

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada saat ini berkembang pesat. Di dalam mengerjakan suatu pekerjaan dituntut serba cepat dan benar dalam sebuah instansi. Data pegawai merupakan salah satu informasi penting dalam sebuah perusahaan karena data tersebut menyangkut data pribadi, data prestasi, dan kontribusi selama bekerja di suatu perusahaan. Berhasil tidaknya suatu perusahaan ditentukan oleh pegawai yang bersangkutan, sehingga data pegawai tersebut harus dirancang seefektif mungkin agar memudahkan dalam pencarian data pegawai untuk keperluan tertentu seperti kenaikan jabatan, gaji, absen, dan penilaian kinerja pegawai. Oleh karena itu dibuatlah "Sistem Informasi Kepegawaian dan Penilaian Kinerja Pegawai Menggunakan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dengan Studi Kasus Hotel Grand Aquila Bandung." Aplikasi ini dirancang untuk membuat sistem informasi kepegawaian yang telah terkomputerisasi dan datanya telah terintegrasi. Untuk penilaian kinerja, metode yang digunakan adalah metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) yang akan mempermudah dalam menentukan kenaikan posisi pegawai. Hak akses dalam aplikasi ini dibagi menjadi dua, yaitu admin dan supervisor.

Kata Kunci: pegawai, penilaian kinerja pegawai, sistem informasi kepegawaian, AHP

## **ABSTRACT**

*The development of technology in today is rapidly growing. In doing a job properly prosecuted and fast paced within an institution. Employee data is one of important information in an agency because the data concerning personal data, performance data, and contribution during work at company. Success or failure of a company is determined by the employee, so that the data should be designed as effectively as possible in order to facilitate the search for specific uses employee data such as promotion, salary, and employee performance appraisal. Therefor, the “Sistem Informasi Kepegawaian dan Penilaian Kinerja Pegawai Menggunakan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process) dengan Studi Kasus Hotel Grand Aquila Bandung” was created. This application was designed to create a personnel information system have been intergrated computerized data. For the performance appraisal method used is the method of AHP (Analytical Hierarchy Process) which will make it easier to determine the position of employees. The access right in this application is divided into two, admin and supervisor.*

*Keywords: employee, employee performance appraisal, personnel information system, AHP*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xxi
DAFTAR SINGKATAN.....	xxiv
DAFTAR ISTILAH .....	xxv
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data .....	4
1.6 Sistematika Penyajian .....	5
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Sistem .....	6
2.1.2 Informasi .....	8
2.1.3 Sistem Informasi.....	9
2.2 Manajemen Sumber Daya Manusia .....	12
2.3 Pajak.....	15
2.3.1 Pajak Penghasilan.....	18
2.4 Sistem Pendukung Keputusan ( <i>Decision Support System</i> ) .....	21
2.4.1 AHP ( <i>Analytical Hierarchy Process</i> ).....	22
2.5 Manajemen Kinerja.....	27

2.6	Proses Bisnis.....	28
2.7	<i>Flowchart</i> .....	28
2.8	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	29
2.9	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	35
2.10	Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	36
2.11	PSPEC ( <i>Process Spesification</i> ).....	38
2.12	MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ) .....	39
2.13	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	39
2.14	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	40
2.15	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	40
2.16	<i>JavaScript</i> .....	40
2.17	<i>Black-Box Testing</i> .....	41
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	42
3.1	Struktur Organisasi Hotel Grand Aquila Bandung .....	42
3.1.1	<i>Sales &amp; Marketing Department</i> .....	42
3.1.2	<i>Human Resource Department</i> .....	43
3.1.3	<i>Accounting &amp; General Department</i> .....	43
3.1.4	<i>Front Office Department</i> .....	44
3.1.5	<i>Food &amp; Bar Department</i> .....	45
3.1.6	<i>Engineering Department</i> .....	45
3.1.7	<i>House Keeping Department</i> .....	46
3.2	Proses Bisnis.....	47
3.2.1	Proses Bisnis Absensi.....	47
3.2.2	Proses Bisnis Penggajian.....	48
3.2.3	Proses Bisnis Penilaian Kinerja Pegawai untuk Kenaikan Posisi 49	
3.3	Analisis Penilaian Kinerja Pegawai dengan <i>Decision Support System</i> (DSS) menggunakan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) 52	
3.4	Rancangan Basis Data .....	60
3.4.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	60
3.4.2	Rancangan Transformasi ER .....	62

