

ABSTRAK

Tugas akhir dengan topik “Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Metode DSS TOPSIS pada Ambon Kaca” adalah untuk menyelesaikan permasalahan seperti absensi karyawan yang tidak tercatat, gaji karyawan yang tidak akurat dan kinerja karyawan yang kurang produktif yang dialami oleh Ambon Kaca. Pembuatan aplikasi dimulai dengan melakukan analisis permasalahan pada Ambon Kaca, kemudian membuat perancangan sistem seperti ERD, DFD, PSPEC, Kamus Data, dan lain-lain. Setelah itu dibuatlah aplikasi. Diharapkan setelah dibuatnya aplikasi dalam tugas akhir, permasalahan yang dialami oleh Ambon Kaca seperti: absensi dapat tercatat dan tersimpan dengan baik, penghitungan gaji lebih akurat disertai dengan pajak penghasilan pasal 21 dan kinerja karyawan menjadi lebih meningkat dengan adanya pemberian bonus berdasarkan penilaian kinerja karyawan dengan menggunakan sistem pendukung keputusan.

Kata Kunci: absensi, gaji, pajak penghasilan pasal 21, penilaian kinerja, sistem pendukung keputusan

ABSTRACT

The final task on the topic of "Personnel Information System Using the Method Of DSS TOPSIS in Ambon Kaca" is to resolve the problems in Ambon kaca such as employees attendance were not recorded, the salaries of employees were not accurate, and the performance of employees were less productive experienced by Ambon Kaca. Made an application begins by analzed the problems in Ambon Kaca, then made system design such as ERD, DFD, PSPEC, Data Directory, etc.. After that made the application. It is expected after made the final task, problems in Ambon Kaca like: attendance can be recorded and stored properly, the calculation of salary is more accurate with income tax 21 and employee performance be increased by the presence of bonuses based on performance appraisal of the employees with use decision support system.

Keywords: attendance, decision support system, employee performance, income tax 21, salary

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	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR NOTASI / LAMBANG	xxi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	8
2.2 Proses Bisnis.....	10
2.3 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	10
2.4 Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.6.1 Kamus Data	13
2.6.2 PSPEC (<i>Process Specifiction</i>)	13
2.7 Java	14

2.8	Basis Data	14
2.9	MySQL.....	15
2.10	Black-Box Testing.....	15
2.11	Sumber Daya Manusia	15
2.12	Sistem Pendukung Keputusan	16
2.13	TOPSIS	17
2.14	Pajak Penghasilan Pasal 21 (PPH 21)	18
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	21
3.1	Proses Bisnis yang Berlangsung Saat Ini.....	21
3.1.1	Penilaian Kinerja Karyawan	21
3.1.2	Penggajian Karyawan	22
3.2	Proses Bisnis Sistem	24
3.2.1	Absensi Karyawan.....	24
3.2.2	Penggajian Karyawan	24
3.2.3	Penilaian Kinerja Karyawan	25
3.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
3.4	Data Flow Diagram (DFD)	33
3.4.1	DFD Level 0	33
3.4.2	DFD Level 1	34
3.4.3	DFD Level 2 Pecahan Proses 2.0	35
3.4.4	DFD Level 2 Pecahan Proses 3.0	36
3.4.5	DFD Level 2 Pecahan Proses 4.0	37
3.4.6	DFD Level 2 Pecahan Proses 5.0	38
3.4.7	DFD Level 2 Pecahan Proses 7.0	39
3.4.8	DFD Level 2 Pecahan Proses 8.0	40
3.4.9	DFD Level 2 Pecahan Proses 9.0	41
3.4.10	DFD Level 2 Pecahan Proses 10.0	42
3.5	Kamus Data.....	43
3.5.1	Kamus Data Tabel User	43
3.5.2	Kamus Data Tabel Absensi	43
3.5.3	Kamus Data Tabel Pegawai	44
3.5.4	Kamus Data Tabel Jenis Pekerjaan	44

