

ABSTRAK

Tugas akhir dengan topik “Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan dengan Metode DSS SAW Perusahaan Angkutan King Kota Bandung” adalah untuk menyelesaikan permasalahan seperti absensi karyawan yang tidak tercatat, gaji karyawan yang tidak akurat dan kinerja karyawan yang kurang. Pembuatan aplikasi dimulai dengan melakukan analisis permasalahan yang dialami saat ini, 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 Perusahaan Angkutan King 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 “Employee Performance Information System Using the Method Of DSS SAW in King Company” is to resolve the problems such as employees attendance were not recorded, the salaries of employees were not accurate, and the performance of employees were less productive. Made an application begins by analyzed the problems, 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 King Company 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	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR NOTASI / LAMBANG	xxiv
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	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Proses Bisnis	8
2.3 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	9
2.4 Basis Data (<i>Database</i>)	10
2.5 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	10
2.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
2.6.1 Kamus Data	14
2.6.2 <i>Process Specification</i> (PSPEC)	16

2.7	<i>Java</i>	17
2.8	<i>MySQL</i>	17
2.9	<i>Black-Box Testing</i>	18
2.10	Manajemen Sumber Daya Manusia	18
2.11	<i>Decision Support System (DSS)</i>	19
2.12	Metode DSS (<i>Decision Support System</i>) SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>).....	19
2.13	Pajak Penghasilan Pasal 21 (PPH 21).....	20
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	23
3.1	Proses Bisnis yang Berjalan Saat Ini	23
3.1.1	Penilaian Kinerja Karyawan	23
3.1.2	Penggajian Karyawan	24
3.2	Proses Bisnis Sistem	26
3.2.1	Penilaian Kinerja Karyawan	26
3.2.2	Penggajian Karyawan	33
3.2.3	Absensi Karyawan	34
3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	35
3.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	37
3.4.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	37
3.4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	39
3.4.3	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pecahan Proses 2.0</i>	41
3.4.4	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pecahan Proses 3.0</i>	42
3.4.5	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pecahan Proses 4.0</i>	43
3.4.6	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pecahan Proses 5.0</i>	45
3.4.7	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pecahan Proses 6.0</i>	47
3.4.8	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pecahan Proses 7.0</i>	49
3.5	Kamus Data.....	50
3.5.1	Kamus Data Tabel Pengguna	50
3.5.2	Kamus Data Tabel Pelamar	50
3.5.3	Kamus Data Tabel Histori Organisasi	51

3.5.4	Kamus Data Tabel Histori Pekerjaan	51
3.5.5	Kamus Data Tabel Histori Pendidikan	52
3.5.6	Kamus Data Tabel Keahlian	52
3.5.7	Kamus Data Tabel Pelatihan	53
3.5.8	Kamus Data Tabel Penghargaan.....	53
3.5.9	Kamus Data Tabel Referensi.....	54
3.5.10	Kamus Data Tabel Absensi.....	54
3.5.11	Kamus Data Tabel Pegawai.....	55
3.5.12	Kamus Data Tabel Penggajian	56
3.5.13	Kamus Data Tabel Pekerjaan	57
3.5.14	Kamus Data Tabel Kriteria.....	57
3.5.15	Kamus Data Tabel Peringkat	58
3.5.16	Kamus Data Tabel DetailPenilaian	58
3.5.17	Kamus Data Tabel Penilaian.....	59
3.6	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	59
3.6.1	<i>Process Specification (PSPEC) Login</i>	59
3.6.2	<i>Process Specification (PSPEC) Tambah Absensi</i>	60
3.6.3	<i>Process Specification (PSPEC) Ubah Absensi</i>	60
3.6.4	<i>Process Specification (PSPEC) Hapus Absensi</i>	61
3.6.5	<i>Process Specification (PSPEC) Lihat Absensi</i>	61
3.6.6	<i>Process Specification (PSPEC) Tambah Pegawai</i>	62
3.6.7	<i>Process Specification (PSPEC) Ubah Pegawai</i>	62
3.6.8	<i>Process Specification (PSPEC) Hapus Pegawai</i>	63
3.6.9	<i>Process Specification (PSPEC) Lihat Pegawai</i>	63
3.6.10	<i>Process Specification (PSPEC) Tambah Pelamar</i>	64
3.6.11	<i>Process Specification (PSPEC) Ubah Pelamar</i>	65
3.6.12	<i>Process Specification (PSPEC) Hapus Pelamar</i>	65
3.6.13	<i>Process Specification (PSPEC) Lihat Pelamar</i>	66
3.6.14	<i>Process Specification (PSPEC) Tambah Histori</i>	66
3.6.15	<i>Process Specification (PSPEC) Lihat Histori</i>	67

