

ABSTRAK

Apotik Aneka Farma adalah perusahaan yang sistem pencatatan datanya masih dilakukan secara manual, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam pengorganisasian data kepegawaian, perhitungan PPh-21, dan rekrutmen karyawan. Oleh karena itu, diperlukan sistem terkomputerisasi agar diperoleh data yang akurat dan dapat dipercaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem perhitungan yang dapat menangani masalah pengorganisasian kepegawaian untuk absensi karyawan sehingga tidak terjadi kecurangan dalam absensi, perhitungan pajak PPh-21 untuk memudahkan laporan pajak karyawan dan, penentuan rekrutmen karyawan sehingga memudahkan dalam menentukan karyawan yang diterima menjadi karyawan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi membantu Apotik Aneka Farma untuk mengorganisasikan data kepegawaian, perhitungan pajak PPh-21, dan rekrutmen karyawan dengan cepat, lebih akurat, dan dapat dipercaya.

Kata kunci : sistem kepegawaian, sistem PPh-21, sistem rekrutmen

ABSTRACT

Aneka Farma Pharmacies is a company whose data recording system is still done manually, so that errors may occur in the organization of staffing data, calculation of Income Tax-21, and employee recruitment. Therefore, the computerized system is required in order to obtain accurate data and reliable. The purpose of this research is to create a system that can handle the calculation of organizing staffing issues for employee absences that do not occur in the absence of fraud, the calculation of Income Tax-21 for easy tax reporting and employee, so as to facilitate the determination of employee recruitment in determining employee received. The results showed that the application of information systems helps Aneka Farma Pharmacies to organize staffing data, calculation of Income Tax-21, and the recruitment of employees with faster, more accurate, and reliable.

Keywords: system employment, system Income Tax-21, system recruitment

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 <i>Decision Support System(DSS)</i>	6
2.1.1 Pengertian Dan Tujuan <i>DSS</i>	6
2.1.2 Tujuan <i>DSS</i>	6
2.1.3 Fitur-fitur <i>DSS</i>	7
2.1.4 Keuntungan <i>DSS</i>	7
2.1.5 Keputusan dalam <i>DSS</i>	7
2.2 <i>AHP (Analytical Hierarchy Process)</i>	8
2.2.1 Kelebihan Dan Kelemahan <i>AHP</i>	8
2.2.2 Tahap <i>AHP</i>	10
2.2.3 Prinsip Dasar dan Aksioma <i>AHP</i>	13
2.2.4 Aplikasi <i>AHP</i>	14
2.3 Proses Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM)	22
2.4 Pengertian dan Unsur Pajak	23
2.4.1 Pengertian Pajak	23
2.4.2 Fungsi Pajak	25

2.4.3 Pengelompokan Pajak.....	25
2.4.4 Tata Cara Pemungutan Pajak	26
2.4.5 Cara Menghitung PPh Pasal 21	29
2.4.6 Contoh Penghitungan PPh Pasal 21.....	31
2.5 <i>Flowchart</i>	37
2.6 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	39
2.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	47
2.8 <i>MYSQL</i>	50
2.8.1 Definisi <i>MYSQL</i>	50
2.9 <i>Netbeans</i>	51
2.10 <i>Black Box Testing</i>	55
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	57
3.1 Analisis Proses Bisnis.....	57
3.1.1 Proses Bisnis Absensi Kehadiran Karyawan	57
3.1.2 Proses Bisnis Absensi Kepulangan Karyawan	59
3.1.3 Proses Bisnis Penggajian Karyawan.....	61
3.1.4 Proses Bisnis PPH 21 Karyawan	63
3.1.5 Proses Bisnis Rekrutmen Karyawan.....	64
3.2 <i>Use Case Diagram</i>	65
3.3 <i>Class Diagram</i>	103
3.4 <i>ERD(Entity Relation Diagram)</i>	104
3.5 <i>Relation Database</i>	105
3.5.1 Tabel Absensi	105
3.5.2 Tabel dss_ahp	105
3.5.3 Tabel gaji.....	106
3.5.4 Tabel gaji_karyawan.....	106
3.5.5 Tabel jabatan	106
3.5.6 Tabel karyawan.....	107
3.5.7 Tabel kemampuan_khusus	108
3.5.8 Tabel kemampuan_pelamar	108
3.5.9 Tabel kriteria	109
3.5.10 Tabel kriteria_pelamar	109
3.5.11 Tabel lembur	109
3.5.12 Tabel lembur_karyawan	110
3.5.13 Tabel pelamar	110

3.5.14 Tabel pemotong_pajak	110
3.5.15 Tabel pendidikan	111
3.5.16 Tabel pendidikan_pelamar	112
3.5.17 Tabel pengalaman	112
3.5.18 Tabel pengalaman_pelamar	112
3.5.19 Tabel penilaian	113
3.5.20 Tabel penilaian_dss	113
3.5.21 Tabel penilaian_kriteria	113
3.5.22 Tabel pph21_a1	114
3.5.23 Tabel pph21_karyawan	116
3.5.24 Tabel tunjangan	116
3.5.25 Tabel tunjangan_karyawan	117
3.5.26 Tabel asuransi	118
3.5.27 Tabel asuransi_karyawan	118
3.5.28 Tabel pajak_karyawan	119
3.5.29 Tabel pemilik_perusahaan	119
3.5.30 Tabel karyawan_pemilik_perusahaan	119
3.5.31 Tabel pelamar_karyawan	120
3.6 Desain Antar Muka	120
3.6.1 Desain Antar Muka Login	120
3.6.2 Desain Antar Muka Tambah Karyawan	121
3.6.3 Desain Antar Muka Lihat Karyawan	122
3.6.4 Desain Antar Muka Ubah Karyawan	122
3.6.5 Desain Antar Muka Absensi Kehadiran	123
3.6.6 Desain Antar Muka Absensi Kepulangan	123
3.6.7 Desain Antar Muka Lihat Absensi Kehadiran	124
3.6.8 Desain Antar Muka Lihat Absensi Kepulangan	125
3.6.9 Desain Antar Muka Tambah Jabatan	125
3.6.10 Desain Antar Muka Ubah Jabatan	126
3.6.11 Desain Antar Muka Lihat Jabatan	126
3.6.12 Desain Antar Muka Tambah Pelamar	127
3.6.13 Desain Antar Muka Lihat Data Pelamar	129
3.6.14 Desain Antar Muka Ubah Data Pelamar	131
3.6.15 Desain Antar Muka DSS Rekrutmen Karyawan	133
3.6.16 Desain Antar Muka Hitung Hasil DSS	133