3.5.5	Kamus Data Tabel Kriteria	45
3.5.6	Kamus Data Tabel Kuisisioner	45
3.5.7	Kamus Data Tabel Nilai Kriteria	46
3.5.8	Kamus Data Tabel Nilai Kuisisioner	46
3.5.9	Kamus Data Tabel Penilaian Pegawai	47
3.5.10	Kamus Data Tabel Ranking	47
3.5.11	Kamus Data Tabel Gaji	48
3.6	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	49
3.6.1	<i>Process Specification Login</i>	49
3.6.2	<i>Process Specification Insert Absensi</i>	49
3.6.3	<i>Process Specification Update Absensi</i>	50
3.6.4	<i>Process Specification Delete Absensi</i>	50
3.6.5	<i>Process Specification Search Absensi</i>	50
3.6.6	<i>Process Specification Insert Data Pegawai</i>	51
3.6.7	<i>Process Specification Update Data Pegawai</i>	51
3.6.8	<i>Process Specification Delete Data Pegawai</i>	52
3.6.9	<i>Process Specification Search Data Pegawai</i>	52
3.6.10	<i>Process Specification Insert Data Jenis Pekerjaan</i>	53
3.6.11	<i>Process Specification Update Data Jenis Pekerjaan</i>	53
3.6.12	<i>Process Specification Search Data Jenis Pekerjaan</i>	54
3.6.13	<i>Process Specification Insert Data Kriteria</i>	54
3.6.14	<i>Process Specification Update Data Kriteria</i>	55
3.6.15	<i>Process Specification Search Data Kriteria</i>	55
3.6.16	<i>Process Specification Insert Data Kuisisioner</i>	56
3.6.17	<i>Process Specification Insert Data Penilaian Pegawai</i>	56
3.6.18	<i>Process Specification Search Data Penilaian Pegawai</i>	57
3.6.19	<i>Process Specification Delete Data Penilaian Pegawai</i>	57
3.6.20	<i>Process Specification Insert Data Ranking</i>	58
3.6.21	<i>Process Specification Update Data Ranking</i>	58
3.6.22	<i>Process Specification Insert Data Gaji</i>	58
3.6.23	<i>Process Specification Delete Data Gaji</i>	59
3.6.24	<i>Process Specification Search Data Gaji</i>	59

3.6.25	<i>Process Specification Insert Data User</i>	60
3.6.26	<i>Process Specification Delete Data User</i>	60
3.6.27	<i>Process Specification Search Data User</i>	61
3.7	<i>Rancangan User Interface</i>	62
3.7.1	<i>Login</i>	62
3.7.2	<i>Tab Absensi</i>	63
3.7.3	<i>Tab Pegawai</i>	64
3.7.4	<i>Tab Jenis Pekerjaan</i>	65
3.7.5	<i>Tab Kriteria</i>	66
3.7.6	<i>Tab Kuisisioner</i>	67
3.7.7	<i>Tab Nilai Kriteria</i>	68
3.7.8	<i>Tab Nilai Kuisisioner</i>	69
3.7.9	<i>Tab Penilaian Kinerja</i>	70
3.7.10	<i>Tab Ranking</i>	71
3.7.11	<i>Tab Penggaji</i>	72
3.7.12	<i>Tab User</i>	73
3.7.13	<i>Pop Up Pegawai</i>	74
BAB 4.	<i>HASIL PENELITIAN</i>	75
4.1	<i>Form Presensi Karyawan</i>	75
4.2	<i>Form Login</i>	76
4.3	<i>Tab Daftar Absensi</i>	77
4.4	<i>Tab Pegawai</i>	78
4.5	<i>Tab Jenis Pekerjaan</i>	79
4.6	<i>Tab Kriteria</i>	80
4.7	<i>Tab Kuisisioner</i>	81
4.8	<i>Tab Nilai Kriteria</i>	82
4.9	<i>Tab Nilai Kuisisioner</i>	83
4.10	<i>Tab Penilaian Kinerja</i>	84
4.11	<i>Tab Ranking</i>	85
4.12	<i>Tab Penggajian</i>	86
4.13	<i>Tab User</i>	87
4.14	<i>Tab Absensi</i>	88

