

ABSTRAK

PT. MBS Electrical yang beralamat pada jalan Rukan City Garden Maisonete A 1/5 Cengkareng Timur Jakarta Barat ini merupakan sebuah PT yang bergerak dibidang penjualan peralatan listrik yang sedang berkembang pada bidang jual beli kebutuhan sehari-hari. Penulis melakukan penelitian yang berdasarkan proses bisnis pada perusahaan ini. Proses bisnis yang dikelola adalah pemesanan, pembelian dan penjualan. 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 Hierachy Process*. Aplikasi yang dibuat diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menjalankan usahanya dan mempermudah dalam pengendalian perusahaan secara umum.

Kata Kunci: PT. MBS Electrical, Sistem Informasi, Pemesanan, Penjualan, Pembelian, Sistem Pendukung Keputusan.



ABSTRACT

PT. Electrical MBS address at the Rukan City Garden Maisonete A 1/5 East Cengkareng, West Jakarta is sebuah PT engaged in the sale of electrical equipment that is being developed in the field of buying and selling daily necessities. The author conducted research based on the company's business processes. Managed business process is ordering, 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. Application made is expected to help the company to run its business and simplify the control of the company in general

Keywords: PT. MBS Electrical, Information Systems, Purchased Order, Sales, Purchasing, Decision Support System



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	xxi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxvii
DAFTAR ISTILAH	xxviii
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	5
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Penjualan	7
2.3 Pembelian	7
2.4 Decision Support System	8
2.5 Analytical Hierarchy Process	9
2.6 Proses Bisnis	11
2.7 Basis Data	11
2.8 Flowchart	12
2.9 Personal Home Page (PHP) : Hypertext Preprocessor	13
2.10 Entity Relationship Diagram	13

2.11	Unified Modeling Language (UML)	14
2.12	MySQL.....	14
2.13	XAMPP	15
2.14	Unit Testing	15
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	16
3.1	Proses Bisnis Pembelian	16
3.2	Proses Bisnis Penjualan.....	18
3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	19
3.4	<i>Use Case Diagram</i>	19
3.4.1	<i>Use Case</i> Aplikasi PT. MBS.....	20
3.4.2	<i>Use Case</i> Mengelola Kategori.....	20
3.4.3	<i>Use Case</i> Mengelola Barang	21
3.4.4	<i>Use Case</i> Mengelola Detail Barang	22
3.4.5	<i>Use Case</i> Mengelola PR	23
3.4.6	<i>Use Case</i> Mengelola Pembelian	23
3.4.7	<i>Use Case</i> Mengelola Retur Pembelian	24
3.4.8	<i>Use Case</i> Mengelola Retur Penyesuaian Pembelian.....	25
3.4.9	<i>Use Case</i> Mengelola Penjualan	25
3.4.10	<i>Use Case</i> Mengelola Retur Penjualan	26
3.4.11	<i>Use Case</i> Mengelola Jabatan	27
3.4.12	<i>Use Case</i> Mengelola User	27
3.4.13	<i>Use Case</i> Mengelola Supplier.....	28
3.5	<i>Activity Diagram</i>	29
3.5.1	<i>Activity Diagram</i> Login.....	29
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> Logout	30
3.5.3	<i>Activity Diagram</i> Tambah Kategori.....	30
3.5.4	<i>Activity Diagram</i> Ubah Kategori.....	31
3.5.5	<i>Activity Diagram</i> Hapus Kategori.....	32
3.5.6	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang.....	32
3.5.7	<i>Activity Diagram</i> Ubah Barang	33
3.5.8	<i>Activity Diagram</i> Hapus Barang.....	34
3.5.9	<i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier Barang.....	35

