7 Rancangan Antarmuka Halaman Barang .....	77
3.8.8 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Kategori</i> .....	78
3.8.9 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Barang</i> .....	79
3.8.10 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Barang .....	80
3.8.11 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Supplier</i> .....	81
3.8.12 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Supplier</i> .....	82
3.8.13 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah <i>Supplier</i> .....	83
3.8.14 Rancangan Antarmuka Halaman Pembelian.....	84
3.8.15 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Pembelian</i> .....	85
3.8.16 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Pembelian.....	86
3.8.17 Rancangan Antarmuka Halaman Penjualan.....	87
3.8.18 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Penjualan</i> .....	88
3.8.19 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan .....	89
3.8.20 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Pembelian .....	90
3.8.21 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan .....	91

3.8.22 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Karyawan .....	92
3.8.23 Rancangan Antarmuka Halaman Pembelian.....	93
3.8.24 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View</i> Pembelian.....	94
3.8.25 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Pembelian.....	95
3.8.26 Rancangan Antarmuka Halaman Penjualan.....	96
3.8.27 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View</i> Penjualan.....	97
3.8.28 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Penjualan.....	98
3.8.29 Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan Bobot Kriteria .....	99
3.8.30 Rancangan Antarmuka Halaman Alternatif <i>Supplier</i> .....	99
3.8.31 Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan Bobot Kriteria <i>Supplier</i> .....	100
3.8.32 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Bobot Global .....	101
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI.....</b>	<b>103</b>
4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	103
4.2 Tampilan Admin .....	103
4.2.1 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i> .....	103
4.2.2 Tampilan Halaman <i>View</i> Barang .....	104
4.2.3 Tampilan Halaman Tambah Barang .....	105
4.2.4 Tampilan Halaman <i>View</i> Kategori .....	105
4.2.5 Tampilan Halaman Tambah Kategori .....	106
4.2.6 Tampilan Halaman <i>View</i> Karyawan.....	107
4.2.7 Tampilan Halaman Tambah Karyawan .....	107
4.2.8 Tampilan Halaman <i>View Customer</i> .....	108
4.2.9 Tampilan Halaman Tambah <i>Customer</i> .....	108
4.2.10 Tampilan Halaman <i>View Supplier</i> .....	109
4.2.11 Tampilan Halaman Tambah <i>Supplier</i> .....	110

4.2.12	Tampilan Halaman <i>View</i> Kriteria.....	110
4.2.13	Tampilan Halaman Penilaian Kriteria.....	111
4.2.14	Tampilan Halaman Penilaian <i>Supplier</i> .....	112
4.2.15	Tampilan Halaman <i>View</i> Penjualan .....	112
4.2.16	Tampilan Halaman <i>Detail</i> Penjualan .....	113
4.2.17	Tampilan Halaman Tambah Penjualan .....	113
4.2.18	Tampilan Halaman <i>View</i> Pembelian .....	114
4.2.19	Tampilan Halaman <i>Detail</i> Pembelian .....	115
4.2.20	Tampilan Halaman Tambah Pembelian.....	115
4.2.21	Tampilan Halaman <i>View</i> Laporan.....	116
4.3	Tampilan Karyawan Penjualan .....	116
4.3.1	Tampilan Halaman Utama Karyawan Penjualan .....	116
4.3.2	Tampilan Halaman <i>View</i> Customer.....	117
4.3.3	Tampilan Halaman Tambah <i>Customer</i> .....	118
4.3.4	Tampilan Halaman <i>View</i> Penjualan .....	118
4.3.5	Tampilan Halaman <i>Detail</i> Penjualan .....	119
4.3.6	Tampilan Halaman Tambah Penjualan .....	120
4.4	Tampilan Karyawan Pembelian .....	120
4.4.1	Tampilan Halaman Utama Karyawan Pembelian .....	120
4.4.2	Tampilan Halaman <i>View</i> <i>Supplier</i> .....	121
4.4.3	Tampilan Halaman <i>View</i> Pembelian .....	121
4.4.4	Tampilan Halaman <i>Detail</i> Pembelian .....	122
4.4.5	Tampilan Halaman Tambah Pembelian .....	123
BAB 5 PENGUJIAN .....		124
5.1	Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	124
5.2	Pengujian Halaman Karyawan.....	124