4.15	<i>Pop Up Pegawai</i>	88
4.16	<i>Pop Up Kriteria Acuan</i>	89
4.17	<i>Report</i>	90
4.17.1	<i>Report Daftar Absensi</i>	90
4.17.2	<i>Report Pegawai</i>	91
4.17.3	<i>Report Jenis Pekerjaan</i>	92
4.17.4	<i>Report Kriteria</i>	93
4.17.5	<i>Report kuisisioner</i>	94
4.17.6	<i>Report Penilaian Kinerja</i>	95
4.17.7	<i>Report Ranking</i>	95
4.17.8	<i>Report Penggajian</i>	96
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	98
5.1	<i>Login</i>	98
5.2	<i>Tab Absensi</i>	101
5.2.1	<i>Daftar Hadir Absensi</i>	101
5.3	<i>Tab Pegawai</i>	102
5.3.1	<i>Save Data Pegawai</i>	102
5.3.2	<i>Update Data Pegawai</i>	103
5.3.3	<i>Delete Data Pegawai</i>	105
5.4	<i>Tab Jenis Pekerjaan</i>	107
5.4.1	<i>Save Jenis Pekerjaan</i>	107
5.4.2	<i>Update Jenis Pekerjaan</i>	108
5.5	<i>Tab Kriteria</i>	110
5.5.1	<i>Save Data Kriteria</i>	110
5.5.2	<i>Update Data Kriteria</i>	112
5.6	<i>Tab Kuisisioner</i>	114
5.6.1	<i>Save Data Kuisisioner</i>	114
5.7	<i>Tab Nilai Kriteria</i>	115
5.7.1	<i>Save Nilai Kriteria</i>	115
5.8	<i>Tab Ranking</i>	117
5.8.1	<i>Save Data Ranking</i>	117
5.8.2	<i>Update Data Ranking</i>	118

5.9	<i>Tab Penggajian</i>	120
5.9.1	<i>Save Data Penggajian</i>	120
5.10	<i>Tab User</i>	121
5.10.1	<i>Save Data User</i>	121
5.10.2	<i>Update Data User</i>	123
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	125
6.1	Simpulan.....	125
6.2	Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA		126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	7
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	8
Gambar 2.3 Sistem Informasi Pengolahan dengan Otak Manusia	9
Gambar 2.4 Alat bantu Manual	9
Gambar 2.5 Alat Bantu Mekanik	9
Gambar 2.6 Alat Bantu Elektronik.....	10
Gambar 2.7 Proses Perangkat Lunak.....	12
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penilaian Kinerja Karyawan.....	22
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penggajian Karyawan.....	23
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Absensi.....	24
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Penggajian Karyawan.....	25
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Penilaian Kinerja Karyawan.....	26
Gambar 3.6 ERD	32
Gambar 3.7 DFD Level 0	33
Gambar 3.8 DFD Level 1	34
Gambar 3.9 DFD Level 2 Pecahan Proses 2.0	35
Gambar 3.10 DFD Level 2 Pecahan Proses 3.0	36
Gambar 3.11 DFD Level 2 Pecahan Proses 4.0	37
Gambar 3.12 DFD Level 2 Pecahan Proses 5.0	38
Gambar 3.13 DFD Level 2 Pecahan Proses 7.0	39
Gambar 3.14 DFD Level 2 Pecahan Proses 8.0	40
Gambar 3.15 DFD Level 2 Pecahan Proses 9.0	41
Gambar 3.16 DFD Level 2 Pecahan Proses 10.0	42
Gambar 3.17 Rancangan UI <i>Login</i>	62
Gambar 3.18 Rancangan UI Menu Utama.....	63
Gambar 3.19 Rancangan UI Data Pegawai	64
Gambar 3.20 Rancangan UI Data Jenis Pekerjaan	65
Gambar 3.21 Rancangan UI Data Kriteria	66
Gambar 3.22 Rancangan UI Data Kuisisioner.....	67
Gambar 3.23 Rancangan UI Nilai Kriteria.....	68

Gambar 3.24 Rancangan UI Nilai Kuisisioner	69
Gambar 3.25 Rancangan UI Penilaian Kinerja	70
Gambar 3.26 Rancangan UI Data <i>Ranking</i>	71
Gambar 3.27 Rancangan UI Data Penggajian.....	72
Gambar 3.28 Rancangan UI Data <i>User</i>	73
Gambar 3.29 Rancangan UI <i>Pop Up</i> Pegawai	74
Gambar 4.1 <i>Form</i> Presensi Karyawan.....	75
Gambar 4.2 <i>Form Login</i>	76
Gambar 4.3 <i>Tab</i> Daftar Absensi	77
Gambar 4.4 <i>Tab</i> Pegawai	78
Gambar 4.5 <i>Tab</i> Jenis Pekerjaan	79
Gambar 4.6 <i>Tab</i> Kriteria	80
Gambar 4.7 <i>Tab</i> Kuisisioner	81
Gambar 4.8 <i>Tab</i> Nilai Kriteria.....	82
Gambar 4.9 <i>Tab</i> Nilai Kuisisioner	83
Gambar 4.10 <i>Tab</i> Penilaian Kinerja	84
Gambar 4.11 <i>Tab Ranking</i>	85
Gambar 4.12 <i>Tab</i> Penggajian	86
Gambar 4.13 <i>Tab User</i>	87
Gambar 4.14 <i>Tab</i> Absensi	88
Gambar 4.15 <i>Pop Up</i> Pegawai	88
Gambar 4.16 <i>Pop Up</i> Kriteria Acuan.....	89
Gambar 4.17 <i>Report</i> Daftar Absensi 1.....	90
Gambar 4.18 <i>Report</i> Daftar Absensi 2.....	90
Gambar 4.19 <i>Report</i> Pegawai 1.....	91
Gambar 4.20 <i>Report</i> Pegawai 2.....	91
Gambar 4.21 <i>Report</i> Jenis Pekerjaan 1	92
Gambar 4.22 <i>Report</i> Jenis Pekerjaan 2.....	93
Gambar 4.23 <i>Report</i> Kriteria 1	93
Gambar 4.24 <i>Report</i> Kriteria 2	94
Gambar 4.25 <i>Report</i> Kuisisioner	94
Gambar 4.26 <i>Report</i> Penilaian Kinerja	95