3.5.10	Activity Diagram Ubah Detail Barang	35
3.5.11	Activity Diagram Tambah Jabatan	36
3.5.12	Activity Diagram Ubah Jabatan	37
3.5.13	Activity Diagram Hapus Jabatan	38
3.5.14	Activity Diagram Tambah User	39
3.5.15	Activity Diagram Ubah User	40
3.5.16	Activity Diagram Ubah Password User	40
3.5.17	Activity Diagram Ubah Status User	41
3.5.18	Activity Diagram Tambah Supplier	42
3.5.19	Activity Diagram Ubah Supplier	43
3.5.20	Activity Diagram Ubah Password Supplier	44
3.5.21	Activity Diagram Ubah Status Supplier	45
3.5.22	Activity Diagram Membuat PR Baru	45
3.5.23	Activity Diagram Tambah Barang PR	46
3.5.24	Activity Diagram Hapus Barang PR	47
3.5.25	Activity Diagram Tambah PR	48
3.5.26	Activity Diagram Membuat Pembelian Baru	48
3.5.27	Activity Diagram Tambah Barang Pembelian	49
3.5.28	Activity Diagram Hapus Barang Pembelian	50
3.5.29	Activity Diagram Tambah Pembelian	50
3.5.30	Activity Diagram Membuat Penjualan Baru	51
3.5.31	Activity Diagram Tambah Barang Penjualan	52
3.5.32	Activity Diagram Hapus Barang Penjualan	53
3.5.33	Activity Diagram Ubah Barang Penjualan	54
3.5.34	Activity Diagram Pilih Pembayaran Penjualan	54
3.5.35	Activity Diagram Membuat Retur Pembelian Baru	55
3.5.36	Activity Diagram Tambah Barang Retur Pembelian	56
3.5.37	Activity Diagram Hapus Barang Retur Pembelian	57
3.5.38	Activity Diagram Tambah Retur Pembelian	58
3.5.39	Activity Diagram Membuat Retur Penjualan Baru	58
3.5.40	Activity Diagram Tambah Barang Retur Penjualan	59
3.5.41	Activity Diagram Hapus Barang Retur Penjualan	60

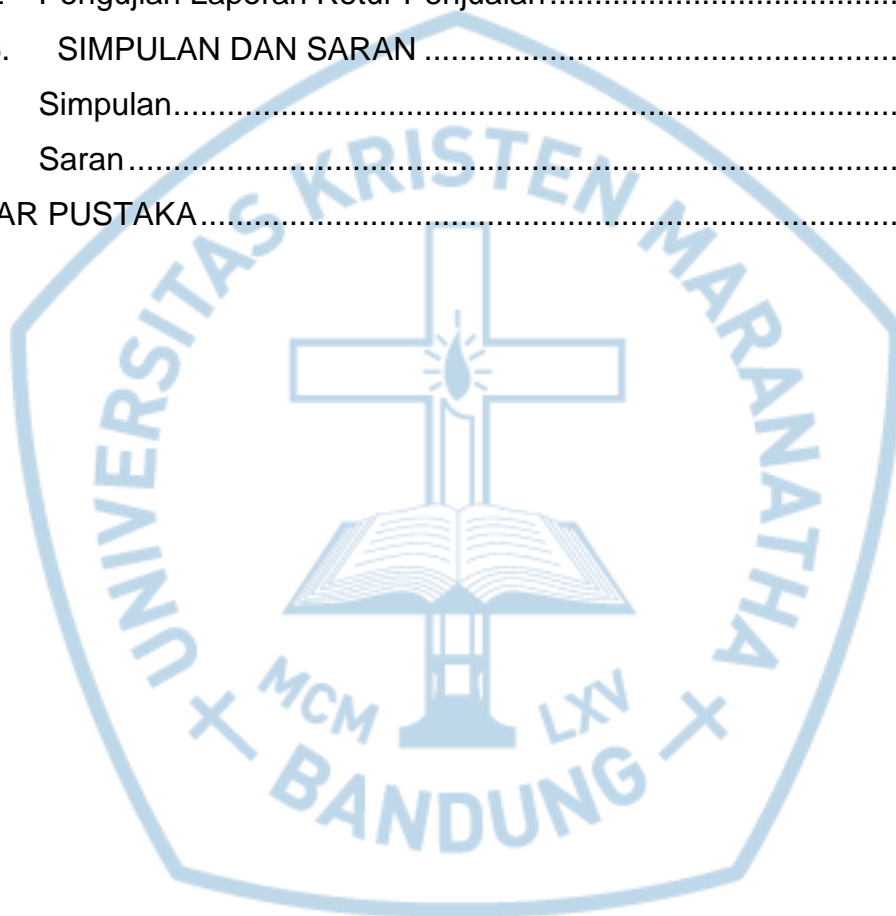
3.5.42	Activity Diagram Tambah Retur Penjualan	61
3.5.43	Activity Diagram Membuat Retur Penyesuaian Pembelian Baru 61	
3.5.44	Activity Diagram Tambah Barang Retur Penyesuaian Pembelian.....	62
3.5.45	Activity Diagram Hapus Barang Retur Penyesuaian Pembelian 63	
3.5.46	Activity Diagram Laporan PR.....	64
3.5.47	Activity Diagram Print Laporan PR.....	64
3.5.48	Activity Diagram Laporan Pembelian	65
3.5.49	Activity Diagram Print Laporan Pembelian.....	66
3.5.50	Activity Diagram Laporan Penjualan	67
3.5.51	Activity Diagram Print Laporan Penjualan.....	68
3.5.52	Activity Diagram Laporan Retur Pembelian	68
3.5.53	Activity Diagram Print Laporan Retur Pembelian	69
3.5.54	Activity Diagram Laporan Retur Penjualan	70
3.5.55	Activity Diagram Print Laporan Retur Penjualan.....	71
3.5.56	Activity Diagram Laporan Retur Penyesuaian Pembelian.....	71
3.5.57	Activity Diagram Print Laporan Retur Penyesuaian Pembelian 72	
3.5.58	<i>Activity Diagram</i> Tambah Kriteria.....	73
3.5.59	<i>Activity Diagram</i> Ubah Kriteria	74
3.5.60	<i>Activity Diagram</i> Hapus Kriteria	75
3.6	<i>Class Diagram</i>	75
3.7	Analisis Kasus	76
3.7.1	Penentuan Kriteria.....	76
3.7.2	Perhitungan Matriks Perbandingan Berpasangan	76
3.7.3	Perhitungan <i>Supplier</i> terbaik	81
3.8	Rancangan Antarmuka.....	86
3.8.1	Login	86
3.8.2	Menu Utama.....	86
3.8.3	<i>Master Role</i>	87