3.6.17 Desain Antar Muka Lihat Hasil <i>DSS</i>	134
3.6.18 Desain Antar Muka Tambah Gaji	134
3.6.19 Desain Antarmuka Ubah Gaji	135
3.6.20 Desain Antar Muka Hitung Gaji	136
3.6.21 Desain Antar Muka Lihat Gaji	136
3.6.22 Desain Antar Muka Tambah Tunjangan	137
3.6.23 Desain Antar Muka Ubah Tunjangan	137
3.6.24 Desain Antar Muka Lihat Tunjangan	138
3.6.25 Desain Antar Muka Tambah Tunjangan Karyawan	138
3.6.26 Desain Antar Muka Ubah Tunjangan Karyawan	139
3.6.27 Desain Antar Muka Hitung Tunjangan Karyawan	140
3.6.28 Desain Antar Muka Lihat Tunjangan Karyawan	140
3.6.29 Desain Antar Muka Hitung Lembur	141
3.6.30 Desain Antar Muka Lihat Lembur	141
3.6.31 Desain Antar Muka Tambah Pemotong Pajak	142
3.6.32 Desain Antar Muka Ubah Pemotong Pajak	142
3.6.33 Desain Antar Muka Tambah Asuransi	143
3.6.34 Desain Antar Muka Ubah Asuransi	143
3.6.35 Desain Antar Muka Lihat Asuransi	144
3.6.36 Desain Antar Muka Tambah Asuransi Karyawan	144
3.6.37 Desain Antar Muka Ubah Asuransi Karyawan	145
3.6.38 Desain Antar Muka Hitung Asuransi Karyawan	146
3.6.39 Desain Antar Muka Lihat Asuransi Karyawan	146
3.6.40 Desain Antar Muka SPT Masa 1721-A1	147
3.6.41 Desain Antar Muka Laporan Karyawan <i>All</i>	147
3.6.42 Desain Antar Muka Laporan Karyawan <i>by ID</i> Karyawan	148
3.6.43 Desain Antar Muka Laporan Karyawan <i>by</i> Tahun Masuk	148
3.6.44 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>All</i>	149
3.6.45 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by ID</i> Kriteria	149
3.6.46 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by</i> Intensitas	150
3.6.47 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by</i> Status	150
3.6.48 Desain Antar Muka Laporan Tunjangan <i>All</i>	151
3.6.49 Desain Antar Muka Laporan Tunjangan <i>by</i> Status	151
3.6.50 Desain Antar Muka Laporan Absensi <i>All</i>	152
3.6.51 Desain Antar Muka Laporan Absensi <i>by ID</i> Karyawan	152

3.6.52	Desain Antar Muka Laporan Absensi Kehadiran	153
3.6.53	Desain Antar Muka Laporan Absensi Kepulangan	153
3.6.54	Desain Antar Muka Laporan Absensi Kehadiran <i>by ID</i> Karyawan	154
3.6.55	Desain Antar Muka Laporan Absensi Kepulangan <i>by ID</i> Karyawan ...	154
3.6.56	Desain Antar Muka Laporan Absensi Harian	155
3.6.57	Desain Antar Muka Laporan Absensi Bulanan	155
3.6.58	Desain Antar Muka Laporan Absensi Tahunan	156
3.6.59	Desain Antar Muka Laporan Gaji <i>All</i>	156
3.6.60	Desain Antar Muka Laporan Gaji Tahunan.....	157
3.6.61	Desain Antar Muka Laporan Gaji Tahunan Per Karyawan.....	157
3.6.62	Desain Antar Muka Laporan Pelamar Kerja.....	158
3.6.63	Desain Antar Muka Laporan Kriteria Pelamar	158
3.6.64	Desain Antar Muka Laporan <i>Decision Support System</i> Rekrutmen Karyawan	158
3.6.65	Desain Antar Muka Laporan SPT Masa 1721-A1.....	159
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		160
4.1	<i>Form</i> Login	160
4.2	<i>Form</i> Tambah Karyawan.....	160
4.3	<i>Form</i> Ubah Karyawan	161
4.4	<i>Form</i> Lihat Karyawan	162
4.5	<i>Form</i> Absensi Kehadiran.....	162
4.6	<i>Form</i> Absensi Kepulangan.....	163
4.7	<i>Form</i> Lihat Absensi Kehadiran.....	163
4.8	<i>Form</i> Lihat Absensi Kepulangan.....	164
4.9	<i>Form</i> Tambah Jabatan.....	164
4.10	<i>Form</i> Ubah Jabatan.....	165
4.11	<i>Form</i> Lihat Jabatan.....	165
4.12	<i>Form</i> Tambah Pelamar.....	166
4.13	<i>Form</i> Ubah Pelamar	168
4.14	<i>Form</i> Lihat Pelamar	170
4.15	<i>Form DSS</i> Rekrutmen Karyawan.....	170
4.16	<i>Form</i> Hitung <i>DSS</i>	171
4.17	<i>Form</i> Lihat Hasil <i>DSS</i>	171
4.18	<i>Form</i> Tambah Gaji.....	172
4.19	<i>Form</i> Ubah Gaji	172

