

ABSTRAK

Pembuatan laporan ini bertujuan untuk membantu PT. Central Georgette Nusantara dalam proses manajemen bisnisnya seperti dalam bidang penerimaan karyawan, absensi karyawan, serta prestasi karyawan. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis merumuskan berbagai masalah seperti termasuk didalamnya: bagaimana membangun sistem yang dapat mengelola setiap data user, karyawan, absensi, cuti, lembur, history karyawan, pelanggaran karyawan, jadwal kerja, penerimaan karyawan, pembuatan laporan secara tepat dan terperinci dan bagaimana mengatasi kesalahan dalam pencatatan data yang sering dilakukan baik dalam absensi, dan penerimaan karyawan. Dengan melihat masalah tersebut, dapat disimpulkan tujuan dari pembuatan laporan adalah untuk Membuat sebuah sistem yang dapat mengelola setiap data karyawan yang ada, sehingga dapat mempermudah dalam mengevaluasi kinerja dan prestasi dari setiap karyawan, dan Membangun suatu sistem dalam pengambilan keputusan dengan menggunakan metode AHP untuk menentukan penerimaan karyawan baru. Data-data yang dibutuhkan didapatkan dari studi kepustakaan, observasi ke objek penelitian, dan wawancara kepada pihak-pihak yang bersangkutan. Analisis melalui data-data tersebut telah menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat PT Central Georgette Nusantara gunakan dalam manajemen bisnisnya .Pada akhirnya dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang telah dibuat dapat menangani masalah yang terdapat dalam manajemen bisnis PT Central Georgette Nusantara

Kata Kunci: PT Central Georgette Nusantara, ahp, absensi, sistem informasi karyawan, penerimaan karyawan

ABSTRACT

The making of this report aims to help PT. Central Georgette archipelago in business management processes such as in the field of employees requirement, employee absences, and the employee performance. Based on the background, the authors formulate various problems such as includes: how to build a system that can manage any user data, employee absences, time off, overtime, employee history, violations of employees, work schedules, recruitment of employees, manufacturing of precise and detailed reports and how to resolve errors in recording data frequently performed both in absences, and recruitment. By looking at the problem, can be concluded the purpose of report creation is to build a system that can manage any existing employee data, so it may be easier to evaluate the performance and achievements of each employee, and Build a system in decision making using AHP to determine acceptance of new employees. The data obtained from the study of literature is needed, the observation to the object of research, and interviews with the parties concerned. Analysis through these data have resulted in an application that can use the PT Central Georgette Nusantara in business management .At the end can be concluded that the application has been made to address issues contained in the business management of PT Central Georgette Nusantara.

Keywords : PT Central Georgette Nusantara , ahp, absence, employee information systems , recruitment

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	xxiii
DAFTAR TABEL	xxix
DAFTAR LAMPIRAN	xxxvii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxxviii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2 Analytical Hierarkhi Process	7
2.3 Human Resources	10
2.4 Sistem Informasi	12
2.5 Flowchart	14
2.6 Entity Relationship Diagram	15
2.6.1 Satu ke Satu (<i>One to One</i>)	15
2.6.2 Satu ke Banyak (<i>One to Many</i>)	16
2.6.3 Banyak ke Satu (<i>Many to One</i>)	16
2.6.4 Banyak ke Banyak (<i>Many to Many</i>)	17
2.7 Bahasa Pemrograman C#	17