3.6.16	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Tambah Penggajian	68
3.6.17	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Hapus Penggajian	68
3.6.18	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Lihat Penggajian.....	69
3.6.19	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Tambah Pekerjaan	69
3.6.20	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Ubah Pekerjaan.....	70
3.6.21	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Lihat Pekerjaan	70
3.6.22	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Tambah Kriteria	71
3.6.23	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Ubah Kriteria	71
3.6.24	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Lihat Kriteria	72
3.6.25	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Tambah Peringkat	72
3.6.26	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Ubah Peringkat.....	72
3.6.27	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Lihat Peringkat	73
3.6.28	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Tambah Penilaian	73
3.6.29	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Hapus Penilaian	74
3.6.30	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Lihat Penilaian.....	74
3.6.31	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Tambah Pengguna	75
3.6.32	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Ubah Pengguna	75
3.6.33	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Hapus Pengguna.....	76
3.6.34	<i>Process Specification</i> (PSPEC) Lihat Pengguna	76
3.7	Rancangan <i>User Interface</i> (UI)	76
3.7.1	Absensi	76
3.7.2	<i>Login</i>	77
3.7.3	Menu Utama	78
3.7.4	Menu Histori Pendidikan	79
3.7.5	Menu Histori Organisasi.....	79
3.7.6	Menu Histori Pekerjaan.....	80
3.7.7	Menu Histori Keahlian.....	81
3.7.8	Menu Histori Pelatihan	82
3.7.9	Menu Histori Penghargaan	83
3.7.10	Menu Histori Referensi	84

3.7.11	Menu Pegawai	85
3.7.12	Menu Pekerjaan.....	86
3.7.13	Menu Penggajian	87
3.7.14	Menu Kriteria.....	88
3.7.15	Menu Peringkat.....	89
3.7.16	Menu Daftar Absensi	90
3.7.17	Menu Penilaian	91
3.7.18	Menu Daftar Penilaian	91
3.7.19	Menu Pengguna.....	92
3.7.20	<i>Pop Up Detail</i> Penilaian	93
3.7.21	<i>Pop Up</i> Kriteria.....	93
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	95
4.1	Presensi Karyawan.....	95
4.2	<i>Login</i>	96
4.3	Menu Utama	97
4.4	Menu Histori Pendidikan.....	98
4.5	Menu Histori Organisasi	99
4.6	Menu Histori Pekerjaan	100
4.7	Menu Histori Keahlian.....	101
4.8	Menu Histori Pelatihan.....	102
4.9	Menu Histori Penghargaan	103
4.10	Menu Histori Referensi	104
4.11	Menu Pegawai	105
4.12	Menu Pekerjaan	106
4.13	Menu Penggajian.....	107
4.14	Menu Kriteria	108
4.15	Menu Peringkat	109
4.16	Menu Daftar Absensi	110
4.17	Menu Penilaian	111
4.18	Menu Daftar Penilaian	112

4.19	Menu Pengguna	113
4.20	<i>Pop Up Detail</i> Penilaian.....	114
4.21	Menu Absensi.....	114
4.22	<i>Pop Up</i> Kriteria	115
BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		116
5.1	Absensi.....	116
5.2	<i>Login</i>	117
5.3	Menu Utama	119
5.3.1	Simpan Pelamar	119
5.3.2	Ubah Pelamar	120
5.3.3	Hapus Pelamar	121
5.4	Menu Histori Pendidikan.....	122
5.5	Menu Histori Organisasi	124
5.6	Menu Histori Pekerjaan	125
5.7	Menu Histori Keahlian.....	127
5.8	Menu Histori Pelatihan.....	128
5.9	Menu Histori Penghargaan	130
5.10	Menu Histori Referensi	131
5.11	Menu Pegawai.....	133
5.11.1	Simpan Pegawai	133
5.11.2	Ubah Pegawai.....	134
5.11.3	Hapus Pegawai.....	136
5.12	Menu Pekerjaan	137
5.12.1	Simpan Pekerjaan.....	137
5.12.2	Ubah Pekerjaan	138
5.13	Menu Penggajian.....	140
5.13.1	Simpan Gaji	140
5.13.2	Hapus Gaji	141
5.14	Menu Kriteria	142
5.14.1	Simpan Kriteria	142