3.8.4	<i>Master User</i>	88
3.8.5	<i>Master Supplier</i>	89
3.8.6	<i>Master Category</i>	90
3.8.7	<i>Master Item</i>	90
3.8.8	<i>Master Detail Item</i>	91
3.8.9	<i>Master Kriteria</i>	92
3.8.10	<i>Buat Pemesanan</i>	92
3.8.11	<i>Lihat Pemesanan</i>	93
3.8.12	<i>Buat Pembelian</i>	94
3.8.13	<i>Lihat Pembelian</i>	95
3.8.14	<i>Buat Penjualan</i>	95
3.8.15	<i>Lihat Penjualan</i>	96
3.8.16	<i>Laporan Pemesanan</i>	96
3.8.17	<i>Laporan Pembelian</i>	97
3.8.18	<i>Laporan Penjualan</i>	97
3.8.19	<i>Perhitungan Bobot Kriteria</i>	98
3.8.20	<i>Pengisian Alternatif Supplier</i>	98
3.8.21	<i>Perhitungan Bobot Kriteria Untuk Setiap Kriteria</i>	99
3.8.22	<i>Hasil Bobot Global</i>	100
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	101
4.1	<i>Halaman Login</i>	101
4.2	<i>Halaman Home</i>	101
4.3	<i>Halaman Profile</i>	102
4.4	<i>Halaman Ubah Password</i>	103
4.5	<i>Halaman Lihat Jabatan</i>	103
4.6	<i>Halaman Tambah Jabatan</i>	104
4.7	<i>Halaman Ubah Jabatan</i>	104
4.8	<i>Halaman Lihat User</i>	105
4.9	<i>Halaman Tambah User</i>	106
4.10	<i>Halaman Ubah User</i>	106
4.11	<i>Halaman Ubah Password User</i>	107
4.12	<i>Halaman Lihat Supplier</i>	107