2.8	Microsoft SQL Server	19
2.9	Black Box Testing	20
2.10	Data Flow Diagram	21
2.11	Process Specification	22
2.12	Kamus Data.....	22
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	24
3.1	Proses Bisnis.....	24
3.1.1	Proses Bisnis Penerimaan Operator Karyawan	24
3.1.2	Proses Bisnis Penerimaan Staf Karyawan	28
3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
3.3	Transformasi ERD Ke dalam Tabel	32
3.3.1	Tabel tDepartemen.....	33
3.3.2	Tabel tBagian	33
3.3.3	Tabel tJabatan	33
3.3.4	Tabel tTraining	34
3.3.5	Tabel tInstansiPengalamanKerjaKaryawan.....	34
3.3.6	Tabel tInstansiRiwayatPendidikanKaryawan.....	35
3.3.7	Tabel tJadwalKerja.....	35
3.3.8	Tabel tKaryawan	36
3.3.9	Tabel tDetailJadwal	37
3.3.10	Tabel tDetailTraining	37
3.3.11	Tabel tDetailPengalamanKerja	37
3.3.12	Tabel tDetailRiwayatPendidikan	38
3.3.13	Tabel tDetailTrainingPelamar.....	38
3.3.14	Tabel tDetailPengalamanKerjaPelamar	39
3.3.15	Tabel tDetailRiwayatPendidikanPelamar	39
3.3.16	Tabel tAbsensi	40
3.3.17	Tabel tLembur.....	41
3.3.18	Tabel tCuti.....	41
3.3.19	Tabel tHistoryKaryawan	42
3.3.20	Tabel tPelanggaran.....	42
3.3.21	Tabel tLowongan	43

3.3.22	Tabel tPelamar.....	43
3.3.23	Tabel tDetailKriteria	44
3.3.24	Tabel tKriteria.....	44
3.3.25	Tabel tUser	45
3.4	Data Flow Diagram (DFD)	45
3.4.1	DFD Level 0	48
3.4.2	DFD Level 1	48
3.4.3	DFD Level 2 Proses 1 Mengelola Master.....	50
3.4.4	DFD Level 2 Proses 2 Mengelola Karyawan.....	50
3.4.5	DFD Level 2 Proses 3 Mengelola Recruitment	51
3.4.6	DFD Level 2 Proses 4 Mengelola Laporan.....	52
3.4.7	DFD Level 2 Proses 5 Mengelola User	53
3.4.8	DFD Level 3 Proses 1.1 Kelola Departemen.....	53
3.4.9	DFD Level 3 Proses 1.2 Kelola Bagian	54
3.4.10	DFD Level 3 Proses 1.3 Kelola Jabatan	55
3.4.11	DFD Level 3 Proses 1.4 Kelola Training	56
3.4.12	DFD Level 3 Proses 1.5 Kelola Pendidikan	56
3.4.13	DFD Level 3 Proses 1.6 Kelola Pengalaman	57
3.4.14	DFD Level 3 Proses 1.7 Kelola Jadwal Kerja.....	58
3.4.15	DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Karyawan	59
3.4.16	DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Detail Karyawan	60
3.4.17	DFD Level 3 Proses 2.3 Kelola Absensi Karyawan	61
3.4.18	DFD Level 3 Proses 2.4 Kelola Lembur Karyawan	62
3.4.19	DFD Level 3 Proses 2.5 Kelola Cuti Karyawan.....	63
3.4.20	DFD Level 3 Proses 2.6 Kelola History Pekerjaan Karyawan	63
3.4.21	DFD Level 3 Proses 2.7 Kelola Pelanggaran Karyawan	64
3.4.22	DFD Level 3 Proses 3.1 Kelola Data Lowongan	64
3.4.23	DFD Level 3 Proses 3.2 Kelola Data Pelamar	65
3.4.24	DFD Level 3 Proses 3.3 Kelola Data Kriteria	66
3.4.25	DFD Level 3 Proses 3.4 Kelola DSS AHP	66
3.4.26	DFD Level 3 Proses 5.1 Kelola Pengguna.....	67
3.4.27	DFD Level 4 Proses 2.2.1 Kelola Detail Jadwal Kerja	68