5.14.2 Ubah Kriteria	143
5.15 Menu Peringkat	145
5.15.1 Simpan Peringkat.....	145
5.15.2 Ubah Peringkat	146
5.16 Menu Daftar Absensi	148
5.17 Menu Penilaian	148
5.18 Menu Daftar Penilaian	149
5.19 Menu Pengguna	150
5.19.1 Simpan Pengguna	150
5.19.2 Ubah Pengguna	151
5.19.3 Hapus Pengguna	152
BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN	154
6.1 Simpulan.....	154
6.2 Saran	154
DAFTAR PUSTAKA.....	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi	7
Gambar 2.2 Contoh Diagram konteks.....	12
Gambar 2.3 Contoh Diagram Nol.....	13
Gambar 2.4 Contoh Diagram <i>Detail</i>	14
Gambar 2.5 Simbol dari <i>Java</i>	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penilaian Kinerja Karyawan.....	24
Gambar 3.2 Penggajian Karyawan	25
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Penilaian Kinerja Karyawan-1	27
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Penilaian Kinerja Karyawan-2.....	28
Gambar 3.5 Penggajian Karyawan	33
Gambar 3.6 Absensi Karyawan	34
Gambar 3.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) – 1	35
Gambar 3.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) – 2	36
Gambar 3.9 DFD Level 0	37
Gambar 3.10 DFD Level 1	39
Gambar 3.11 DFD Level 2 Pecahan Proses 2.0	41
Gambar 3.12 DFD Level 2 Pecahan Proses 3.0	42
Gambar 3.13 DFD Level 2 Pecahan Proses 4.0	43
Gambar 3.14 DFD Level 2 Pecahan Proses 5.0	45
Gambar 3.15 DFD Level 2 Pecahan Proses 6.0 – 1	47
Gambar 3.16 DFD Level 2 Pecahan Proses 6.0 – 2	48
Gambar 3.17 DFD Level 2 Pecahan Proses 7.0	49
Gambar 3.18 Rancangan <i>User Interface</i> Absensi.....	77
Gambar 3.19 Rancangan <i>User Interface</i> Login	78
Gambar 3.20 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Utama.....	78
Gambar 3.21 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Histori Pendidikan.....	79
Gambar 3.22 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Histori Organisasi	80
Gambar 3.23 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Histori Pekerjaan	81

Gambar 3.24 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Histori Keahlian	82
Gambar 3.25 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Histori Pelatihan	83
Gambar 3.26 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Histori Penghargaan.....	84
Gambar 3.27 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Histori Referensi.....	85
Gambar 3.28 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Pegawai.....	86
Gambar 3.29 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Pekerjaan	87
Gambar 3.30 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Penggajian	88
Gambar 3.31 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Kriteria	89
Gambar 3.32 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Peringkat	90
Gambar 3.33 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Daftar Absensi.....	90
Gambar 3.34 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Penilaian.....	91
Gambar 3.35 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Daftar Penilaian.....	92
Gambar 3.36 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Pengguna	93
Gambar 3.37 Rancangan <i>User Interface Pop Up Detail</i> Penilaian	93
Gambar 3.38 <i>Pop Up</i> Kriteria.....	94
Gambar 4.1 Presensi Karyawan	95
Gambar 4.2 <i>Login</i>	96
Gambar 4.3 Menu Utama	97
Gambar 4.4 Menu Histori Pendidikan	98
Gambar 4.5 Menu Histori Organisasi.....	99
Gambar 4.6 Menu Histori Pekerjaan.....	100
Gambar 4.7 Menu Histori Keahlian	101
Gambar 4.8 Menu Histori Pelatihan	102
Gambar 4.9 Menu Histori Penghargaan	103
Gambar 4.10 Menu Histori Referensi.....	104
Gambar 4.11 Menu Pegawai	105
Gambar 4.12 Menu Pekerjaan.....	106
Gambar 4.13 Menu Penggajian	107
Gambar 4.14 Menu Kriteria.....	108
Gambar 4.15 Menu Peringkat	109