5.3 Pengujian Halaman Kategori .....	125
5.4 Pengujian Halaman Barang.....	126
5.5 Pengujian Halaman <i>Customer</i> .....	126
5.6 Pengujian Halaman Supplier.....	127
5.7 Pengujian Halaman Penjualan .....	128
5.8 Pengujian Halaman Pembelian .....	128
5.9 Pengujian Halaman DSS .....	129
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	131
6.1 Simpulan .....	131
6.2 Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA .....	132



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hierarki .....	12
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pembelian .....	23
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penjualan .....	25
Gambar 3.3 <i>Entity Relational Diagram</i> .....	30
Gambar 3.4 Rancangan Transformasi ER.....	31
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	36
Gambar 3.6 DFD <i>Level 1</i> .....	37
Gambar 3.7 DFD <i>Level 2</i> Proses 1.....	39
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2</i> Proses 2.....	40
Gambar 3.9 DFD <i>Level 2</i> Proses 3.....	41
Gambar 3.10 DFD <i>Level 2</i> Proses 4 .....	42
Gambar 3.11 DFD <i>Level 2</i> Proses 5 .....	44
Gambar 3.12 DFD <i>Level 2</i> Proses 6.....	45
Gambar 3.13 DFD <i>Level 2</i> Proses 7.....	46
Gambar 3.14 DFD <i>Level 2</i> Proses 8 .....	48
Gambar 3.15 DFD <i>Level 2</i> Proses 9 .....	49
Gambar 3.16 DFD <i>Level 2</i> Proses 10.....	51
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	71
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	72
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Pemilik.....	73
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Halaman User .....	74
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View User</i> .....	75
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah <i>User</i> .....	76
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman Barang .....	77
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Kategori</i> .....	78
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Barang</i> .....	79
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Tambah Barang .....	80
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Supplier</i> .....	81
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View Supplier</i> .....	82
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah <i>Supplier</i> .....	83

Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Halaman Pembelian.....	84
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View</i> Pembelian.....	85
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Pembelian.....	86
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Halaman Penjualan.....	87
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View</i> Penjualan.....	88
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan.....	89
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Pembelian.....	90
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan.....	91
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Karyawan.....	92
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Halaman Pembelian.....	93
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View</i> Pembelian.....	94
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Pembelian.....	95
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Halaman Penjualan.....	96
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View</i> Penjualan.....	97
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Penjualan.....	98
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan Bobot Kriteria.....	99
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Halaman Alternatif <i>Supplier</i> .....	100
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan Bobot Kriteria <i>Supplier</i> .....	101
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Bobot Global.....	102
Gambar 4.4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	103
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i> .....	104
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>View</i> Barang.....	104
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Barang.....	105
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>View</i> Kategori.....	106
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah Kategori.....	106
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>View</i> Karyawan.....	107
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Tambah Karyawan.....	107
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>View Customer</i> .....	108
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tambah <i>Customer</i> .....	109
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>View Supplier</i> .....	109
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tambah <i>Supplier</i> .....	110

Gambar 4.13 Tampilan Halaman <i>View</i> Kriteria.....	111
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Penilaian Kriteria.....	111
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Penilaian <i>Supplier</i> .....	112
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>View</i> Penjualan .....	112
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Penjualan .....	113
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Tambah Penjualan .....	114
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>View</i> Pembelian .....	114
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Pembelian .....	115
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Pembelian .....	115
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>View</i> Laporan.....	116
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama Karyawan Penjualan .....	117
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>View Customer</i> .....	117
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tambah <i>Customer</i> .....	118
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>View</i> Penjualan .....	119
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Penjualan .....	119
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Tambah Penjualan .....	120
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Utama Karyawan Pembelian .....	120
Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>View Supplier</i> .....	121
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>View</i> Pembelian .....	122
Gambar 4.32 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Pembelian .....	122
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Tambah Pembelian .....	123