3.4.28	DFD Level 4 Proses 2.2.2 Kelola Detail Training	69
3.4.29	DFD Level 4 Proses 2.2.3 Kelola Detail Pendidikan	70
3.4.30	DFD Level 4 Proses 2.2.4 Kelola Detail Pengalaman.....	71
3.4.31	DFD Level 4 Proses 2.3.1 Kelola Shift Normal	72
3.4.32	DFD Level 4 Proses 2.3.2 Kelola Shift Pagi.....	73
3.4.33	DFD Level 4 Proses 2.3.3 Kelola Shift Siang.....	73
3.4.34	DFD Level 4 Proses 2.3.4 Kelola Shift Malam	74
3.4.35	DFD Level 4 Proses 3.2.5 Kelola Detail Pelamar.....	74
3.4.36	DFD Level 5 Proses 3.2.5.1 Kelola Detail Training Pelamar.	75
3.4.37	DFD Level 5 Proses 3.2.5.2 Kelola Detail Pendidikan Pelamar	76
3.4.38	DFD Level 5 Proses 3.2.5.3 Kelola Detail Pengalaman Pelamar	77
3.5	Kamus Data.....	78
3.5.1	Kamus Data tDepartemen.....	78
3.5.2	Kamus Data tBagian	79
3.5.3	Kamus Data tJabatan.....	79
3.5.4	Kamus Data tTraining.....	80
3.5.5	Kamus Data tInstansiPengalamanKerjaKaryawan	80
3.5.6	Kamus Data tInstansiRiwayatPendidikanKaryawan	81
3.5.7	Kamus Data tJadwalKerja	81
3.5.8	Kamus Data tKaryawan.....	82
3.5.9	Kamus Data tDetailJadwalKerja	83
3.5.10	Kamus Data tDetailTraining	83
3.5.11	Kamus Data tDetailPengalamanKerja.....	84
3.5.12	Kamus Data tDetailRiwayatPendidikan.....	84
3.5.13	Kamus Data tDetailTrainingPelamar	85
3.5.14	Kamus Data tDetailPengalamanKerjaPelamar	85
3.5.15	Kamus Data tDetailRiwayatPendidikanPelamar	86
3.5.16	Kamus Data tAbsensi	86
3.5.17	Kamus Data tLembur	88
3.5.18	Kamus Data tCutu.....	88

3.5.19	Kamus Data tHistoryKaryawan	89
3.5.20	Kamus Data tPelanggaran	89
3.5.21	Kamus Data tLowongan.....	90
3.5.22	Kamus Data tPelamar	90
3.5.23	Kamus Data tDetailKriteria.....	91
3.5.24	Kamus Data tKriteria	92
3.5.25	Kamus Data tUser.....	92
3.6	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	93
3.6.1	<i>PSPEC Add Departemen</i>	93
3.6.2	<i>PSPEC Edit Departemen</i>	93
3.6.3	<i>PSPEC Delete Departemen</i>	94
3.6.4	<i>PSPEC Search Departemen</i>	94
3.6.5	<i>PSPEC Add Bagian</i>	95
3.6.6	<i>PSPEC Edit Bagian</i>	95
3.6.7	<i>PSPEC Delete Bagian</i>	96
3.6.8	<i>PSPEC Search Bagian</i>	96
3.6.9	<i>PSPEC Add Jabatan</i>	97
3.6.10	<i>PSPEC Edit Jabatan</i>	97
3.6.11	<i>PSPEC Delete Jabatan</i>	98
3.6.12	<i>PSPEC Search Jabatan</i>	98
3.6.13	<i>PSPEC Add Training</i>	99
3.6.14	<i>PSPEC Edit Training</i>	99
3.6.15	<i>PSPEC Delete Training</i>	100
3.6.16	<i>PSPEC Search Training</i>	100
3.6.17	<i>PSPEC Add Pendidikan</i>	101
3.6.18	<i>PSPEC Edit Pendidikan</i>	101
3.6.19	<i>PSPEC Delete Pendidikan</i>	102
3.6.20	<i>PSPEC Search Pendidikan</i>	102
3.6.21	<i>PSPEC Add Pengalaman</i>	103
3.6.22	<i>PSPEC Edit Pengalaman</i>	103
3.6.23	<i>PSPEC Delete Pengalaman</i>	104
3.6.24	<i>PSPEC Search Pengalaman</i>	105