Gambar 4.16 Menu Daftar Absensi.....	110
Gambar 4.17 Menu Penilaian	111
Gambar 4.18 Menu Daftar Penilaian.....	112
Gambar 4.19 Pengguna.....	113
Gambar 4.20 <i>Pop Up Detail</i> Penilaian	114
Gambar 4.21 Menu Absensi	114
Gambar 4.22 <i>Pop Up</i> Kriteria.....	115
Gambar 5.1 <i>Testing</i> Absensi - 1	116
Gambar 5.2 <i>Testing</i> Absensi - 2	117
Gambar 5.3 <i>Testing Login</i> - 1	118
Gambar 5.4 <i>Testing Login</i> – 2.....	118
Gambar 5.5 <i>Testing</i> Simpan Pelamar – 1	119
Gambar 5.6 <i>Testing</i> Simpan Pelamar – 2.....	120
Gambar 5.7 <i>Testing</i> Ubah Pelamar – 1	120
Gambar 5.8 <i>Testing</i> Ubah Pelamar – 2	121
Gambar 5.9 <i>Testing</i> Hapus Pelamar – 1.....	121
Gambar 5.10 <i>Testing</i> Hapus Pelamar – 2.....	122
Gambar 5.11 <i>Testing</i> Menu Histori Pendidikan – 1.....	123
Gambar 5.12 <i>Testing</i> Menu Histori Pendidikan – 2.....	123
Gambar 5.13 <i>Testing</i> Menu Histori Organisasi – 1	124
Gambar 5.14 <i>Testing</i> Menu Histori Organisasi - 2	125
Gambar 5.15 <i>Testing</i> Menu Histori Pekerjaan - 1	126
Gambar 5.16 <i>Testing</i> Menu Histori Pekerjaan - 2.....	126
Gambar 5.17 <i>Testing</i> Menu Histori Keahlian – 1	127
Gambar 5.18 <i>Testing</i> Menu Histori Keahlian - 2	128
Gambar 5.19 <i>Testing</i> Menu Histori Pelatihan – 1	129
Gambar 5.20 <i>Testing</i> Menu Histori Pelatihan - 2	129
Gambar 5.21 <i>Testing</i> Menu Histori Penghargaan - 1.....	130
Gambar 5.22 <i>Testing</i> Menu Histori Penghargaan.....	131
Gambar 5.23 <i>Testing</i> Menu Histori Referensi – 1	132

Gambar 5.24 <i>Testing</i> Menu Histori Referensi - 2.....	132
Gambar 5.25 <i>Testing</i> Simpan Pegawai - 1	133
Gambar 5.26 <i>Testing</i> Simpan Pegawai – 2	134
Gambar 5.27 <i>Testing</i> Ubah Pegawai – 1	135
Gambar 5.28 <i>Testing</i> Ubah Pegawai – 2	135
Gambar 5.29 <i>Testing</i> Ubah Pegawai – 3	136
Gambar 5.30 <i>Testing</i> Hapus Pegawai – 1	136
Gambar 5.31 <i>Testing</i> Hapus Pegawai – 2	137
Gambar 5.32 <i>Testing</i> Simpan Pekerjaan – 1	138
Gambar 5.33 <i>Testing</i> Simpan Pekerjaan – 2	138
Gambar 5.34 <i>Testing</i> Ubah Pekerjaan – 1.....	139
Gambar 5.35 <i>Testing</i> Ubah Pekerjaan - 2	139
Gambar 5.36 <i>Testing</i> Ubah Pekerjaan – 3.....	140
Gambar 5.37 <i>Testing</i> Simpan Gaji – 1	141
Gambar 5.38 <i>Testing</i> Simpan Gaji – 2.....	141
Gambar 5.39 <i>Testing</i> Hapus Gaji.....	142
Gambar 5.40 <i>Testing</i> Simpan Kriteria – 1	143
Gambar 5.41 <i>Testing</i> Simpan Kriteria - 2.....	143
Gambar 5.42 <i>Testing</i> Ubah Kriteria – 1	144
Gambar 5.43 <i>Testing</i> Ubah Kriteria - 2	144
Gambar 5.44 <i>Testing</i> Ubah Kriteria – 3	145
Gambar 5.45 <i>Testing</i> Simpan Peringkat – 1	146
Gambar 5.46 <i>Testing</i> Simpan Peringkat - 2.....	146
Gambar 5.47 <i>Testing</i> Ubah Peringkat -1	147
Gambar 5.48 <i>Testing</i> Ubah Peringkat - 2	147
Gambar 5.49 <i>Testing</i> Hapus Daftar Absensi	148
Gambar 5.50 <i>Testing</i> Penilaian - 1	149
Gambar 5.51 <i>Testing</i> Penilaian - 2	149
Gambar 5.52 <i>Testing</i> Hapus Daftar Penilaian	150
Gambar 5.53 <i>Testing</i> Simpan Pengguna.....	151