## DAFTAR TABEL

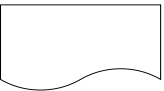



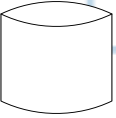






Tabel 2.1 Matrik perbandingan berpasangan.....	13
Tabel 2.2 Nilai perbandingan.....	13
Tabel 2.3 Nilai Indeks Random(RI).....	14
Tabel 2.4 PSPEC.....	17
Tabel 3.1 Matriks Perbandingan.....	26
Tabel 3.2 Perhitungan Bobot Kriteria.....	26
Tabel 3.3 Perhitungan Matriks untuk Kriteria Harga.....	27
Tabel 3.4 Bobot untuk Kriteria Harga.....	28
Tabel 3.5 Perhitungan Matriks untuk Kriteria Kualitas.....	28
Tabel 3.6 Bobot untuk Kriteria Kualitas.....	28
Tabel 3.7 Perhitungan Matriks untuk Kriteria Waktu Pengiriman.....	29
Tabel 3.8 Bobot untuk Kriteria Waktu Pengiriman.....	29
Tabel 3.9 Perhitungan Matriks Total Keseluruhan.....	29
Tabel 3.10 Tabel <i>Role</i> .....	31
Tabel 3.11 Tabel <i>Staff</i> .....	32
Tabel 3.12 Tabel <i>Supplier</i> .....	32
Tabel 3.13 Tabel <i>Customer</i> .....	32
Tabel 3.14 Tabel Kategori.....	33
Tabel 3.15 Tabel Barang.....	33
Tabel 3.16 Tabel Pembelian.....	33
Tabel 3.17 Tabel <i>Detail Beli</i> .....	33
Tabel 3.18 Tabel Penjualan.....	34
Tabel 3.19 Tabel Detail Jual.....	34
Tabel 3.20 Tabel Penilaian.....	34
Tabel 3.21 Tabel Kriteria.....	35
Tabel 3.22 Tabel <i>Detail Penilaian</i> .....	35
Tabel 3.23 Tabel <i>Detail Kriteria</i> .....	35
Tabel 3.24 Kamus Data <i>Login</i> .....	52
Tabel 3.25 Kamus Data <i>Staff</i> .....	52
Tabel 3.26 Kamus Data Kategori.....	52

Tabel 3.27 Kamus Data Barang .....	53
Tabel 3.28 Kamus Data <i>Supplier</i> .....	53
Tabel 3.29 Kamus Data Penjualan .....	54
Tabel 3.30 Kamus Data Pembelian.....	55
Tabel 3.31 Kamus Data Kriteria .....	56
Tabel 3.32 Kamus Data Penilaian.....	56
Tabel 3.33 Kamus Data <i>Customer</i> .....	57
Tabel 3.34 PSPEC Proses 1.0 Verifikasi <i>Username</i> dan <i>Password</i> .....	57
Tabel 3.35 PSPEC Proses 2.1 <i>Search</i> Data Karyawan .....	57
Tabel 3.36 PSPEC Proses 2.2 <i>Input</i> Data Karyawan.....	58
Tabel 3.37 PSPEC Proses 2.3 <i>Update</i> Data Karyawan.....	58
Tabel 3.38 PSPEC Proses 2.4 <i>Delete</i> Data Karyawan.....	59
Tabel 3.39 PSPEC Proses 3.1 <i>Search</i> Data Kategori.....	59
Tabel 3.40 PSPEC Proses 3.2 <i>Input</i> Data Kategori .....	59
Tabel 3.41 PSPEC Proses 3.3 <i>Update</i> Data Kategori.....	60
Tabel 3.42 PSPEC Proses 3.4 <i>Delete</i> Data Kategori .....	60
Tabel 3.43 PSPEC Proses 4.1 <i>Search</i> Data Barang .....	60
Tabel 3.44 PSPEC Proses 4.2 <i>Input</i> Data Barang.....	61
Tabel 3.45 PSPEC Proses 4.3 <i>Update</i> Data Barang .....	61
Tabel 3.46 PSPEC Proses 4.4 <i>Delete</i> Data Barang.....	61
Tabel 3.47 PSPEC Proses 5.1 <i>Search</i> Data <i>Supplier</i> .....	62
Tabel 3.48 PSPEC Proses 5.2 <i>Input</i> Data <i>Supplier</i> .....	62
Tabel 3.49 PSPEC Proses 5.3 <i>Update</i> Data <i>Supplier</i> .....	62
Tabel 3.50 PSPEC Proses 5.4 <i>Delete</i> Data <i>Supplier</i> .....	63
Tabel 3.51 PSPEC Proses 6.1 <i>Search</i> Data Penjualan.....	63
Tabel 3.52 PSPEC Proses 6.2 <i>Input</i> Data Penjualan.....	64
Tabel 3.53 PSPEC Proses 6.3 <i>Update</i> Data Penjualan .....	64
Tabel 3.54 PSPEC Proses 6.4 <i>Delete</i> Data Penjualan.....	64
Tabel 3.55 PSPEC Proses 7.1 <i>Search</i> Data Pembelian.....	65
Tabel 3.56 PSPEC Proses 7.2 <i>Input</i> Data Pembelian .....	65
Tabel 3.57 PSPEC Proses 7.3 <i>Update</i> Data Pembelian .....	65
Tabel 3.58 PSPEC Proses 7.4 <i>Delete</i> Data Pembelian .....	66