3.4.3	Rancangan Struktur Tabel .....	63
3.5	Rancangan Model .....	72
3.5.1	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	72
3.5.2	Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	94
3.5.3	PSPEC ( <i>Process Spesification</i> ).....	106
3.6	Rancangan Antarmuka ( <i>User Interface Design</i> ) .....	128
3.6.1	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin.....	128
3.6.2	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Supervisor.....	148
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	152
4.1	Halaman Admin .....	152
4.1.1	Halaman Utama Admin .....	152
4.1.2	Halaman <i>Form</i> Pegawai.....	153
4.1.3	Halaman <i>Form</i> Departemen.....	153
4.1.4	Halaman <i>Form</i> Divisi.....	154
4.1.5	Halaman <i>Form</i> Posisi.....	155
4.1.6	Halaman <i>Form</i> PTKP .....	156
4.1.7	Halaman <i>Form</i> Tarif Pajak .....	156
4.1.8	Halaman <i>Form</i> User .....	157
4.1.9	Halaman <i>Form</i> Gaji .....	158
4.1.10	Halaman Perhitungan PPH21 .....	158
4.1.11	Halaman <i>Form</i> Absen .....	159
4.1.12	Halaman <i>Form</i> Kriteria.....	160
4.1.13	Halaman <i>Form</i> DSS.....	161
4.1.14	Halaman <i>Form</i> Nilai Perbandingan DSS.....	161
4.1.15	Halaman Laporan Pegawai.....	162
4.1.16	Halaman Laporan Absen .....	163
4.1.17	Halaman Laporan Gaji .....	164
4.1.18	Halaman Laporan Slip Gaji .....	164
4.1.19	Halaman Laporan Penilaian.....	165
4.2	Halaman Supervisor .....	166
4.2.1	Halaman Utama Supervisor .....	166
4.2.2	Halaman Profile.....	167

4.2.3	Halaman <i>Form</i> Penilaian Pegawai .....	167
4.2.4	Halaman <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> .....	168
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	170
5.1	Pengujian <i>Form</i> Login.....	170
5.2	Pengujian <i>Form</i> Pegawai.....	171
5.3	Pengujian <i>Form</i> Departemen.....	172
5.4	Pengujian <i>Form</i> Divisi.....	172
5.5	Pengujian <i>Form</i> Posisi.....	173
5.6	Pengujian <i>Form</i> PTKP .....	174
5.7	Pengujian <i>Form</i> Tarif Pajak .....	174
5.8	Pengujian <i>Form</i> Gaji .....	175
5.9	Pengujian <i>Form</i> Absen .....	176
5.10	Pengujian <i>Form</i> Kriteria .....	176
5.11	Pengujian <i>Form</i> DSS .....	177
5.12	Pengujian <i>Form</i> Nilai Perbandingan DSS.....	177
5.13	Pengujian <i>Form</i> Penilaian.....	178
5.14	Pengujian <i>Form</i> Nilai Perbandingan Penilaian .....	179
5.15	Pengujian <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> .....	179
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	181
6.1	Simpulan.....	181
6.2	Saran .....	182
	DAFTAR PUSTAKA.....	183