Gambar 5.54 <i>Testing</i> Ubah Pengguna – 1	152
Gambar 5.55 <i>Testing</i> Ubah Pengguna - 2	152
Gambar 5.56 <i>Testing</i> Hapus Pengguna – 1.....	153
Gambar 5.57 <i>Testing</i> Hapus Pengguna - 2	153


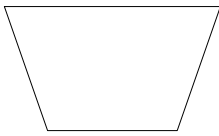
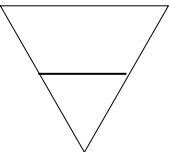

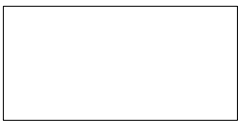
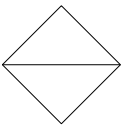
DAFTAR TABEL

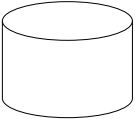
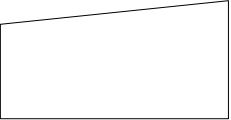

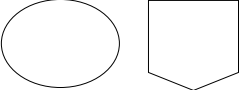
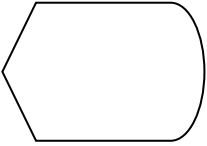
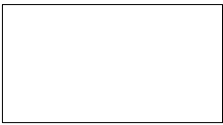
Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Kinerja Karyawan	29
Tabel 3.2 Penilaian Kinerja Karyawan	30
Tabel 3.3 Hasil Penilaian Kinerja Karyawan	30
Tabel 3.4 Hasil Normalisasi Matriks (R)	31
Tabel 3.5 <i>Perangkingan</i>	32
Tabel 3.6 Pengurutan <i>Ranking</i>	32
Tabel 3.7 Kamus Data Tabel Pengguna	50
Tabel 3.8 Kamus Data Tabel Pelamar	50
Tabel 3.9 Kamus Data Tabel Histori Organisasi	51
Tabel 3.10 Kamus Data Tabel Histori Pekerjaan	51
Tabel 3.11 Kamus Data Tabel Histori Pendidikan	52
Tabel 3.12 Kamus Data Tabel Keahlian	52
Tabel 3.13 Kamus Data Tabel Pelatihan	53
Tabel 3.14 Kamus Data Tabel Penghargaan	53
Tabel 3.15 Kamus Data Tabel Referensi	54
Tabel 3.16 Kamus Data Tabel Absensi	54
Tabel 3.17 Kamus Data Tabel Pegawai	55
Tabel 3.18 Kamus Data Tabel Penggajian	56
Tabel 3.19 Kamus Data Tabel Pekerjaan	57
Tabel 3.20 Kamus Data Tabel Kriteria	57
Tabel 3.21 Kamus Data Tabel Peringkat	58
Tabel 3.22 Kamus Data Tabel Detail Penilaian	58
Tabel 3.23 Kamus Data Tabel Penilaian	59
Tabel 3.24 PSPEC Proses 1.0	59
Tabel 3.25 PSPEC Proses 2.1	60
Tabel 3.26 PSPEC Proses 2.2	60
Tabel 3.27 PSPEC Proses 2.3	61
Tabel 3.28 PSPEC Proses 2.4	61