4.20	<i>Form Hitung Gaji</i>	173
4.21	<i>Form Lihat Gaji</i>	173
4.22	<i>Form Tambah Tunjangan Karyawan</i>	174
4.23	<i>Form Ubah Tunjangan Karyawan</i>	174
4.24	<i>Form Hitung Tunjangan Karyawan</i>	175
4.25	<i>Form Lihat Tunjangan Karyawan</i>	175
4.26	<i>Form Tambah Tunjangan</i>	176
4.27	<i>Form Ubah Tunjangan</i>	176
4.28	<i>Form Lihat Tunjangan</i>	177
4.29	<i>Form Hitung Lembur</i>	177
4.30	<i>Form Lihat Lembur</i>	178
4.31	<i>Form Tambah Pemotong Pajak</i>	178
4.32	<i>Form Ubah Pemotong Pajak</i>	179
4.33	<i>Form Tambah Asuransi</i>	179
4.34	<i>Form Ubah Asuransi</i>	180
4.35	<i>Form Lihat Asuransi</i>	180
4.36	<i>Form Tambah Asuransi Karyawan</i>	181
4.37	<i>Form Ubah Asuransi Karyawan</i>	181
4.38	<i>Form Hitung Asuransi Karyawan</i>	182
4.39	<i>Form Lihat Asuransi Karyawan</i>	182
4.40	<i>Form SPT Masa 1721-A1</i>	183
4.41	<i>Form Laporan Karyawan All</i>	184
4.42	<i>Form Laporan Karyawan by ID Karyawan</i>	185
4.43	<i>Form Laporan Karyawan by Tahun Masuk</i>	185
4.44	<i>Form Laporan Kriteria All</i>	186
4.45	<i>Form Laporan Kriteria by ID Kriteria</i>	186
4.46	<i>Form Laporan Kriteria by Intensitas</i>	186
4.47	<i>Form Laporan Kriteria by Status</i>	187
4.48	<i>Form Laporan Tunjangan</i>	187
4.49	<i>Form Laporan Tunjangan by Status</i>	187
4.50	<i>Form Laporan SPT Masa 1721-A1</i>	188
4.51	<i>Form Laporan Absensi All</i>	188
4.52	<i>Form Laporan Absensi by ID Karyawan</i>	189
4.53	<i>Form Laporan Absensi Kehadiran</i>	189
4.54	<i>Form Laporan Absensi Kepulangan</i>	190

4.55	<i>Form</i> Laporan Absensi Kehadiran <i>by ID</i> Karyawan.....	190
4.56	<i>Form</i> Laporan Absensi Kepulangan <i>by ID</i> Karyawan.....	191
4.57	<i>Form</i> Laporan Absensi Harian	191
4.58	<i>Form</i> Laporan Absensi Bulanan.....	192
4.59	<i>Form</i> Laporan Absensi Tahunan.....	192
4.60	<i>Form</i> Laporan Gaji All.....	193
4.61	<i>Form</i> Laporan Gaji Tahunan	193
4.62	<i>Form</i> Laporan Gaji Tahunan Per Karyawan	194
4.63	<i>Form</i> Laporan Data Pelamar	194
4.64	<i>Form</i> Laporan Kriteria Pelamar	195
4.65	<i>Form</i> Laporan DSS AHP	195
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....		196
5.1	Pengujian <i>Form</i> Login.....	196
5.2	Pengujian <i>Form</i> Tambah Karyawan.....	196
5.3	Pengujian <i>Form</i> Ubah Karyawan	198
5.4	Pengujian <i>Form</i> Lihat Karyawan	200
5.5	Pengujian <i>Form</i> Tambah Jabatan	200
5.6	Pengujian <i>Form</i> Ubah Jabatan.....	201
5.7	Pengujian <i>Form</i> Lihat Jabatan.....	201
5.8	Pengujian <i>Form</i> Gaji Karyawan.....	202
5.9	Pengujian <i>Form</i> Ubah Gaji Karyawan	202
5.10	Pengujian <i>Form</i> Hitung Gaji Karyawan	204
5.11	Pengujian <i>Form</i> Lihat Gaji Karyawan.....	205
5.12	Pengujian <i>Form</i> Tambah Tunjangan Karyawan	205
5.13	Pengujian <i>Form</i> Ubah Tunjangan Karyawan	206
5.14	Pengujian <i>Form</i> Hitung Tunjangan Karyawan	207
5.15	Pengujian <i>Form</i> Lihat Tunjangan Karyawan	208
5.16	Pengujian <i>Form</i> Hitung Lembur Karyawan	208
5.17	Pengujian <i>Form</i> Lihat Lembur Karyawan.....	209
5.18	Pengujian <i>Form</i> Tambah Tunjangan.....	209
5.19	Pengujian <i>Form</i> Ubah Tunjangan	209
5.20	Pengujian <i>Form</i> Lihat Tunjangan	210
5.21	Pengujian <i>Form</i> SPT Masa Pajak Penghasilan 1721-A1	210
5.22	Pengujian <i>Form</i> DSS Rekrutmen Karyawan.....	211
5.23	Pengujian <i>Form</i> Hitung Hasil DSS	212