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas .....	30
Gambar 2.2 Atribut.....	30
Gambar 2.3 Relasi .....	31
Gambar 2.4 Kardinalitas .....	32
Gambar 2.5 Kardinalitas satu ke satu .....	33
Gambar 2.6 Kardinalitas satu ke banyak .....	33
Gambar 2.7 Kardinalitas banyak ke satu .....	34
Gambar 2.8 Kardinalitas banyak ke banyak .....	34
Gambar 3.1 <i>Sales &amp; Marketing Department</i> .....	42
Gambar 3.2 <i>Human Resource Department</i> .....	43
Gambar 3.3 <i>Accounting &amp; General Department</i> .....	44
Gambar 3.4 <i>Front Office Department</i> .....	44
Gambar 3.5 <i>Food &amp; Bar Department</i> .....	45
Gambar 3.6 <i>Engineering Department</i> .....	46
Gambar 3.7 <i>Housekeeping Department</i> .....	46
Gambar 3.8 <i>Flowchart Absensi</i> .....	48
Gambar 3.9 <i>Flowchart Penggajian</i> .....	49
Gambar 3.10 <i>Flowchart Penilaian Kinerja (Kenaikan Posisi)</i> .....	51
Gambar 3.11 ERD .....	61
Gambar 3.12 Rancangan Transformasi ER .....	62
Gambar 3.13 DFD <i>Level 0</i> .....	72
Gambar 3.14 DFD <i>Level 1</i> .....	73
Gambar 3.15 DFD <i>Level 2</i> Proses 1 .....	75
Gambar 3.16 DFD <i>Level 2</i> Proses 2 .....	76
Gambar 3.17 DFD <i>Level 2</i> Proses 3 .....	77
Gambar 3.18 DFD <i>Level 2</i> Proses 4 .....	78
Gambar 3.19 DFD <i>Level 2</i> Proses 5 .....	79
Gambar 3.20 DFD <i>Level 2</i> Proses 6 .....	80
Gambar 3.21 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.1 .....	81
Gambar 3.22 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.2 .....	82

Gambar 3.23 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.3 .....	83
Gambar 3.24 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.4 .....	84
Gambar 3.25 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.5 .....	85
Gambar 3.26 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.6 .....	86
Gambar 3.27 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.7 .....	87
Gambar 3.28 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.1 .....	88
Gambar 3.29 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.2 .....	89
Gambar 3.30 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.3 .....	90
Gambar 3.31 DFD <i>Level 3</i> Proses 6.1 .....	91
Gambar 3.32 DFD <i>Level 3</i> Proses 6.2 .....	91
Gambar 3.33 DFD <i>Level 3</i> Proses 6.3 .....	92
Gambar 3.34 DFD <i>Level 3</i> Proses 6.4 .....	92
Gambar 3.35 DFD <i>Level 3</i> Proses 6.5 .....	93
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin .....	128
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Halaman Master .....	129
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Pegawai .....	130
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Departemen .....	131
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Divisi.....	132
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Posisi.....	133
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> PTKP .....	134
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Tarif Pajak .....	135
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> User.....	136
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Gaji.....	137
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Absen .....	138
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Halaman Penilaian .....	139
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Penilaian Kriteria .....	140
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Penilaian DSS .....	141
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan .....	142
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Pegawai .....	143
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Absensi .....	144
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Gaji.....	145
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Slip Gaji.....	146



Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penilaian .....	147
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Supervisor.....	148
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Halaman Profile .....	149
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Penilaian .....	150
Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> .....	151
Gambar 4.1 Halaman Utama Admin .....	152
Gambar 4.2 Halaman <i>Form</i> Pegawai.....	153
Gambar 4.3 Halaman <i>Form</i> Departemen.....	154
Gambar 4.4 Halaman <i>Form</i> Divisi.....	155
Gambar 4.5 Halaman <i>Form</i> Posisi.....	155
Gambar 4.6 Halaman <i>Form</i> PTKP .....	156
Gambar 4.7 Halaman <i>Form</i> Tarif Pajak .....	157
Gambar 4.8 Halaman <i>Form</i> User.....	157
Gambar 4.9 Halaman <i>Form</i> Gaji.....	158
Gambar 4.10 Halaman Perhitungan PPH21 .....	159
Gambar 4.11 Halaman <i>Form</i> Absen .....	160
Gambar 4.12 Halaman <i>Form</i> Kriteria .....	160
Gambar 4.13 Halaman <i>Form</i> DSS .....	161
Gambar 4.14 Halaman <i>Form</i> Nilai Perbandingan DSS.....	162
Gambar 4.15 Halaman Laporan Pegawai .....	163
Gambar 4.16 Halaman Laporan Absen .....	163
Gambar 4.17 Halaman Laporan Gaji .....	164
Gambar 4.18 Halaman Laporan Slip Gaji .....	165
Gambar 4.19 Halaman Laporan Penilaian.....	166
Gambar 4.20 Halaman Utama Supervisor .....	167
Gambar 4.21 Halaman Profile.....	167
Gambar 4.22 Halaman <i>Form</i> Penilaian Pegawai .....	168
Gambar 4.23 Halaman <i>Form</i> Ganti Password .....	169

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kegiatan Manajemen Sumber Daya Manusia.....	14
Tabel 2.2 Tarif pasal 17 ayat (1) huruf a .....	19
Tabel 2.3 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan.....	24
Tabel 2.4 Contoh Matriks Perbandingan Berpasangan .....	25
Tabel 2.5 Nilai Indeks Random .....	27
Tabel 2.6 Notasi Tipe Data .....	37
Tabel 2.7 Notasi Struktur Data.....	38
Tabel 2.8 PSPEC.....	38
Tabel 3.1 Tabel Perbandingan Kriteria Berpasangan .....	53
Tabel 3.2 Tabel Perbandingan dari Kriteria .....	53
Tabel 3.3 Tabel Normalisasi Matriks.....	54
Tabel 3.4 Tabel Menghitung Nilai Eigen Value .....	54
Tabel 3.5 Tabel Menghitung Bobot Prioritas.....	55
Tabel 3.6 Tabel Menghitung Bobot Sintesa .....	55
Tabel 3.7 Tabel Menghitung Nilai Eigen Maksimum .....	56
Tabel 3.8 Tabel Perbandingan Bobot Quality .....	57
Tabel 3.9 Tabel Perbandingan Bobot Comunication.....	57
Tabel 3.10 Tabel Perbandingan Kriteria Attitude .....	58
Tabel 3.11 Tabel Perbandingan Kriteria Initiative .....	58
Tabel 3.12 Tabel Pembobotan Keseluruhan.....	59
Tabel 3.13 Tabel Absensi .....	63
Tabel 3.14 Tabel Departemen .....	63
Tabel 3.15 Tabel Gaji.....	64
Tabel 3.16 Tabel Detail Gaji .....	64
Tabel 3.17 Tabel PTKP.....	64
Tabel 3.18 Tabel Detail PTKP.....	65
Tabel 3.19 Tabel Divisi .....	65
Tabel 3.20 Tabel History .....	65
Tabel 3.21 Tabel Kriteria.....	66
Tabel 3.22 Tabel Matriks .....	66

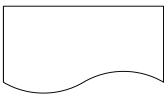
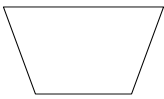

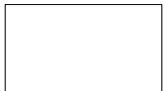
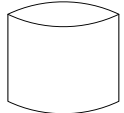

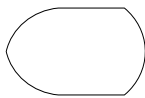
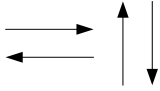