4.13	Halaman Tambah Supplier	108
4.14	Halaman Ubah Supplier.....	109
4.15	Halaman Ubah Password Supplier.....	109
4.16	Halaman Lihat Kategori	110
4.17	Halaman Tambah Kategori.....	110
4.18	Halaman Ubah Kategori	111
4.19	Halaman Lihat Barang.....	112
4.20	Halaman Tambah Barang.....	112
4.21	Halaman Ubah Barang.....	113
4.22	Halaman Lihat Detail Barang.....	113
4.23	Halaman Ubah Detail Barang.....	114
4.24	Halaman Membuat PR Baru.....	115
4.25	Halaman Lihat PR	115
4.26	Halaman Lihat Detail PR	116
4.27	Halaman Membuat Pembelian Baru.....	117
4.28	Halaman Lihat Pembelian.....	117
4.29	Halaman Lihat Detail Pembelian	118
4.30	Halaman Membuat Penjualan Baru.....	119
4.31	Halaman Lihat Penjualan.....	119
4.32	Halaman Lihat Detail Penjualan	120
4.33	Halaman Membuat Retur Pembelian Baru	121
4.34	Halaman Lihat Retur Pembelian.....	121
4.35	Halaman Lihat Detail Retur Pembelian.....	122
4.36	Halaman Membuat Retur Penjualan Baru	123
4.37	Halaman Lihat Retur Penjualan.....	123
4.38	Halaman Lihat Detail Retur Penjualan.....	124
4.39	Halaman Membuat Retur Penyesuaian Pembelian	125
4.40	Halaman Lihat Retur Penyesuaian Pembelian	125
4.41	Halaman Lihat Detail Retur Penyesuaian Pembelian	126
4.42	Halaman Lihat Laporan PR	127
4.43	Halaman Lihat Laporan Pembelian	127
4.44	Halaman Lihat Laporan Penjualan	128

4.45	Halaman Lihat Laporan Retur Pembelian.....	129
4.46	Halaman Lihat Laporan Retur Penjualan.....	129
4.47	Halaman Lihat Laporan Retur Penyesuaian Pembelian	130
4.48	Halaman Lihat Kriteria	131
4.49	Halaman Tambah Kriteria.....	131
4.50	Halaman Ubah Kriteria	132
4.51	Halaman Generate Bobot Kriteria.....	133
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	134
5.1	Pengujian Login.....	134
5.2	Pengujian Tambah Jabatan.....	135
5.3	Pengujian Ubah Jabatan	136
5.4	Pengujian Hapus Jabatan.....	136
5.5	Pengujian Tambah User	137
5.6	Pengujian Ubah User.....	139
5.7	Pengujian Ubah Password User.....	140
5.8	Pengujian Ubah Status User	141
5.9	Pengujian Tambah Supplier	141
5.10	Pengujian Ubah <i>Supplier</i>	143
5.11	Pengujian Ubah Password Supplier	144
5.12	Pengujian Tambah Kategori	145
5.13	Pengujian Ubah Kategori.....	145
5.14	Pengujian Hapus Kategori	146
5.15	Pengujian Tambah Barang.....	146
5.16	Pengujian Ubah Barang.....	148
5.17	Pengujian Hapus Barang.....	149
5.18	Pengujian Detail Barang.....	150
5.19	Pengujian Pembuatan Pemesanan Baru.....	151
5.20	Pengujian Hapus Pemesanan Baru.....	153
5.21	Pengujian Pembuatan Pembelian Baru	153
5.22	Pengujian Lihat Semua Pembelian.....	154
5.23	Pengujian Pembuatan Retur Pembelian Baru	155
5.24	Pengujian Lihat Retur Pembelian Baru.....	156

5.25	Pengujian Pembuatan Penjualan Baru	156
5.26	Pengujian Lihat Penjualan	158
5.27	Pengujian Pembuatan Retur Penjualan Baru	158
5.28	Pengujian Laporan Pembelian.....	159
5.29	Pengujian Laporan Retur Pembelian	160
5.30	Pengujian Laporan Retur Penyesuaian Pembelian	161
5.31	Pengujian Laporan Penjualan.....	162
5.32	Pengujian Laporan Retur Penjualan	162
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	164
6.1	Simpulan.....	164
6.2	Saran.....	164
	DAFTAR PUSTAKA.....	165