5.24 Pengujian <i>Form</i> Lihat Hasil DSS	212
5.25 Pengujian <i>Form</i> Tambah Pelamar	213
5.26 Pengujian <i>Form</i> Ubah Karyawan	216
5.27 Pengujian <i>Form</i> Lihat Pelamar	219
5.28 Pengujian <i>Form</i> Hitung DSS Kriteria Pelamar	219
5.29 Pengujian <i>Form</i> Lihat Point Kriteria Pelamar	220
5.30 Pengujian <i>Form</i> Tambah Kriteria	220
5.31 Pengujian <i>Form</i> Ubah Kriteria	220
5.32 Pengujian <i>Form</i> Lihat Kriteria	221
5.33 Pengujian <i>Form</i> Absensi Kehadiran.....	221
5.34 Pengujian <i>Form</i> Absensi Kepulangan.....	222
5.35 Pengujian <i>Form</i> Lihat Absensi Kehadiran.....	222
5.36 Pengujian <i>Form</i> Lihat Absensi Kepulangan.....	223
5.37 Pengujian <i>Form</i> Laporan Karyawan <i>All</i>	223
5.38 Pengujian <i>Form</i> Laporan Karyawan Berdasarkan <i>Id</i> Karyawan.....	223
5.39 Pengujian <i>Form</i> Laporan Karyawan Berdasarkan Tahun Masuk.....	224
5.40 Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria <i>All</i>	224
5.41 Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Berdasarkan <i>Id</i> Kriteria	224
5.42 Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Berdasarkan Intensitas	225
5.43 Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Berdasarkan Status	225
5.44 Pengujian <i>Form</i> Laporan Tunjangan <i>All</i>	225
5.45 Pengujian <i>Form</i> Laporan Tunjangan Berdasarkan Status.....	226
5.46 Pengujian <i>Form</i> Laporan SPT Masa 1721-A1	226
5.47 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi <i>All</i>	226
5.48 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Berdasarkan <i>Id</i> Karyawan.....	227
5.49 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kehadiran	227
5.50 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kepulangan	227
5.51 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kehadiran Berdasarkan <i>Id</i> Karyawan ..	228
5.52 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kepulangan Berdasarkan <i>Id</i> Karyawan	228
5.53 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Harian	229
5.54 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Bulanan.....	229
5.55 Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Tahunan.....	229
5.56 Pengujian <i>Form</i> Laporan Gaji <i>All</i>	230
5.57 Pengujian <i>Form</i> Laporan Gaji Tahunan	230
5.58 Pengujian <i>Form</i> Laporan Tahunan Perkaryawan	230

5.59 Pengujian <i>Form</i> Laporan Data Pelamar.....	231
5.60 Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Pelamar.....	231
5.61 Pengujian <i>Form</i> Laporan <i>DSS AHP</i>	231
5.62 Pengujian <i>Form</i> Tambah Pemotong Pajak	232
5.63 Pengujian <i>Form</i> Ubah Pemotong Pajak.....	232
5.64 Pengujian <i>Form</i> Tambah Asuransi.....	233
5.65 Pengujian <i>Form</i> Ubah Asuransi	233
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	234
6.1 SIMPULAN.....	234
6.2 SARAN	234
DAFTAR PUSTAKA.....	235

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Flowchart</i>	39
Gambar 2 <i>Actors</i>	41
Gambar 3 <i>Uses Cases</i>	41
Gambar 4 <i>Relationship</i>	42
Gambar 5 <i>Class Diagram</i>	43
Gambar 6 <i>Interface</i>	44
Gambar 7 <i>Asosiasi</i>	45
Gambar 8 <i>Activities Action States</i>	45
Gambar 9 <i>States</i>	46
Gambar 10 <i>Transitions</i>	46
Gambar 11 <i>Events and Triggers</i>	46
Gambar 12 <i>Forks and Joins</i>	47
Gambar 13 <i>Swimming Lines</i>	47
Gambar 14 <i>ERD</i>	48
Gambar 15 <i>Proses Bisnis Absensi Kehadiran Karyawan</i>	58
Gambar 16 <i>Proses Bisnis Absensi Kepulangan Karyawan</i>	60
Gambar 17 <i>Proses Bisnis Penggajian Karyawan</i>	62
Gambar 18 <i>Proses Bisnis PPH 21 Karyawan</i>	63
Gambar 19 <i>Proses Bisnis Rekrutmen karyawan</i>	64
Gambar 20 <i>Use Case Diagram</i>	65
Gambar 21 <i>Activity Diagram Login</i>	67
Gambar 22 <i>Activity Diagram Tambah Karyawan</i>	68
Gambar 23 <i>Activity Diagram Lihat Karyawan</i>	69
Gambar 24 <i>Activity Diagram Ubah Karyawan</i>	70
Gambar 25 <i>Activity Diagram Absensi Kehadiran</i>	72
Gambar 26 <i>Activity Diagram Isi Kepulangan</i>	73
Gambar 27 <i>Activity Diagram Lihat Absensi Kehadiran</i>	74
Gambar 28 <i>Activity Diagram Lihat Absensi Kepulangan</i>	75
Gambar 29 <i>Activity Diagram Tambah Jabatan</i>	76
Gambar 30 <i>Activity Diagram Ubah Jabatan</i>	77
Gambar 31 <i>Activity Diagram Lihat Jabatan</i>	78
Gambar 32 <i>Activity Diagram Gaji</i>	79
Gambar 33 <i>Activity Diagram Ubah Gaji</i>	80
Gambar 34 <i>Activity Diagram Hitung Gaji</i>	81
Gambar 35 <i>Activity Diagram Lihat Gaji</i>	82
Gambar 36 <i>Activity Diagram Tambah Tunjangan</i>	83
Gambar 37 <i>Activity Diagram Ubah Tunjangan</i>	84
Gambar 38 <i>Activity Diagram Lihat Tunjangan</i>	85
Gambar 39 <i>Activity Diagram Tunjangan Karyawan</i>	86
Gambar 40 <i>Activity Diagram Ubah Tunjangan Karyawan</i>	87
Gambar 41 <i>Activity Diagram Lihat Tunjangan Karyawan</i>	88
Gambar 42 <i>Activity Diagram Hitung Tunjangan Karyawan</i>	89