3.6.25	PSPEC <i>Add</i> Jadwal Kerja	105
3.6.26	PSPEC <i>Edit</i> Jadwal Kerja	106
3.6.27	PSPEC <i>Delete</i> Jadwal Kerja	106
3.6.28	PSPEC <i>Search</i> Jadwal Kerja	107
3.6.29	PSPEC <i>Add</i> Karyawan.....	107
3.6.30	PSPEC <i>Edit</i> Karyawan.....	108
3.6.31	PSPEC <i>Delete</i> Karyawan.....	109
3.6.32	PSPEC <i>Search</i> Karyawan.....	109
3.6.33	PSPEC <i>Add</i> Detail Jadwal	110
3.6.34	PSPEC <i>Delete</i> Detail Jadwal	110
3.6.35	PSPEC <i>Add</i> Jadwal	111
3.6.36	PSPEC <i>Search</i> Jadwal	111
3.6.37	PSPEC <i>Add</i> Detail Training	112
3.6.38	PSPEC <i>Delete</i> Detail Training	112
3.6.39	PSPEC <i>Add</i> Training	113
3.6.40	PSPEC <i>Search</i> Training.....	113
3.6.41	PSPEC <i>Add</i> Detail Pendidikan.....	114
3.6.42	PSPEC <i>Delete</i> Detail Pendidikan.....	114
3.6.43	PSPEC <i>Add</i> Pendidikan.....	115
3.6.44	PSPEC <i>Search</i> Pendidikan.....	116
3.6.45	PSPEC <i>Add</i> Detail Pengalaman	116
3.6.46	PSPEC <i>Delete</i> Detail Pengalaman	117
3.6.47	PSPEC <i>Add</i> Pengalaman	117
3.6.48	PSPEC <i>Search</i> Pengalaman	118
3.6.49	PSPEC <i>Add Shift</i> Normal.....	118
3.6.50	PSPEC <i>More Shift</i> Normal	119
3.6.51	PSPEC <i>Delete Shift</i> Normal	120
3.6.52	PSPEC <i>Add Shift</i> Pagi	121
3.6.53	PSPEC <i>More Shift</i> Pagi	121
3.6.54	PSPEC <i>Delete Shift</i> Pagi	122
3.6.55	PSPEC <i>Add Shift</i> Siang	123
3.6.56	PSPEC <i>More Shift</i> Siang	123

3.6.57	PSPEC <i>Delete Shift</i> Siang	124
3.6.58	PSPEC <i>Add Shift</i> Malam.....	125
3.6.59	PSPEC <i>More Shift</i> Malam.....	125
3.6.60	PSPEC <i>Delete Shift</i> Malam.....	126
3.6.61	PSPEC <i>Add Lembur</i>	127
3.6.62	PSPEC <i>Edit Lembur</i>	127
3.6.63	PSPEC <i>Delete Lembur</i>	128
3.6.64	PSPEC <i>Search Lembur</i>	129
3.6.65	PSPEC <i>Add Cuti</i>	129
3.6.66	PSPEC <i>Edit Cuti</i>	130
3.6.67	PSPEC <i>Delete Cuti</i>	130
3.6.68	PSPEC <i>Search Cuti</i>	131
3.6.69	PSPEC <i>Add History</i>	132
3.6.70	PSPEC <i>Delete History</i>	132
3.6.71	PSPEC <i>Search History</i>	133
3.6.72	PSPEC <i>Add Pelanggaran</i>	133
3.6.73	PSPEC <i>Delete Pelanggaran</i>	134
3.6.74	PSPEC <i>Search Pelanggaran</i>	134
3.6.75	PSPEC <i>Add Lowongan</i>	135
3.6.76	PSPEC <i>Edit Lowongan</i>	136
3.6.77	PSPEC <i>Delete Lowongan</i>	136
3.6.78	PSPEC <i>Search Lowongan</i>	137
3.6.79	PSPEC <i>Add Pelamar</i>	137
3.6.80	PSPEC <i>Edit Pelamar</i>	138
3.6.81	PSPEC <i>Delete Pelamar</i>	139
3.6.82	PSPEC <i>Search Pelamar</i>	139
3.6.83	PSPEC <i>Add Detail Training Pelamar</i>	140
3.6.84	PSPEC <i>Delete Detail Training Pelamar</i>	140
3.6.85	PSPEC <i>Add Detail Pendidikan Pelamar</i>	141
3.6.86	PSPEC <i>Delete Detail Pendidikan Pelamar</i>	142
3.6.87	PSPEC <i>Add Detail Pengalaman Pelamar</i>	142
3.6.88	PSPEC <i>Delete Detail Pengalaman Pelamar</i>	143