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Flowchart Pembelian.....	17
Gambar 3.2 Gambar Flowchart Penjualan.....	18
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship</i> Diagram.....	19
Gambar 3.4 Use Case Utama Aplikasi	20
Gambar 3.5 Use Case Mengelola Kategori	21
Gambar 3.6 Use Case Mengelola Barang	22
Gambar 3.7 Use Case Mengelola Detail Barang	22
Gambar 3.8 Use Case Mengelola PR.....	23
Gambar 3.9 Use Case Mengelola Pembelian.....	24
Gambar 3.10 Use Case Mengelola Retur Pembelian	24
Gambar 3.11 Use Case Mengelola Retur Penyesuaian Pembelian.....	25
Gambar 3.12 Use Case Mengelola Penjualan	26
Gambar 3.13 Use Case Mengelola Retur Penjualan	26
Gambar 3.14 Use Case Mengelola Jabatan	27
Gambar 3.15 Use Case Mengelola User	28
Gambar 3.16 Use Case Mengelola Supplier.....	28
Gambar 3.17 Activity Diagram Login	29
Gambar 3.18 Activity Diagram Logout.....	30
Gambar 3.19 Activity Diagram Tambah Kategori.....	30
Gambar 3.20 Activity Diagram Ubah Kategori	31
Gambar 3.21 Activity Diagram Hapus Kategori.....	32
Gambar 3.22 Activity Diagram Tambah Barang.....	33
Gambar 3.23 Activity Diagram Ubah Barang	33
Gambar 3.24 Activity Diagram Hapus Barang	34
Gambar 3.25 Activity Diagram Tambah Supplier Barang	35
Gambar 3.26 Activity Diagram Ubah Detail Barang	36
Gambar 3.27 Activity Diagram Tambah Jabatan	37
Gambar 3.28 Activity Diagram Ubah Jabatan	38
Gambar 3.29 Activity Diagram Hapus Jabatan	38
Gambar 3.30 Activity Diagram Tambah User	39

Gambar 3.31 Activity Diagram Ubah User	40
Gambar 3.32 Activity Diagram Ubah Password User	41
Gambar 3.33 Activity Diagram Ubah Status User	42
Gambar 3.34 Activity Diagram Tambah Supplier	42
Gambar 3.35 Activity Diagram Ubah Supplier.....	43
Gambar 3.36 Activity Diagram Ubah Password Supplier	44
Gambar 3.37 Activity Diagram Ubah Status Supplier	45
Gambar 3.38 Activity Diagram Membuat PR Baru.....	46
Gambar 3.39 Activity Diagram Tambah Barang PR.....	46
Gambar 3.40 Activity Diagram Hapus Barang PR	47
Gambar 3.41 Activity Diagram Tambah PR	48
Gambar 3.42 Activity Diagram Membuat Pembelian Baru	49
Gambar 3.43 Activity Diagram Tambah Barang Pembelian.....	49
Gambar 3.44 Activity Diagram Hapus Barang Pembelian	50
Gambar 3.45 Activity Diagram Tambah Pembelian	51
Gambar 3.46 Activity Diagram Membuat Penjualan Baru	52
Gambar 3.47 Activity Diagram Tambah Barang Penjualan.....	52
Gambar 3.48 Activity Diagram Hapus Barang Penjualan	53
Gambar 3.49 Activity Diagram Ubah Barang Penjualan	54
Gambar 3.50 Activity Diagram Pilih Pembayaran Penjualan	55
Gambar 3.51 Activity Diagram Membuat Retur Pembelian Baru	56
Gambar 3.52 Activity Diagram Tambah Barang Retur Pembelian	56
Gambar 3.53 Activity Diagram Hapus Barang Retur Pembelian.....	57
Gambar 3.54 Activity Diagram Tambah Retur Pembelian	58
Gambar 3.55 Activity Diagram Membuat Retur Penjualan Baru	59
Gambar 3.56 Activity Diagram Tambah Barang Retur Penjualan.....	59
Gambar 3.57 Activity Diagram Hapus Barang Retur Penjualan.....	60
Gambar 3.58 Activity Diagram Tambah Retur Penjualan	61
Gambar 3.59 Activity Diagram Membuat Retur Penyesuaian Pembelian Baru	62
Gambar 3.60 Activity Diagram Tambah Barang Retur Penyesuaian Pembelian	