Gambar 4.27 <i>Report Ranking</i>	96
Gambar 4.28 <i>Report Penggajian 1</i>	96
Gambar 4.29 <i>Report Penggajian 2</i>	97
Gambar 5.1 <i>Testing Login</i>	99
Gambar 5.2 <i>Testing Login 2</i>	100
Gambar 5.3 <i>Testing Login 3</i>	100
Gambar 5.4 <i>Testing Daftar Hadir Absensi</i>	101
Gambar 5.5 <i>Testing Save Data Pegawai 1</i>	102
Gambar 5.6 <i>Testing Save Data Pegawai 2</i>	103
Gambar 5.7 <i>Testing Save Data Pegawai 3</i>	103
Gambar 5.8 <i>Testing Update Data Pegawai</i>	104
Gambar 5.9 <i>Testing Update Data Pegawai</i>	105
Gambar 5.10 <i>Testing Delete Data Pegawai 1</i>	106
Gambar 5.11 <i>Testing Delete Data Pegawai 2</i>	106
Gambar 5.12 <i>Testing Save Jenis Pekerjaan 1</i>	107
Gambar 5.13 <i>Testing Save Jenis Pekerjaan 2</i>	108
Gambar 5.14 <i>Testing Update Jenis Pekerjaan 1</i>	109
Gambar 5.15 <i>Testing Update Jenis Pekerjaan 2</i>	109
Gambar 5.16 <i>Testing Save Data Kriteria 1</i>	111
Gambar 5.17 <i>Testing Save Data Kriteria 2</i>	111
Gambar 5.18 <i>Testing Save Data Kriteria 3</i>	112
Gambar 5.19 <i>Testing Update Data Kriteria 1</i>	113
Gambar 5.20 <i>Testing Update Data Kriteria 2</i>	113
Gambar 5.21 <i>Testing Update Data Kriteria 3</i>	114
Gambar 5.22 <i>Testing Save Data Kuisisioner</i>	115
Gambar 5.23 <i>Testing Save Nilai Kriteria 1</i>	116
Gambar 5.24 <i>Testing Save Nilai Kriteria 2</i>	116
Gambar 5.25 <i>Testing Save Data Ranking 1</i>	117
Gambar 5.26 <i>Testing Save Data Ranking 2</i>	118
Gambar 5.27 <i>Testing Update Data Ranking 1</i>	119
Gambar 5.28 <i>Testing Update Data Ranking 2</i>	119
Gambar 5.29 <i>Testing Save Data Penggajian 1</i>	120

Gambar 5.30 <i>Testing Save Data Penggajian 2</i>	121
Gambar 5.31 <i>Testing Save Data User 1</i>	122
Gambar 5.32 <i>Testing Save Data User 2</i>	122
Gambar 5.33 <i>Testing Update Data User 1</i>	123
Gambar 5.34 <i>Testing Update Data User 2</i>	124

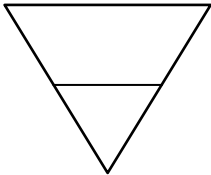
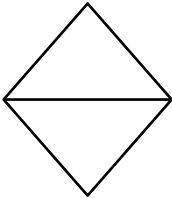
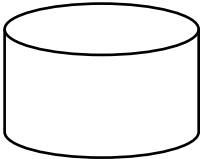
DAFTAR TABEL