Tabel 3.23 Tabel Matriks Kriteria .....	66
Tabel 3.24 Tabel Matriks Value .....	67
Tabel 3.25 Tabel Penilaian .....	67
Tabel 3.26 Tabel Detail Penilaian .....	68
Tabel 3.27 Tabel Matriks Penilaian.....	68
Tabel 3.28 Tabel Matriks Pegawai.....	69
Tabel 3.29 Tabel Matriks Value Penilaian.....	69
Tabel 3.30 Tabel Indeks Random.....	69
Tabel 3.31 Tabel Pegawai .....	70
Tabel 3.32 Tabel Posisi .....	71
Tabel 3.33 Tabel Tarif Pajak.....	71
Tabel 3.34 Tabel User .....	71
Tabel 3.35 Kamus Data Login.....	94
Tabel 3.36 Kamus Data Pegawai.....	94
Tabel 3.37 Kamus Data Departemen.....	95
Tabel 3.38 Kamus Data Divisi.....	96
Tabel 3.39 Kamus Data Posisi.....	96
Tabel 3.40 Kamus Data History .....	97
Tabel 3.41 Kamus Data PTKP .....	97
Tabel 3.42 Kamus Data Detail PTKP .....	98
Tabel 3.43 Kamus Data Tarif Pajak .....	98
Tabel 3.44 Kamus Data Gaji.....	99
Tabel 3.45 Kamus Data Detail Gaji.....	99
Tabel 3.46 Kamus Data Absensi.....	100
Tabel 3.47 Kamus Data Kriteria .....	100
Tabel 3.48 Kamus Data Matriks.....	101
Tabel 3.49 Kamus Data Matriks Kriteria .....	101
Tabel 3.50 Kamus Data Matriks Pegawai .....	102
Tabel 3.51 Kamus Data Matriks Penilaian .....	102
Tabel 3.52 Kamus Data Matriks Value.....	103
Tabel 3.53 Kamus Data Matriks Value Penilaian .....	104
Tabel 3.54 Kamus Data Penilaian.....	104

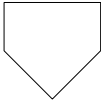

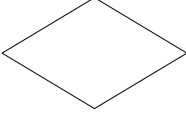

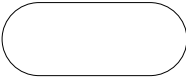
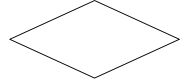



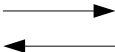
Tabel 3.55 Kamus Data Detail Penelitian .....	105
Tabel 3.56 Kamus Data Indeks Random .....	105
Tabel 3.57 PSPEC Proses 1.1 Verifikasi <i>Username</i> .....	106
Tabel 3.58 PSPEC Proses 1.2 Verifikasi <i>Password</i> .....	106
Tabel 3.59 PSPEC Proses 2.1.1 Lihat Pegawai .....	106
Tabel 3.60 PSPEC Proses 1.2.1 Lihat Detai Pegawai .....	107
Tabel 3.61 PSPEC Proses 2.1.3 Tambah Pegawai .....	107
Tabel 3.62 PSPEC Proses 2.1.4 Ubah Pegawai.....	108
Tabel 3.63 PSPEC Proses 2.1.5 Cari Pegawai.....	108
Tabel 3.64 PSPEC Proses 2.2.1 Lihat Departemen .....	108
Tabel 3.65 PSPEC Proses 2.2.2 Tambah Departemen .....	109
Tabel 3.66 PSPEC Proses 2.2.3 Ubah Departemen.....	109
Tabel 3.67 PSPEC Proses 2.2.4 Cari Departemen.....	109
Tabel 3.68 PSPEC Proses 2.3.1 Lihat Divisi .....	110
Tabel 3.69 PSPEC Proses 2.3.2 Tambah Divisi .....	110
Tabel 3.70 PSPEC Proses 2.3.3 Ubah Divisi.....	110
Tabel 3.71 PSPEC Proses 2.3.4 Cari Divisi.....	111
Tabel 3.72 PSPEC Proses 2.4.1 Lihat Posisi .....	111
Tabel 3.73 PSPEC Proses 2.4.2 Tambah Posisi .....	111
Tabel 3.74 PSPEC Proses 2.4.3 Ubah Posisi.....	112
Tabel 3.75 PSPEC Proses 2.4.4 Lihat History .....	112
Tabel 3.76 PSPEC Proses 2.4.5 Cari Posisi.....	112
Tabel 3.77 PSPEC Proses 2.5.1 Lihat PTKP .....	113
Tabel 3.78 PSPEC Proses 2.5.2 Tambah PTKP .....	113
Tabel 3.79 PSPEC Proses 2.5.3 Ubah PTKP .....	113
Tabel 3.80 PSPEC Proses 2.5.4 Cari PTKP.....	114
Tabel 3.81 PSPEC Proses 2.6.1 Lihat Tarif Pajak.....	114
Tabel 3.82 PSPEC Proses 2.6.2 Tambah Tarif Pajak.....	114
Tabel 3.83 PSPEC Proses 2.6.3 Ubah Tarif Pajak .....	115
Tabel 3.84 PSPEC Proses 2.6.4 Cari Tarif Pajak .....	115
Tabel 3.85 PSPEC Proses 2.7.1 Lihat User .....	115
Tabel 3.86 PSPEC Proses 2.7.2 Tambah User .....	116