Gambar 3.61 Activity Diagram Hapus Barang Retur Penyesuaian Pembelian.....	63
Gambar 3.62 Activity Diagram Laporan PO.....	64
Gambar 3.63 Activity Diagram Print Laporan PO.....	65
Gambar 3.64 Activity Diagram Laporan Pembelian	66
Gambar 3.65 Activity Diagram Print Laporan Pembelian	66
Gambar 3.66 Activity Diagram Laporan Penjualan	67
Gambar 3.67 Activity Diagram Print Laporan Penjualan	68
Gambar 3.68 Activity Diagram Laporan Retur Pembelian	69
Gambar 3.69 Activity Diagram Laporan Retur Pembelian	69
Gambar 3.70 Activity Diagram Laporan Retur Penjualan	70
Gambar 3.71 Activity Diagram Print Laporan Retur Penjualan	71
Gambar 3.72 Activity Diagram Laporan Retur Penyesuaian Pembelian	72
Gambar 3.73 Activity Diagram Print Laporan Retur Penyesuaian Pembelian.....	72
Gambar 3.74 Activity Diagram Tambah Kriteria.....	73
Gambar 3.75 Activity Diagram Ubah Kriteria	74
Gambar 3.76 Activity Diagram Hapus Kriteria	75
Gambar 3.77 <i>Class Diagram</i>	76
Gambar 3.78 Rancangan Antarmuka Form Login	86
Gambar 3.79 Rancangan Antarmuka Menu Utama.....	87
Gambar 3.80 Rancangan Antarmuka <i>Master Role</i>	87
Gambar 3.81 Rancangan Antarmuka <i>Master User</i>	88
Gambar 3.82 Rancangan Antarmuka <i>Master Supplier</i>	89
Gambar 3.83 Rancangan Antarmuka <i>Master Category</i>	90
Gambar 3.84 Rancangan Antarmuka <i>Master Item</i>	91
Gambar 3.85 Rancangan Antarmuka <i>Master Detail Item</i>	91
Gambar 3.86 Rancangan Antarmuka Master Kriteria	92
Gambar 3.87 Rancangan Antarmuka Pemesanan	93
Gambar 3.88 Rancangan Antarmuka Lihat Pemesanan.....	94
Gambar 3.89 Rancangan Antarmuka Buat Pembelian	94
Gambar 3.90 Rancangan Antarmuka Lihat Pembelian.....	95

Gambar 3.91 Rancangan Antarmuka Buat Pemesanan	95
Gambar 3.92 Rancangan Antarmuka Lihat Penjualan.....	96
Gambar 3.93 Rancangan Antarmuka Laporan Pemesanan	96
Gambar 3.94 Rancangan Antarmuka Laporan Pembelian	97
Gambar 3.95 Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan	97
Gambar 3.96 Rancangan Antarmuka Perhitungan Bobot Kriteria	98
Gambar 3.97 Rancangan Antarmuka Pengisian Alternatif <i>Supplier</i>	99
Gambar 3.98 Rancangan Antarmuka Perhitungan Bobot Kriteria Untuk Setiap Kriteria	99
Gambar 3.99 Rancangan Antarmuka Hasil Bobot Global.....	100
Gambar 4.1 Halaman Login.....	101
Gambar 4.2 Halaman Home	102
Gambar 4.3 Halaman Profile.....	102
Gambar 4.4 Halaman Ubah Password	103
Gambar 4.5 Halaman Lihat Jabatan	103
Gambar 4.6 Halaman Tambah Jabatan.....	104
Gambar 4.7 Halaman Ubah Jabatan	105
Gambar 4.8 Halaman Lihat User	105
Gambar 4.9 Halaman Tambah User	106
Gambar 4.10 Halaman Ubah User.....	106
Gambar 4.11 Halaman Ubah Password User.....	107
Gambar 4.12 Halaman Lihat Supplier.....	108
Gambar 4.13 Halaman Tambah Supplier	108
Gambar 4.14 Halaman Ubah Supplier	109
Gambar 4.15 Halaman Ubah Password Suplier	109
Gambar 4.16 Halaman Lihat Kategori.....	110
Gambar 4.17 Halaman Tambah Kategori	111
Gambar 4.18 Halaman Ubah Kategori.....	111
Gambar 4.19 Halaman Lihat Barang	112
Gambar 4.20 Halaman Tambah Barang	112
Gambar 4.21 Halaman Ubah Barang.....	113
Gambar 4.22 Halaman Lihat Detail Barang	114