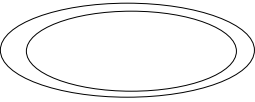

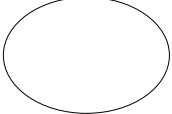
Tabel 3.29 PSPEC Proses 3.1	62
Tabel 3.30 PSPEC Proses 3.2.....	62
Tabel 3.31 PSPEC Proses 3.3.....	63
Tabel 3.32 PSPEC Proses 3.4.....	63
Tabel 3.33 PSPEC Proses 4.1	64
Tabel 3.34 PSPEC Proses 4.2.....	65
Tabel 3.35 PSPEC Proses 4.3.....	65
Tabel 3.36 PSPEC Proses 4.4.....	66
Tabel 3.37 PSPEC Proses 4.5.....	66
Tabel 3.38 PSPEC Proses 4.6.....	67
Tabel 3.39 PSPEC Proses 5.1.....	68
Tabel 3.40 PSPEC Proses 5.2.....	68
Tabel 3.41 PSPEC Proses 5.3.....	69
Tabel 3.42 PSPEC Proses 6.1.....	69
Tabel 3.43 PSPEC Proses 6.2.....	70
Tabel 3.44 PSPEC Proses 6.3.....	70
Tabel 3.45 PSPEC Proses 6.4.....	71
Tabel 3.46 PSPEC Proses 6.5.....	71
Tabel 3.47 PSPEC Proses 6.6.....	72
Tabel 3.48 PSPEC Proses 6.7.....	72
Tabel 3.49 PSPEC Proses 6.8.....	72
Tabel 3.50 PSPEC Proses 6.9.....	73
Tabel 3.51 PSPEC Proses 6.10.....	73
Tabel 3.52 PSPEC Proses 6.11.....	74
Tabel 3.53 PSPEC Proses 6.12.....	74
Tabel 3.54 PSPEC Proses 7.1.....	75
Tabel 3.55 PSPEC Proses 7.2.....	75
Tabel 3.56 PSPEC Proses 7.3.....	76
Tabel 3.57 PSPEC Proses 7.4.....	76
Tabel 5.1 <i>Testing Absensi</i>	116

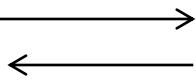
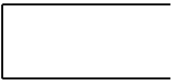
Tabel 5.2 <i>Testing Login</i>	117
Tabel 5.3 <i>Testing Simpan Pelamar</i>	119
Tabel 5.4 <i>Testing Ubah Pelamar</i>	120
Tabel 5.5 <i>Testing Hapus Pelamar</i>	121
Tabel 5.6 <i>Testing Menu Histori Pendidikan</i>	122
Tabel 5.7 <i>Testing Menu Histori Organisasi</i>	124
Tabel 5.8 <i>Testing Menu Histori Pekerjaan</i>	125
Tabel 5.9 <i>Testing Menu Histori Keahlian</i>	127
Tabel 5.10 <i>Testing Menu Histori Pelatihan</i>	128
Tabel 5.11 <i>Testing Menu Histori Penghargaan</i>	130
Tabel 5.12 <i>Testing Menu Histori Referensi</i>	131
Tabel 5.13 <i>Testing Simpan Pegawai</i>	133
Tabel 5.14 <i>Testing Ubah Pegawai</i>	134
Tabel 5.15 <i>Testing Hapus Pegawai</i>	136
Tabel 5.16 <i>Testing Simpan Pekerjaan</i>	137
Tabel 5.17 <i>Testing Ubah Pekerjaan</i>	138
Tabel 5.18 <i>Testing Simpan Gaji</i>	140
Tabel 5.19 <i>Testing Hapus Gaji</i>	141
Tabel 5.20 <i>Testing Simpan Kriteria</i>	142
Tabel 5.21 <i>Testing Ubah Kriteria</i>	143
Tabel 5.22 <i>Testing Simpan Peringkat</i>	145
Tabel 5.23 <i>Testing Ubah Peringkat</i>	146
Tabel 5.24 <i>Testing Hapus Daftar Absensi</i>	148
Tabel 5.25 <i>Testing Simpan Penilaian</i>	148
Tabel 5.26 <i>Testing Hapus Daftar Penilaian</i>	149
Tabel 5.27 <i>Testing Simpan Pengguna</i>	150
Tabel 5.28 <i>Testing Ubah Pengguna</i>	151
Tabel 5.29 <i>Testing Hapus Pengguna</i>	152