Tabel 3.87 PSPEC Proses 2.7.3 Cari User.....	116
Tabel 3.88 PSPEC Proses 2.7.4 Ubah User.....	116
Tabel 3.89 PSPEC Proses 3.1 Lihat Rekap Gaji .....	117
Tabel 3.90 PSPEC Proses 3.2 Tambah Rekap Gaji .....	117
Tabel 3.91 PSPEC Proses 3.3 Lihat Daftar Gaji .....	117
Tabel 3.92 PSPEC Proses 3.4 Lihat Rincian Gaji.....	118
Tabel 3.93 PSPEC Proses 4.1 Tambah Absensi.....	118
Tabel 3.94 PSPEC Proses 4.2 Lihat Absensi .....	118
Tabel 3.95 PSPEC Proses 4.3 Cari Absensi .....	119
Tabel 3.96 PSPEC Proses 5.1.1 Lihat Kriteria.....	119
Tabel 3.97 PSPEC Proses 5.1.2 Tambah Kriteria .....	119
Tabel 3.98 PSPEC Proses 5.1.3 Ubah Kriteria .....	120
Tabel 3.99 PSPEC Proses 5.1.4 Cari Kriteria .....	120
Tabel 3.100 PSPEC Proses 5.2.1 Lihat DSS.....	120
Tabel 3.101 PSPEC Proses 5.2.2 Lihat Detail DSS.....	121
Tabel 3.102 PSPEC Proses 5.2.3 Tambah DSS .....	121
Tabel 3.103 PSPEC Proses 5.2.4 Tambah Nilai Perbandingan .....	121
Tabel 3.104 PSPEC Proses 5.2.5 Hapus DSS .....	122
Tabel 3.105 PSPEC Proses 5.3.1 Lihat Penilaian Pegawai.....	122
Tabel 3.106 PSPEC Proses 5.3.2 Hasil Penilaian Pegawai .....	123
Tabel 3.107 PSPEC Proses 5.3.3 Tambah Penilaian Pegawai .....	123
Tabel 3.108 PSPEC Proses 5.3.4 Tambah Penilaian Perbandingan Pegawai.....	123
Tabel 3.109 PSPEC Proses 5.3.5 Hapus Penilaian Pegawai .....	124
Tabel 3.110 PSPEC Proses 6.1.1 Lihat Laporan Pegawai .....	124
Tabel 3.111 PSPEC Proses 6.1.2 Cari Laporan Pegawai .....	125
Tabel 3.112 PSPEC Proses 6.2.1 Lihat Laporan Absensi .....	125
Tabel 3.113 PSPEC Proses 6.2.2 Cari Laporan Absensi .....	125
Tabel 3.114 PSPEC Proses 6.3.1 Lihat Laporan Gaji.....	126
Tabel 3.115 PSPEC Proses 6.3.2 Cari Laporan Gaji.....	126
Tabel 3.116 PSPEC Proses 6.4.1 Lihat Laporan Slip Gaji.....	126
Tabel 3.117 PSPEC Proses 6.4.2 Cari Laporan Slip Gaji.....	127
Tabel 3.118 PSPEC Proses 6.5.1 Lihat Laporan Penilaian .....	127