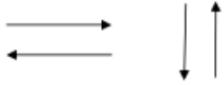





Gambar 4.23 Halaman Ubah Detail Barang	114
Gambar 4.24 Halaman Membuat PR Baru	115
Gambar 4.25 Halaman Lihat PR	116
Gambar 4.26 Halaman Lihat Detail PR	116
Gambar 4.27 Halaman Membuat Pembelian Baru	117
Gambar 4.28 Halaman Lihat Pembelian	118
Gambar 4.29 Halaman Lihat Detail Pembelian	118
Gambar 4.30 Halaman Membuat Penjualan Baru	119
Gambar 4.31 Halaman Lihat Penjualan	120
Gambar 4.32 Halaman Lihat Detail Penjualan	120
Gambar 4.33 Halaman Membuat Retur Pembelian Baru	121
Gambar 4.34 Halaman Lihat Retur Pembelian	122
Gambar 4.35 Halaman Lihat Detail Retur Pembelian	122
Gambar 4.36 Halaman Membuat Retur Penjualan Baru	123
Gambar 4.37 Halaman Lihat Retur Penjualan	124
Gambar 4.38 Halaman Lihat Detail Retur Penjualan	124
Gambar 4.39 Halaman Retur Penyesuaian Pembelian	125
Gambar 4.40 Halaman Lihat Retur Penyesuaian Pembelian	126
Gambar 4.41 Halaman Lihat Detail Retur Penyesuaian Pembelian	126
Gambar 4.42 Halaman Lihat Laporan PR	127
Gambar 4.43 Halaman Lihat Laporan Pembelian	128
Gambar 4.44 Halaman Lihat Laporan Penjualan	128
Gambar 4.45 Halaman Lihat Laporan Retur Pembelian	129
Gambar 4.46 Halaman Lihat Laporan Retur Penjualan	130
Gambar 4.47 Halaman Lihat Laporan Retur Penyesuaian Pembelian	130
Gambar 4.48 Halaman Lihat Kriteria	131
Gambar 4.49 Halaman Tambah Kriteria	132
Gambar 4.50 Halaman Ubah Kriteria	132
Gambar 4.51 Halaman Generate Bobot Kriteria	133






DAFTAR TABEL



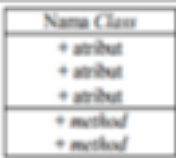

Tabel 3.1 Pemasukan Data Perbandingan Tiap Kriteria	77
Tabel 3.2 Proses Perhitungan.....	77
Tabel 3.3 Bobot Tiap Kriteria	78
Tabel 3.4 Proses Perhitungan Konsistensi Matriks.....	79
Tabel 3.5 Nilai Element Kriteria.....	79
Tabel 3.6 Proses Menghitung Nilai Eigen	80
Tabel 3.7 Bobot Pada Kriteria Kualitas	81
Tabel 3.8 Bobot Pada Kriteria Pengiriman.....	81
Tabel 3.9 Bobot Pada Kriteria Kuantitas	82
Tabel 3.10 Bobot Pada Kriteria Harga	82
Tabel 3.11 Hasil Jumlah Baris Kriteria Kualias	83
Tabel 3.12 Hasil Bobot Kriteria Pada Kriteria Kualitas	84
Tabel 3.13 Hasil Penyimpanan Seluruh Bobot Kriteria Untuk Semua Supplier.....	84
Tabel 3.14 Hasil Perhitungan Prioritas Global	85
Tabel 3.15 Hasil Jumlah Perhitungan Prioritas Global.....	85
Tabel 3.16 Hasil Dari Peringkat Berdasarkan Prioritas Global.....	85
Tabel 5.1 Pengujian Login	134
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Jabatan	135
Tabel 5.3 Pengujian Ubah Jabatan.....	136
Tabel 5.4 Pengujian Hapus Jabatan	136
Tabel 5.5 Pengujian Tambah User	137
Tabel 5.6 Pengujian Ubah User	139
Tabel 5.7 Pengujian Ubah Password User	140
Tabel 5.8 Pengujian Ubah Status User.....	141
Tabel 5.9 Pengujian Tambah Supplier.....	141
Tabel 5.10 Pengujian Ubah Supplier	143
Tabel 5.11 Pengujian Ubah Password Supplier.....	144
Tabel 5.12 Pengujian Tambah Kategori.....	145
Tabel 5.13 Pengujian Ubah Kategori	145