Gambar 43 <i>Activity Diagram</i> Hitung Lembur.....	90
Gambar 44 <i>Activity Diagram</i> Lihat Lembur	91
Gambar 45 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pelamar Kerja	92
Gambar 46 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pelamar Kerja	93
Gambar 47 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pelamar Kerja	94
Gambar 48 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kriteria.....	95
Gambar 49 <i>Activity Diagram</i> Ubah Kriteria.....	96
Gambar 50 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kriteria	97
Gambar 51 <i>Activity Diagram</i> Hitung Kriteria DSS.....	98
Gambar 52 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Point</i> Kriteria Pelamar.....	99
Gambar 53 <i>Activity Diagram</i> DSS Rekrutmen Karyawan.....	100
Gambar 54 <i>Activity Diagram</i> Hitung DSS	101
Gambar 55 <i>Activity Diagram</i> Lihat DSS	102
Gambar 56 <i>Class Diagram</i>	103
Gambar 57 <i>Entity Relation Diagram</i>	104
Gambar 58 Desain Antar Muka <i>Login</i>	121
Gambar 59 Desain Antar Muka Tambah Karyawan	121
Gambar 60 Desain Antar Muka Lihat Karyawan.....	122
Gambar 61 Desain Antar Muka Ubah Karyawan	122
Gambar 62 Desain Antar Muka Absensi Kehadiran	123
Gambar 63 Desain Antar Muka Isi Kepulangan.....	124
Gambar 64 Desain Antar Muka Lihat Absensi Kehadiran.....	124
Gambar 65 Desain Antar Muka Lihat Absensi Kepulangan.....	125
Gambar 66 Desain Antar Muka Tambah Jabatan.....	125
Gambar 67 Desain Antar Muka Ubah Jabatan.....	126
Gambar 68 Desain Antar Muka Lihat Jabatan	126
Gambar 69 Desain Antar Muka Tambah Data Pribadi Pelamar	127
Gambar 70 Desain Antar Muka Tambah Data Akademik Pelamar	127
Gambar 71 Desain Antar Muka Tambah Data Pengalaman Pelamar	128
Gambar 72 Desain Antar Muka Tambah Data Kemampuan Khusus Pelamar	128
Gambar 73 Desain Antar Muka Lihat Data Pribadi Pelamar	129
Gambar 74 Desain Antar Muka Lihat Data Pengalaman Pelamar	129
Gambar 75 Desain Antar Muka Lihat Data Akademik Pelamar	130
Gambar 76 Desain Antar Muka Lihat Data Kemampuan Khusus Pelamar	130
Gambar 77 Desain Antar Muka Ubah Data Pribadi Pelamar	131
Gambar 78 Desain Antar Muka Ubah Data Akademik Pelamar	131
Gambar 79 Desain Antar Muka Ubah Data Pengalaman Pelamar.....	132
Gambar 80 Desain Antar Muka Ubah Data Kemampuan Khusus Pelamar.....	132
Gambar 81 Desain Antar Muka DSS Rekrutmen Karyawan.....	133
Gambar 82 Desain Antar Muka Hitung Hasil DSS.....	133
Gambar 83 Desain Antar Muka Lihat DSS Rekrutmen Karyawan.....	134
Gambar 84 Desain Antar Muka Tambah Gaji.....	134
Gambar 85 Desain Antar Muka Ubah Gaji Bulan atau Tahun.....	135
Gambar 86 Desain Antar Muka Ubah Gaji Pokok	135
Gambar 87 Desain Antar Muka Hitung Gaji	136
Gambar 88 di bawah ini adalah tampilah lihat gaji.	136
Gambar 89 Desain Antar Muka Tambah Tunjangan	137
Gambar 90 Desain Antar Muka Ubah Tunjangan	137

Gambar 91 Desain Antar Muka Lihat Tunjangan	138
Gambar 92 Desain Antar Muka Tambah Tunjangan Karyawan.....	138
Gambar 93 Desain Antar Muka Ubah Bulan/Tahun Tunjangan Karyawan	139
Gambar 94 Desain Antar Muka Ubah Tunjangan Karyawan.....	139
Gambar 95 Desain Antar Muka Ubah Tunjangan Karyawan.....	140
Gambar 96 Desain Antar Muka Lihat Tunjangan Karyawan	140
Gambar 97 Desain Antar Muka Hitung Lembur.....	141
Gambar 98 Desain Antar Muka Lihat Lembur	141
Gambar 99 Desain Antar Muka Tambah Pemotong Pajak	142
Gambar 100 Desain Antar Muka Ubah Pemotong Pajak.....	142
Gambar 101 Desain Antar Muka Tambah Asuransi.....	143
Gambar 102 Desain Antar Muka Ubah Asuransi.....	143
Gambar 103 Desain Antar Muka Lihat Asuransi	144
Gambar 104 Desain Antar Muka Tambah Asuransi Karyawan	144
Gambar 105 Desain Antar Muka Ubah Asuransi Karyawan	145
Gambar 106 Desain Antar Muka Ubah Asuransi Karyawan	145
Gambar 107 Desain Antar Muka Hitung Asuransi Karyawan.....	146
Gambar 108 Desain Antar Muka Lihat Asuransi Karyawan.....	146
Gambar 109 Desain Antar Muka SPT Masa 1721-A1	147
Gambar 110 Desain Antar Muka Laporan Karyawan <i>All</i>	147
Gambar 111 Desain Antar Muka Laporan Karyawan <i>by ID</i> Karyawan	148
Gambar 112 Desain Antar Muka Laporan Karyawan <i>by</i> Tahun Masuk	148
Gambar 113 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>All</i>	149
Gambar 114 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by ID</i> Kriteria	149
Gambar 115 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by</i> Intensitas.....	150
Gambar 116 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by</i> Status.....	150
Gambar 117 Desain Antar Muka Laporan Tunjangan <i>All</i>	151
Gambar 118 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by</i> Status.....	151
Gambar 119 Desain Antar Muka Laporan Absensi <i>All</i>	152
Gambar 120 Desain Antar Muka Laporan Kriteria <i>by ID</i> Karyawan	152
Gambar 121 Desain Antar Muka Laporan Absensi Kehadiran	153
Gambar 122 Desain Antar Muka Laporan Absensi Kepulangan	153
Gambar 123 Desain Antar Muka Laporan Absensi <i>by ID</i> Karyawan.....	154
Gambar 124 Desain Antar Muka Laporan Absensi Kepulangan <i>by ID</i> Karyawan	154
Gambar 125 Desain Antar Muka Laporan Absensi Harian	155
Gambar 126 Desain Antar Muka Laporan Absensi Bulanan	155
Gambar 127 Desain Antar Muka Laporan Absensi Tahunan.....	156
Gambar 128 Desain Antar Muka Laporan Gaji <i>All</i>	156
Gambar 129 Desain Antar Muka Laporan Gaji Karyawan Tahunan.....	157
Gambar 130 Desain Antar Muka Laporan Gaji Tahunan Per Karyawan.....	157
Gambar 131 Desain Antar Muka Laporan Pelamar Kerja.....	158
Gambar 132 Desain Antar Muka Laporan Kriteria Pelamar	158
Gambar 133 Desain Antar Muka Laporan <i>Decision Support System Rekrutmen</i> Karyawan	159
Gambar 134 Desain Antar Muka Laporan SPT Masa 1721-A1.....	159
Gambar 135 <i>Form Login</i>	160
Gambar 136 <i>Form Tambah Karyawan</i>	161