Tabel 3.119 PSPEC Proses 6.5.2 Cari Laporan Penilaian .....	127
Tabel 5.1 Pengujian <i>Form</i> Login .....	170
Tabel 5.2 Pengujian <i>Form</i> Pegawai .....	171
Tabel 5.3 Pengujian <i>Form</i> Departemen .....	172
Tabel 5.4 Pengujian <i>Form</i> Divisi .....	172
Tabel 5.5 Pengujian <i>Form</i> Posisi .....	173
Tabel 5.6 Pengujian <i>Form</i> PTKP .....	174
Tabel 5.7 Pengujian <i>Form</i> Tarif Pajak.....	174
Tabel 5.8 Pengujian <i>Form</i> Gaji .....	175
Tabel 5.9 Pengujian <i>Form</i> Absen.....	176
Tabel 5.10 Pengujian <i>Form</i> Kriteria .....	176
Tabel 5.11 Pengujian <i>Form</i> DSS .....	177
Tabel 5.12 Pengujian <i>Form</i> Nilai Perbandingan DSS .....	178
Tabel 5.13 Pengujian <i>Form</i> Penilaian .....	178
Tabel 5.14 Pengujian <i>Form</i> Nilai Perbandingan Penilaian.....	179
Tabel 5.15 Pengujian <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> .....	179

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

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

Flowchart		Penghubung (halaman yang berbeda)	Menggambarkan suatu penghubung proses untuk halaman yang berbeda.
Flowchart		Titik terminal	Menggambarkan awal dan akhir suatu proses.
Flowchart		Keputusan	Menggambarkan penyelesaian kondisi alur program.
ERD		Entitas	Individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.
ERD		Atribut	Mendeskripsikan karakteristik (properti) dari suatu entitas.
ERD		Relasi	Hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda.
ERD		Kardinalitas	Jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas 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.
Kamus Data	=	Terdiri Atas	Terdiri atas, Mendefinisikan.
Kamus Data	+	Dan	Dan.
Kamus Data	()	Optional	Optional (pilihan boleh ada atau tidak).
Kamus Data	[]	Pilihan	Memilih salah satu cara dari sejumlah alternatif.
Kamus Data	{}	Pengulangan	Pengulangan.
Kamus Data		Pemisah	Pemisah sejumlah alternatif pilihan antara symbol [ ].
Kamus Data	@	Identifikasi	Identifikasi atribut kunci atau <i>primary key</i> .
Kamus Data	*	Komentar	Komentar.

## DAFTAR SINGKATAN

1. ANSI : *American National Standards Institute*
2. ISO : *International Organization For Standardization*
3. ERD : *Entity Relationship Diagram*
4. DFD : *Data Flow Diagram*
5. PSPEC : *Process Spesification*
6. MySQL : *My Structure Query Language*
7. DDL : *Data Definition Language*
8. DML : *Database Manipulation Language*
9. HTML : *Hypertext Markup Language*
10. HTTP : *Hypertext Transfer Protocol*
11. PHP : *Hypertext Preprocessor*
12. CSS : *Cascading Style Sheet*
13. DSS : *Decision Support System*
14. AHP : *Analytical Hierarchy Process*
15. HRD : *Human Resource Development*
16. SDM : *Sumber Daya Manusia*

## **DAFTAR ISTILAH**

1. PTKP = Potongan Tidak Kena Pajak
2. NPWP = Nomor Pokok Wajib Pajak
3. PPH21 = Pajak Penghasilan Pasal 21