Tabel 5.14 Pengujian Hapus Kategori	146
Tabel 5.15 Pengujian Tambah Barang	146
Tabel 5.16 Pengujian Ubah Barang	148
Tabel 5.17 Pengujian Hapus Barang	149
Tabel 5.18 Pengujian Detail Barang	150
Tabel 5.19 Pengujian Pembuatan Pemesanan Baru	151
Tabel 5.20 Pengujian Hapus Pemesanan Baru	153
Tabel 5.21 Pengujian Pembuatan Pembelian Baru	153
Tabel 5.22 Pengujian Lihat Semua Pembelian	154
Tabel 5.23 Pengujian Pembuatan Retur Pembelian Baru.....	155
Tabel 5.24 Pengujian Lihat Retur Pembelian Baru	156
Tabel 5.25 Pengujian Pembuatan Penjualan Baru	156
Tabel 5.26 Pengujian Lihat Penjualan	158
Tabel 5.27 Pengujian Pembuatan Retur Penjualan Baru.....	158
Tabel 5.28 Pengujian Laporan Pembelian	159
Tabel 5.29 Pengujian Laporan Retur Pembelian	160
Tabel 5.30 Pengujian Laporan Retur Penyesuaian Pembelian.....	161
Tabel 5.31 Pengujian Laporan Penjualan	162
Tabel 5.32 Pengujian Laporan Retur Penjualan	162

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol arus / <i>flow</i>	Menyatakan jalannya arus suatu proses.
Flowchart		Simbol proses	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh computer.
Flowchart		Simbol manual	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh computer.
Flowchart		Simbol <i>decision</i>	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan.
Flowchart		Simbol terminal	Menyatakan permulaan atau akhir dari suatu program.
Flowchart		Simbol manual <i>input</i>	Memasukkan data secara manual dengan menggunakan <i>online keyboard</i> .

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		<i>Entity</i> (<i>rectangle</i>)	Digunakan untuk menggambarkan obyek yang diidentifikasi ke dalam lingkungan.
ERD		<i>Attribute (oval)</i>	Digunakan untuk menggambarkan elemen-elemen dari suatu entitas, yang menggambarkan karakter dari entitas tersebut.
ERD		<i>Relation</i> (<i>diamond</i>)	Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar suatu entitas dengan entitas lainnya.
ERD		<i>Connector (line)</i>	Digunakan untuk menggambarkan penghubung antara suatu entitas dengan suatu hubungan yang terkait.
<i>Use case</i>		<i>Use case</i>	<i>Use case</i> digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama <i>use case</i> dituliskan

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			dilam lingkaran tersebut
<i>Use case</i>		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna system. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah system berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> dan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bias dianggap sebagai <i>actor</i> .
<i>Use case</i>		<i>Association</i>	<i>Association</i> menunjukkan hubungan statis antara dua <i>class</i> .
<i>Class diagram</i>		<i>Class</i>	<i>Class</i> adalah deskripsi kelompok obyek-obyek dengan <i>property</i> , perilaku (operasi) dan relasi yang sama.
<i>Activity diagram</i>		<i>Start</i>	Titik awal mulai aktivitas.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Activity diagram</i>		<i>End</i>	Titik akhir aktivitas.
<i>Activity diagram</i>		<i>Activity</i>	Menunjukkan proses dari diagram.
<i>Activity diagram</i>		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan.
<i>Activity diagram</i>		<i>Fork</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara parallel atau untuk menggabungkan dua kegiatan parallel menjadi satu.

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
SPK	Sistem Pendukung Keputusan
DSS	Decision Support System
AHP	Analytical Hierarcy Process
PHP	Personal Home Page



DAFTAR ISTILAH

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