Gambar 137 <i>Form Ubah Karyawan</i>	161
Gambar 138 <i>Form Lihat Karyawan</i>	162
Gambar 139 <i>Form Absensi Kehadiran</i>	162
Gambar 140 <i>Form Absensi Kepulangan</i>	163
Gambar 141 <i>Form Lihat Absensi Kehadiran</i>	163
Gambar 142 <i>Form Lihat Absensi Kepulangan</i>	164
Gambar 143 <i>Form Tambah Jabatan</i>	164
Gambar 144 <i>Form Ubah Jabatan</i>	165
Gambar 145 <i>Form Lihat Jabatan</i>	165
Gambar 146 <i>Form Tambah Data Pelamar</i>	166
Gambar 147 <i>Form Tambah Data Akademik Pelamar</i>	166
Gambar 148 <i>Form Tambah Data Pengalaman Pelamar</i>	167
Gambar 149 <i>Form Tambah Data Kemampuan Khusus Pelamar</i>	167
Gambar 150 <i>Form Ubah Data Pribadi Pelamar</i>	168
Gambar 151 <i>Form Ubah Data Akademik Pelamar</i>	168
Gambar 152 <i>Form Ubah Data Pelangalaman Pelamar</i>	169
Gambar 153 <i>Form Ubah Data Kemampuan Khusus Pelamar</i>	169
Gambar 154 <i>Form Lihat Pelamar</i>	170
Gambar 155 <i>Form DSS Rekrutmen Karyawan</i>	170
Gambar 156 <i>Form Hitung DSS</i>	171
Gambar 157 <i>Form Lihat Hasil DSS</i>	171
Gambar 158 <i>Form Tambah Gaji</i>	172
Gambar 159 <i>Form Ubah Gaji</i>	172
Gambar 160 <i>Form Hitung Gaji</i>	173
Gambar 161 <i>Form Lihat Gaji</i>	173
Gambar 162 <i>Form Tambah Tunjangan Karyawan</i>	174
Gambar 163 <i>Form Ubah Tunjangan Karyawan</i>	174
Gambar 164 <i>Form Hitung Tunjangan Karyawan</i>	175
Gambar 165 <i>Form Lihat Tunjangan Karyawan</i>	175
Gambar 166 <i>Form Tambah Tunjangan</i>	176
Gambar 167 <i>Form Ubah Tunjangan</i>	176
Gambar 168 <i>Form Lihat Tunjangan</i>	177
Gambar 169 <i>Form Hitung Lembur</i>	177
Gambar 170 <i>Form Lihat Lembur</i>	178
Gambar 171 <i>Form Tambah Pemotong Pajak</i>	178
Gambar 172 <i>Form Ubah Pemotong Pajak</i>	179
Gambar 173 <i>Form Tambah Asuransi</i>	179
Gambar 174 <i>Form Ubah Asuransi</i>	180
Gambar 175 <i>Form Lihat Asuransi</i>	180
Gambar 176 <i>Form Tambah Asuransi Karyawan</i>	181
Gambar 177 <i>Form Ubah Asuransi Karyawan</i>	181
Gambar 178 <i>Form Hitung Asuransi Karyawan</i>	182
Gambar 179 <i>Form Lihat Asuransi Karyawan</i>	182
Gambar 180 <i>Form SPT Masa 1721-A1</i>	183
Gambar 181 <i>Form SPT Masa 1721-A1</i>	183
Gambar 182 <i>Form SPT Masa 1721-A1</i>	184
Gambar 183 <i>Form Laporan Karyawan All</i>	184
Gambar 184 <i>Form Laporan Karyawan by ID Karyawan</i>	185