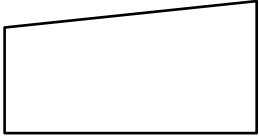
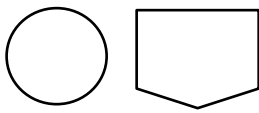
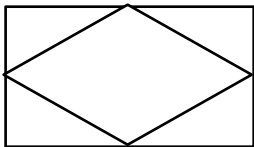
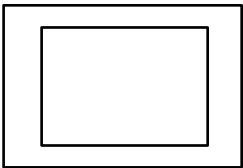
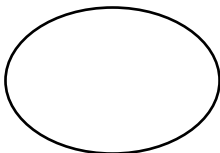
Tabel 3.1 Bobot Kriteria Penilaian Kinerja Karyawan.....	27
Tabel 3.2 Penilaian Kinerja Karyawan	27
Tabel 3.3 Keputusan Ternormalisasi	27
Tabel 3.4 Rumus Normalisasi	28
Tabel 3.5 Data Normalisasi.....	28
Tabel 3.6 Normalisasi Berbobot.....	28
Tabel 3.7 Maks dan min dari Normalisasi Berbobot.....	29
Tabel 3.8 Data D+.....	29
Tabel 3.9 Data D-.....	29
Tabel 3.10 Nilai Kuisisioner Karyawan	30
Tabel 3.11 Hasil <i>Perankingan</i>	30
Tabel 3.12 <i>Form</i> Penilaian Kinerja Karyawan	31
Tabel 3.13 Kamus Data Tabel <i>User</i>	43
Tabel 3.14 Kamus Data Tabel Absensi.....	43
Tabel 3.15 Kamus Data Tabel Pegawai.....	44
Tabel 3.16 Kamus Data Tabel Jenis Pekerjaan	44
Tabel 3.17 Kamus Data Tabel Kriteria	45
Tabel 3.18 Kamus Data Tabel Kuisisioner	45
Tabel 3.19 Kamus Data Tabel Nilai Kriteria	46
Tabel 3.20 Kamus Data Tabel Nilai Kuisisioner	46
Tabel 3.21 Kamus Data Tabel Penilaian Pegawai	47
Tabel 3.22 Kamus Data Tabel Ranking	47
Tabel 3.23 Kamus Data Tabel Gaji	48
Tabel 3.24 PSPEC <i>Login</i>	49
Tabel 3.25 PSPEC <i>Insert</i> Absensi	49
Tabel 3.26 PSPEC <i>Update</i> Absensi.....	50
Tabel 3.27 PSPEC <i>Delete</i> Absensi.....	50
Tabel 3.28 PSPEC <i>Search</i> Absensi.....	50
Tabel 3.29 PSPEC <i>Insert</i> Data Pegawai.....	51
Tabel 3.30 PSPEC <i>Update</i> Data Pegawai	51