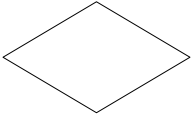








Tabel 3.59 PSPEC Proses 8.1 <i>Search</i> Data Kriteria .....	66
Tabel 3.60 PSPEC Proses 8.2 <i>Input</i> Data Kriteria .....	67
Tabel 3.61 PSPEC Proses 8.3 <i>Update</i> Data Kriteria.....	67
Tabel 3.62 PSPEC Proses 8.4 <i>Delete</i> Data Kriteria .....	67
Tabel 3.63 PSPEC Proses 9.1 <i>Search</i> Data Penilaian .....	68
Tabel 3.64 PSPEC Proses 9.2 <i>Input</i> Data Penilaian .....	68
Tabel 3.65 PSPEC Proses 9.3 <i>Update</i> Data Penilaian .....	68
Tabel 3.66 PSPEC Proses 9.4 <i>Delete</i> Data Penilaian.....	69
Tabel 3.67 PSPEC Proses 10.1 <i>Search</i> Data Customer .....	69
Tabel 3.68 PSPEC Proses 10.2 <i>Input</i> Data Customer.....	69
Tabel 3.69 PSPEC Proses 10.3 <i>Update</i> Data Customer .....	70
Tabel 3.70 PSPEC Proses 10.4 <i>Delete</i> Data Customer.....	70
Tabel 5.1 Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	124
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Karyawan.....	124
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Kategori .....	125
Tabel 5.4 Pengujian Halaman Barang.....	126
Tabel 5.5 Pengujian Halaman <i>Customer</i> .....	126
Tabel 5.6 Pengujian Halaman <i>Supplier</i> .....	127
Tabel 5.7 Pengujian Halaman Penjualan .....	128
Tabel 5.8 Pengujian Halaman Pembelian .....	128
Tabel 5.9 Pengujian Halaman DSS .....	129



## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Simbol <i>Flowchart</i>		Dokumen	Menggambarkan sebuah dokumen yang dipakai dalam sistem
Simbol <i>Flowchart</i>		Proses Manual	Menggambarkan pekerjaan yang dilakukan secara manual dalam sistem.
Simbol <i>Flowchart</i>		Simpanan <i>offline</i> /Arsip	Dokumen/ <i>file non-</i> komputer yang diarsip.
Simbol <i>Flowchart</i>		Proses Terkomputerisasi	Menggambarkan pekerjaan yang dilakukan komputer / terkomputerisasi.
Simbol <i>Flowchart</i>		<i>Harddisk</i>	Menggambarkan suatu <i>database</i> yang digunakan untuk penyimpanan data / penggunaan data pada suatu proses.
Simbol <i>Flowchart</i>		<i>Input Keyboard</i>	Menggambarkan aktivitas pemasukan data melalui <i>keyboard</i> .
Simbol <i>Flowchart</i>		<i>Display/Monitor</i>	Menggambarkan suatu <i>data</i> yang ditampilkan di layar <i>monitor</i> .
Simbol <i>Flowchart</i>		Garis Alir	Menggambarkan alur proses dalam sistem.
Simbol <i>Flowchart</i>		Penghubung (halaman yang sama)	Menggambarkan suatu penghubung proses untuk halaman yang sama.
Simbol <i>Flowchart</i>		Penghubung (halaman yang berbeda)	Menggambarkan suatu penghubung proses untuk halaman yang berbeda.
Simbol <i>Flowchart</i>		Titik terminal	Menggambarkan awal dan akhir suatu proses.



Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Simbol <i>Flowchart</i>		Keputusan	Menggambarkan penyelesaian kondisi alur <i>program</i> .
Notasi ERD		Entitas	Individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.
Notasi ERD		Atribut	Mendeskripsikan karakteristik (properti) dari suatu entitas.
Notasi ERD		Relasi	Hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda.
Notasi ERD		Kardinalitas	Jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain.
Simbol DFD		<i>External Entity</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan <i>data</i> .
Simbol DFD		Proses	Simbol ini digunakan untuk proses pengolahan atau transformasi <i>data</i>
Simbol DFD		<i>Data Flow</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran <i>data</i> yang berjalan.
Simbol DFD		<i>Data Store</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan <i>data flow</i> yang sudah disimpan atau diarsipkan.
Simbol Kamus <i>Data</i>	=	Terdiri Atas	Terdiri atas, Mendefinisikan.
Simbol Kamus <i>Data</i>	+	Dan	Dan.
Simbol Kamus <i>Data</i>	()	<i>Optional</i>	<i>Optional</i> (pilihan boleh ada atau tidak).
Simbol Kamus <i>Data</i>	[]	Pilihan	Memilih salah satu cara dari sejumlah alternatif.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Simbol Kamus <i>Data</i>	{ }	Pengulangan	Pengulangan.
Simbol Kamus <i>Data</i>		Pemisah	Pemisah sejumlah alternatif pilihan antara simbol.
Simbol Kamus <i>Data</i>	@	Identifikasi	Identifikasi atribut kunci atau <i>primary key</i> .
Simbol Kamus <i>Data</i>	*	Komentar	Komentar.

Referensi:

Notasi/Lambang *Flowchart* dari [1]

Notasi/Lambang ERD dari [2]

Notasi/Lambang DFD dari [3]

Notasi/Lambang Kamus *Data* dari [3]



## DAFTAR SINGKATAN

AHP	Analytic Hierarchy Process
CV	Commanditaire Vennotschap
DFD	Data Flow Diagram
DSS	Decision Support System
ERD	Entity Relationship Diagram
HTML	Hypertext Markup Language
PHP	Hypertext Preprocessor
SI	Sistem Informasi



## DAFTAR ISTILAH

Add	Proses menambah data pada <i>database</i>
Admin	Pengelola yang mempunyai hak akses paling tinggi
Delete	Proses menghapus data pada <i>database</i>
Input	Masukkan yang diterima oleh program bisa berupa data atau informasi untuk diproses
Insert	Proses menambah data pada <i>database</i>
Login	Istilah dalam hal keamanan komputer, yakni berupa proses pintu masuk bagi pengguna untuk mengakses sistem komputer
Logout	Istilah dalam hal keamanan komputer, yakni berupa proses keluar dari suatu sistem komputer
Output	Keluaran oleh program bisa berupa data atau informasi yang telah di proses
Staff	Pengelola yang mempunyai beberapa hak akses
Supplier	Produsen atau penyedia barang yang akan dijual
Update	Proses mengubah data pada <i>database</i>
User	Pengguna dalam suatu program, atau orang yang menjalankan suatu program atau aplikasi.