Gambar 185 <i>Form</i> Laporan Karyawan <i>by</i> Tahun Masuk	185
Gambar 186 <i>Form</i> Laporan Kriteria <i>All</i>	186
Gambar 187 <i>Form</i> Laporan Kriteria <i>by ID</i> Kriteria	186
Gambar 188 <i>Form</i> Laporan Kriteria <i>by Intensitas</i>	186
Gambar 189 <i>Form</i> laporan kriteria <i>by Status</i>	187
Gambar 190 <i>Form</i> Laporan Tunjangan	187
Gambar 191 <i>Form</i> Laporan Tunjangan <i>by Status</i>	187
Gambar 192 <i>Form</i> Laporan SPT Masa 1721-A1.....	188
Gambar 193 <i>Form</i> Laporan Absensi <i>All</i>	188
Gambar 194 <i>Form</i> Laporan Absensi <i>by ID</i> Karyawan	189
Gambar 195 <i>Form</i> Laporan Absensi Kehadiran.....	189
Gambar 196 <i>Form</i> Laporan Absensi Kepulangan.....	190
Gambar 197 <i>Form</i> Laporan Absensi Kehadiran <i>by ID</i> Karyawan	190
Gambar 198 <i>Form</i> Laporan Absensi Kepulangan <i>by ID</i> Karyawan	191
Gambar 199 <i>Form</i> Laporan Absensi harian.....	191
Gambar 200 <i>Form</i> Laporan Absensi Bulanan	192
Gambar 201 <i>Form</i> Laporan Absensi Tahunan	192
Gambar 202 <i>Form</i> Laporan Gaji <i>All</i>	193
Gambar 203 <i>Form</i> Laporan Gaji Tahunan.....	193
Gambar 204 <i>Form</i> Laporan Gaji Tahunan Per Karyawan	194
Gambar 205 <i>Form</i> Laporan Data Pelamar.....	194
Gambar 206 <i>Form</i> Laporan Kriteria Pelamar	195
Gambar 207 <i>Form</i> Laporan <i>DSS AHP</i>	195

DAFTAR TABEL

Tabel I Skala penilaian perbandingan pasangan	12
Tabel II Matriks perbandingan berpasangan kriteria	16
Tabel III Matriks perbandingan berpasangan intensitas masing-masing kriteria	16
Tabel IV Nilai rata-rata konsistensi	18
Tabel V Data siswa pertama untuk olimpiade fisika	20
Tabel VI Hasil pengubahan intensitas data siswa pertama untuk olimpiade fisika	20
Tabel VII Hasil perangkingan (hasil analisis) semua olimpiade	21
Tabel VIII <i>Use Case Login</i>	66
Tabel IX <i>Use Case Tambah Karyawan</i>	67
Tabel X <i>Use Case Lihat Karyawan</i>	69
Tabel XI <i>Use Case Ubah Karyawan</i>	69
Tabel XII <i>Use Case Absensi Kehadiran</i>	71
Tabel XIII <i>Use Case Absensi Kepulangan</i>	72
Tabel XIV <i>Use Case Lihat Absensi Kehadiran</i>	73
Tabel XV <i>Use Case Lihat Absensi Kepulangan</i>	74
Tabel XVI <i>Use Case Tambah Jabatan</i>	75
Tabel XVII <i>Use Case Ubah Jabatan</i>	76
Tabel XVIII <i>Use Case Lihat Jabatan</i>	77
Tabel XIX <i>Use Case Tambah Gaji</i>	78
Tabel XX <i>Use Case Ubah Gaji</i>	79
Tabel XXI <i>Use Case Hitung Gaji</i>	80
Tabel XXII <i>Use Case Lihat Gaji</i>	81
Tabel XXIII <i>Use Case Tambah Tunjangan</i>	82
Tabel XXIV <i>Use Case Ubah Tunjangan</i>	83
Tabel XXV <i>Use Case Lihat Tunjangan</i>	84
Tabel XXVI <i>Use Case Tunjangan Karyawan</i>	85
Tabel XXVII <i>Use Case Ubah Tunjangan Karyawan</i>	86
Tabel XXVIII <i>Use Case Lihat Tunjangan Karyawan</i>	87
Tabel XXIX <i>Use Case Hitung Tunjangan Karyawan</i>	88
Tabel XXX <i>Use Case Hitung Lembur</i>	89
Tabel XXXI <i>Use Case Lihat Lembur</i>	90
Tabel XXXII <i>Use Case Tambah Data Pelamar Kerja</i>	91
Tabel XXXIII <i>Use Case Ubah Data Pelamar Kerja</i>	92
Tabel XXXIV <i>Use Case Lihat Data Pelamar Kerja</i>	93
Tabel XXXV <i>Use Case Tambah Kriteria</i>	94
Tabel XXXVI <i>Use Case Ubah Kriteria</i>	95
Tabel XXXVII <i>Use Case Ubah Kriteria</i>	96
Tabel XXXVIII <i>Use Case Hitung Kriteria DSS</i>	97
Tabel XXXIX <i>Use Case Lihat Point Kriteria Pelamar</i>	99
Tabel XL <i>Use Case DSS Rekrutmen Karyawan</i>	99
Tabel XLI <i>Use Case Hitung DSS</i>	101
Tabel XLII <i>Use Case Lihat DSS</i>	102