3.6.89	PSPEC <i>Add</i> Kriteria	143
3.6.90	PSPEC <i>Edit</i> Kriteria	144
3.6.91	PSPEC <i>Delete</i> Kriteria	144
3.6.92	PSPEC <i>Search</i> Kriteria	145
3.6.93	PSPEC Hitung Matriks Perbandingan Kriteria	145
3.6.94	PSPEC Hitung Matriks Perbandingan Alternatif.....	146
3.6.95	PSPEC Hitung Prioritas Akhir	147
3.6.96	PSPEC Simpan Perhitungan	147
3.6.97	PSPEC Search Lowongan	147
3.6.98	PSPEC Terima Pelamar	148
3.6.99	PSPEC Tolak Pelamar.....	149
3.6.100	PSPEC Laporan Absensi Harian	149
3.6.101	PSPEC Laporan Absensi Per Karyawan	150
3.6.102	PSPEC Laporan Data Karyawan	150
3.6.103	PSPEC Laporan Detail Karyawan.....	151
3.6.104	PSPEC Laporan Cuti	151
3.6.105	PSPEC Laporan Lembur.....	152
3.6.106	PSPEC Laporan History.....	153
3.6.107	PSPEC Laporan Pelanggaran	153
3.6.108	PSPEC Laporan Penerimaan	154
3.6.109	PSPEC <i>Add</i> Pengguna	154
3.6.110	PSPEC <i>Delete</i> Pengguna	155
3.6.111	PSPEC <i>Search</i> Pengguna	155
3.6.112	PSPEC Ubah <i>Password</i> Pengguna	156
3.6.113	PSPEC Mengelola Absensi.....	156
3.6.114	PSPEC Login	157
3.7	Desain Antarmuka Pengguna.....	157
3.7.1	Tampilan <i>Form</i> Login	158
3.7.2	Tampilan <i>Form</i> <i>Main</i>	158
3.7.3	Tampilan <i>Form</i> <i>Main</i> Departemen.....	159
3.7.4	Tampilan <i>Form</i> <i>Main</i> Bagian	159
3.7.5	Tampilan <i>Form</i> <i>Main</i> Jabatan.....	160