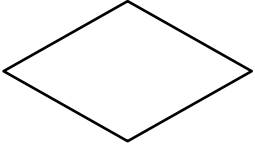
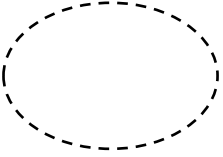
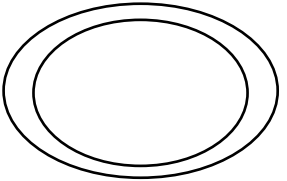
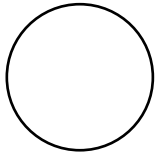
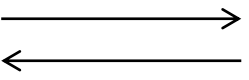
Tabel 3.31 PSPEC <i>Delete</i> Data Pegawai	52
Tabel 3.32 PSPEC <i>Search</i> Data Pegawai	52
Tabel 3.33 PSPEC <i>Insert</i> Data Jenis Pekerjaan	53
Tabel 3.34 PSPEC <i>Update</i> Data Jenis Pekerjaan	53
Tabel 3.35 PSPEC <i>Search</i> Data Jenis Pekerjaan.....	54
Tabel 3.36 PSPEC <i>Insert</i> Data Kriteria	54
Tabel 3.37 PSPEC <i>Update</i> Data Kriteria	55
Tabel 3.38 PSPEC <i>Search</i> Data Kriteria.....	55
Tabel 3.39 PSPEC <i>Insert</i> Data Kuisisioner	56
Tabel 3.40 PSPEC <i>Insert</i> Data Penilaian Pegawai	56
Tabel 3.41 PSPEC <i>Search</i> Data Penilaian Pegawai.....	57
Tabel 3.42 PSPEC <i>Delete</i> Data Penilaian Pegawai.....	57
Tabel 3.43 PSPEC <i>Insert</i> Data <i>Ranking</i>	58
Tabel 3.44 PSPEC <i>Update</i> Data <i>Ranking</i>	58
Tabel 3.45 PSPEC <i>Insert</i> Data Gaji	58
Tabel 3.46 PSPEC <i>Delete</i> Data Gaji.....	59
Tabel 3.47 PSPEC <i>Search</i> Data Gaji.....	59
Tabel 3.48 PSPEC <i>Insert</i> Data <i>User</i>	60
Tabel 3.49 PSPEC <i>Delete</i> Data <i>User</i>	60
Tabel 3.50 PSPEC <i>Search</i> Data <i>User</i>	61
Tabel 5.1 <i>Testing Login</i>	98
Tabel 5.2 <i>Testing</i> Daftar Hadir Absensi	101
Tabel 5.3 <i>Testing</i> Save Data Pegawai.....	102
Tabel 5.4 <i>Testing</i> <i>Update</i> Data Pegawai	103
Tabel 5.5 <i>Testing</i> <i>Delete</i> Data Pegawai.....	105
Tabel 5.6 <i>Testing</i> Save Jenis Pekerjaan.....	107
Tabel 5.7 <i>Testing</i> <i>Update</i> Jenis Pekerjaan	108
Tabel 5.8 <i>Testing</i> Save Data Kriteria	110
Tabel 5.9 <i>Testing</i> <i>Update</i> Data Kriteria.....	112
Tabel 5.10 <i>Testing</i> Save Data Kuisisioner.....	114
Tabel 5.11 <i>Testing</i> Save Nilai Kriteria.....	115
Tabel 5.12 <i>Testing</i> Save Data <i>Ranking</i>	117

Tabel 5.13 <i>Testing Update Data Ranking</i>	118
Tabel 5.14 <i>Testing Save Data Penggajian</i>	120
Tabel 5.15 <i>Testing Save Data User</i>	121
Tabel 5.16 <i>Testing Update Data User</i>	123

DAFTAR NOTASI / LAMBANG

Jenis	Simbol	Nama	Keterangan
<i>Flowchart</i>		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input</i> atau <i>output</i> .
<i>Flowchart</i>		Kegiatan manual	Menunjukkan pekerjaan manual.
<i>Flowchart</i>		Proses	Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.
<i>Flowchart</i>		Simpanan <i>offline</i>	Menunjukkan <i>file</i> non-komputer yang diarsipkan.
<i>Flowchart</i>		Operasi luar	Menunjukkan operasi yang dilakukan di luar proses komputer.
<i>Flowchart</i>		Pengurutan <i>offline</i>	Menunjukkan proses pengurutan data di luar proses komputer.
<i>Flowchart</i>		<i>Database</i>	Menunjukkan tempat penyimpanan data.

Jenis	Simbol	Nama	Keterangan
Flowchart		Keyboard	Menunjukkan <i>input</i> dengan menggunakan <i>keyboard</i>
Flowchart		Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.
Flowchart		Titik terminal	Menunjukkan awal dan akhir suatu proses.
ERD		Entitas kuat	Entitas yang tidak bergantung kepada entitas yang lain.
ERD		Entitas asosiatif	Entitas yang berasal dari sebuah relasi.
ERD		Entitas lemah	Entitas yang bergantung pada entitas yang lain.
ERD		Atribut	Identitas yang membedakan entitas yang satu dengan entitas yang lain.

Jenis	Simbol	Nama	Keterangan
ERD		Relasi	Penghubung antar entitas
ERD		Atribut bernilai banyak	Atribut yang memiliki lebih dari satu nilai untuk setiap entitas.
ERD		Atribut turunan	Atribut yang nilainya diturunkan dari atribut yang lain.
DFD		<i>External Entity</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data.
DFD		Proses	Simbol ini digunakan untuk proses pengolahan atau transformasi data.
DFD		<i>Data flow</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan.
DFD		<i>Data store</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data flow yang sudah disimpan atau diarsipkan.

Jenis	Notasi	Arti
Kamus Data	=	disusun atas
Kamus Data	+	dan
Kamus Data	[]	baik ini - atau
Kamus Data	{ }	pengulangan
Kamus Data	()	optional
Kamus Data	* *	komentar