Tabel XLIII absensi.....	105
Tabel XLIV dss_ahp.....	105
Tabel XLV gaji.....	106
Tabel XLVI gaji_karyawan.....	106
Tabel XLVII jabatan	107
Tabel XLVIII karyawan	107
Tabel XLIX kemampuan_khusus.....	108
Tabel L kemampuan_pelamar	108
Tabel LI kriteria	109
Tabel LII kriteria_pelamar	109
Tabel LIII lembur	109
Tabel LIV lembur_karyawan	110
Tabel LV pelamar	110
Tabel LVI pemotong_pajak	111
Tabel LVII pendidikan	111
Tabel LVIII pendidikan_pelamar	112
Tabel LIX pengalaman.....	112
Tabel LX pengalaman_pelamar	113
Tabel LXI penilaian	113
Tabel LXII penilaian_dss	113
Tabel LXIII penilaian_kriteria	114
Tabel LXIV pph21_a1	114
Tabel LXV pph21_karyawan	116
Tabel LXVI tunjangan	117
Tabel LXVII tunjangan_karyawan.....	117
Tabel LXVIII asuransi.....	118
Tabel LXIX asuransi_karyawan	118
Tabel LXX pajak_karyawan.....	119
Tabel LXXI pemilik_perusahaan.....	119
Tabel LXXII karyawan_pemilik_perusahaan	120
Tabel LXXIII pelamar_karyawan	120
Tabel LXXIV Pengujian <i>Form Login</i>	196
Tabel LXXV Pengujian <i>Form Tambah Karyawan</i>	196
Tabel LXXVI Pengujian <i>Form Ubah Karyawan</i>	198
Tabel LXXVII Pengujian <i>Form Lihat Jabatan</i>	200
Tabel LXXVIII Pengujian <i>Form Tambah Jabatan</i>	200
Tabel LXXIX Pengujian <i>Form Ubah Jabatan</i>	201
Tabel LXXX Pengujian <i>Form Lihat Jabatan</i>	201
Tabel LXXXI Pengujian <i>Form Gaji Karyawan</i>	202
Tabel LXXXII Pengujian <i>Form Ubah Gaji Karyawan</i>	202
Tabel LXXXIII Pengujian <i>Form Hitung Gaji Karyawan</i>	204
Tabel LXXXIV Pengujian <i>Form Lihat Gaji Karyawan</i>	205
Tabel LXXXV Pengujian <i>Form Tambah Tunjangan Karyawan</i>	205
Tabel LXXXVI Pengujian <i>Form Ubah Tunjangan Karyawan</i>	206
Tabel LXXXVII Pengujian <i>Form Hitung Tunjangan Karyawan</i>	207
Tabel LXXXVIII Pengujian <i>Form Lihat Tunjangan Karyawan</i>	208
Tabel LXXXIX Pengujian <i>Form Hitung Tunjangan Karyawan</i>	208
Tabel XC Pengujian <i>Form Lihat Lembur Karyawan</i>	209

Tabel XCI Pengujian <i>Form</i> Tambah Tunjangan.....	209
Tabel XCII Pengujian <i>Form</i> Ubah Tunjangan	209
Tabel XCIII Pengujian <i>Form</i> Lihat Tunjangan.....	210
Tabel XCIV Pengujian <i>Form</i> SPT Masa Pajak Penghasilan 1721-A1	210
Tabel XCV Pengujian <i>Form</i> DSS Rekrutmen Karyawan.....	211
Tabel XCVI Pengujian <i>Form</i> Hitung Hasil DSS.....	212
Tabel XCVII Pengujian <i>Form</i> Hasil DSS	212
Tabel XCVIII Pengujian <i>Form</i> Tambah Pelamar	213
Tabel XCIX Pengujian <i>Form</i> Ubah Karyawan	216
Tabel C Pengujian <i>Form</i> Lihat Pelamar.....	219
Tabel CI Pengujian <i>Form</i> Hitung DSS Kriteria Pelamar	219
Tabel CII Pengujian <i>Form</i> Point Kriteria Pelamar	220
Tabel CIII Pengujian <i>Form</i> Tambah Kriteria.....	220
Tabel CIV Pengujian <i>Form</i> Ubah Kriteria	220
Tabel CV Pengujian <i>Form</i> Lihat Kriteria.....	221
Tabel CVI Pengujian <i>Form</i> Absensi Kehadiran	221
Tabel CVII Pengujian <i>Form</i> Absensi Kepulangan.....	222
Tabel CVIII Pengujian <i>Form</i> Lihat Absensi Kehadiran	222
Tabel CIX Pengujian <i>Form</i> Lihat Absensi Kepulangan	223
Tabel CX Pengujian <i>Form</i> Laporan Karyawan All.....	223
Tabel CXI Pengujian <i>Form</i> Laporan Berdasarkan Id Karyawan.....	223
Tabel CXII Pengujian <i>Form</i> Laporan Berdasarkan Tahun Masuk.....	224
Tabel CXIII Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria All	224
Tabel CXIV Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Berdasarkan Id Kriteria	224
Tabel CXV Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Berdasarkan Intensitas	225
Tabel CXVI Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Berdasarkan Status	225
Tabel CXVII Pengujian <i>Form</i> Laporan Tunjangan All	225
Tabel CXVIII Pengujian <i>Form</i> Laporan Kriteria Berdasarkan Status.....	226
Tabel CXIX Pengujian <i>Form</i> Laporan SPT Masa 1721-A1.....	226
Tabel CXX Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi All	226
Tabel CXXI Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Berdasarkan ID Karyawan.....	227
Tabel CXXII Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kehadiran	227
Tabel CXXIII Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kepulangan	227
Tabel CXXIV Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kehadiran Berdasarkan Id Karyawan.....	228
Tabel CXXV Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Kepulangan Berdasarkan Id Karyawan	228
Tabel CXXVI Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Harian	229
Tabel CXXVII Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Bulanan	229
Tabel CXXVIII Pengujian <i>Form</i> Laporan Absensi Tahunan	229
Tabel CXXIX Pengujian <i>Form</i> Laporan Gaji All	230
Tabel CXXX Pengujian <i>Form</i> Laporan Gaji Tahunan.....	230
Tabel CXXXI Pengujian <i>Form</i> Laporan Gaji Tahunan Per karyawan	230
Tabel CXXXII Pengujian <i>Form</i> Laporan Data Pelamar	231
Tabel CXXXIII <i>Form</i> Laporan Kriteria Pelamar	231
Tabel CXXXIV <i>Form</i> Laporan DSS AHP.....	231
Tabel CXXXV Pengujian <i>Form</i> Tambah Pemotong Pajak	232
Tabel CXXXVI Pengujian <i>Form</i> Ubah Pemotong Pajak	232

Tabel CXXXVII Pengujian <i>Form</i> Tambah Asuransi	233
Tabel CXXXVIII Pengujian <i>Form</i> Ubah Asuransi	233

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A RIWAYAT HIDUP PENULIS	A
LAMPIRAN B PERATURAN MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR : 206/PMK.011/2012.....	B
LAMPIRAN C PERATURAN DIREKTUR JENDERAL PAJAK	C
LAMPIRAN D PETUNJUK UMUM PEMOTONGAN PPh PASAL 21 DAN/ATAU PPh PASAL 26	D