DAFTAR NOTASI / LAMBANG

Jenis	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
<i>Flowchart</i>		Simbol dokumen	Untuk menunjukkan dokumen masukan dan keluran untuk suatu proses.
<i>Flowchart</i>		Simbol kegiatan manual	Untuk menunjukkan pekerjaan atau proses yang dilakukan secara manual.
<i>Flowchart</i>		Simbol simpanan offline	Untuk menunjukkan file non-komputer yang diarsipkan dapat diurutkan berdasarkan angka (<i>numerical</i>), huruf (<i>alphanumeric</i>) dan tanggal (<i>chronological</i>).
<i>Flowchart</i>		Simbol kartu plong (<i>punched card</i>)	Untuk menunjukkan kartu masukan atau keluaran dengan kartu plong.
<i>Flowchart</i>		Simbol proses	Untuk menunjukkan kegiatan proses dengan program komputer.
<i>Flowchart</i>		Simbol pengurutan offline	Untuk menunjukkan proses pengurutan data di luar proses komputer.

Jenis	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
<i>Flowchart</i>		Simbol basis data	Untuk menunjukkan tempat penyimpanan data.
<i>Flowchart</i>		Simbol <i>keyboard</i>	Untuk menunjukkan memberikan masukan dengan <i>keyboard</i> .
<i>Flowchart</i>		Simbol titik terminal	Untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses.
<i>Flowchart</i>		Simbol penghubung	Untuk menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus, untuk halaman yang masih sama maupun halaman yang berbeda dengan pemberian tanda halaman di dalam simbol.
<i>Flowchart</i>		Simbol <i>display</i>	Untuk menunjukkan hasil tampilan data dari komputer.
ERD		Entitas kuat	Entitas kuat adalah entitas yang mandiri dan tidak bergantung pada entitas lain.

Jenis	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
ERD		Entitas asosiatif	Entitas asosiatif adalah entitas yang berasal dari entitas lain.
ERD		Atribut	Atribut adalah karakteristik yang dimiliki oleh entitas.
ERD		Atribut bernilai	Atribut bernilai dibedakan menjadi bernilai tunggal dan banyak.
ERD		Entitas lemah	Entitas lemah adalah entitas yang bergantung sekali pada entitas lain.
ERD		Relasi	Relasi adalah penghubung antar entitas.
ERD		Relasi pengidentifikasi	Relasi pengidentifikasi adalah relasi yang bergantung pada entitas yang lain.
ERD		Atribut turunan	Atribut turunan adalah karakteristik yang didapat dari karakteristik yang lain.
DFD		Entitas luar (<i>external entity</i>)	Digunakan untuk menggambarkan asal tujuan dari data.
DFD		Proses	Digunakan untuk proses pengolahan data.

Jenis	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
DFD		Aliran data (data flow)	Digunakan untuk menggambarkan aliran data.
DFD		Tempat penyimpanan (data store)	Digunakan untuk menggambarkan aliran data yang sudah disimpan.

Jenis	Notasi	Keterangan
Kamus data	X	Setiap karakter
Kamus data	9	Angka numerik
Kamus data	A	Karakter huruf (<i>alphabet</i>)
Kamus data	Z	Angka nol ditampilkan sebagai spasi kosong
Kamus data	.	Pemisah ribuan
Kamus data	,	Pemisah pecahan
Kamus data	-	Tanda penghubung
Kamus data	/	Tanda pembagi
Kamus data	=	Terdiri dari
Kamus data	+	Dan
Kamus data	()	Pilihan (boleh ya atau tidak)
Kamus data	{}	Pengulangan proses
Kamus data	[]	Pilih salah satu pilihan
Kamus data		Pemisah pilihan di dalam tanda []
Kamus data	*	Keterangan
Kamus data	@	Petunjuk