3.7.6	Tampilan <i>Form Main</i> Training	161
3.7.7	Tampilan <i>Form Main</i> Pendidikan.....	162
3.7.8	Tampilan <i>Form Main</i> Pengalaman Kerja	163
3.7.9	Tampilan <i>Form Main</i> Jadwal	164
3.7.10	Tampilan <i>Form Main</i> Karyawan	165
3.7.11	Tampilan <i>Form Main</i> Detail Karyawan	166
3.7.12	Tampilan <i>Form Main</i> Absensi Karyawan.....	167
3.7.13	Tampilan <i>Form Main</i> Lembur Karyawan	168
3.7.14	Tampilan <i>Form Main</i> Cuti Karyawan	169
3.7.15	Tampilan <i>Form Main</i> History Pekerjaan Karyawan	170
3.7.16	Tampilan <i>Form Main</i> Pelanggaran Karyawan	171
3.7.17	Tampilan <i>Form Main</i> Lowongan.....	172
3.7.18	Tampilan <i>Form Main</i> Pelamar.....	173
3.7.19	Tampilan <i>Form Main</i> Kriteria.....	174
3.7.20	Tampilan <i>Form Main</i> DSS AHP	175
3.7.21	Tampilan <i>Form Main</i> Pengguna.....	176
3.7.22	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Departemen.....	177
3.7.23	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Bagian	178
3.7.24	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Jabatan.....	178
3.7.25	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Training	179
3.7.26	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Pendidikan.....	180
3.7.27	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Pengalaman Kerja	180
3.7.28	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Jadwal Kerja	181
3.7.29	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Karyawan.....	182
3.7.30	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Cuti	183
3.7.31	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Lembur	183
3.7.32	Tampilan <i>Form Add</i> Detail Pendidikan.....	184
3.7.33	Tampilan <i>Form Add</i> Detail Pengalaman	185
3.7.34	Tampilan <i>Form Add</i> History	185
3.7.35	Tampilan <i>Form Add</i> Pelanggaran	186
3.7.36	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Lowongan	187
3.7.37	Tampilan <i>Form Add dan Edit</i> Pelamar	188

3.7.38	Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Kriteria	189
3.7.39	Tampilan <i>Form Add</i> Pengguna	190
3.7.40	Tampilan Ubah Password	190
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	191
4.1	<i>Form Login</i>	191
4.2	<i>Form Main</i>	191
4.3	<i>Form Main</i> Departemen	192
4.3.1	<i>Add</i> Departemen	193
4.3.2	<i>Edit</i> Departemen	194
4.3.3	<i>Delete</i> Departemen	194
4.4	<i>Form Main</i> Bagian	195
4.4.1	<i>Add</i> Bagian	196
4.4.2	<i>Edit</i> Bagian	196
4.4.3	<i>Delete</i> Bagian	196
4.5	<i>Form Main</i> Jabatan	197
4.5.1	<i>Add</i> Jabatan	198
4.5.2	<i>Edit</i> Jabatan	199
4.5.3	<i>Delete</i> Jabatan	199
4.6	<i>Form Main</i> Training	200
4.6.1	<i>Add</i> Training	201
4.6.2	<i>Edit</i> Training	202
4.6.3	<i>Delete</i> Training	202
4.7	<i>Form Main</i> Instansi Pendidikan	203
4.7.1	<i>Add</i> Instansi Pendidikan	204
4.7.2	<i>Edit</i> Instansi Pendidikan	205
4.7.3	<i>Delete</i> Instansi Pendidikan	205
4.8	<i>Form Main</i> Instansi Pengalaman	206
4.8.1	<i>Add</i> Instansi Pengalaman	207
4.8.2	<i>Edit</i> Instansi Pengalaman	208
4.8.3	<i>Delete</i> Instansi Pengalaman	208
4.9	<i>Form Main</i> Jadwal Kerja	209
4.9.1	<i>Add</i> Jadwal Kerja	210

4.9.2	<i>Edit Jadwal Kerja</i>	211
4.9.3	<i>Delete Jadwal Kerja</i>	211
4.10	<i>Form Main Karyawan</i>	212
4.10.1	<i>Add Karyawan</i>	213
4.10.2	<i>Edit Karyawan</i>	213
4.10.3	<i>Delete Karyawan</i>	214
4.11	<i>Form Main Detail Karyawan</i>	215
4.11.1	<i>Add Detail Jadwal</i>	216
4.11.2	<i>Delete Detail Jadwal</i>	216
4.11.3	<i>Add Detail Training</i>	216
4.11.4	<i>Delete Detail Training</i>	217
4.11.5	<i>Add Detail Pendidikan</i>	217
4.11.6	<i>Delete Detail Pendidikan</i>	218
4.11.7	<i>Add Detail Pengalaman</i>	218
4.11.8	<i>Delete Detail Pengalaman</i>	219
4.12	<i>Form Main Absensi</i>	219
4.12.1	<i>Add Absensi</i>	220
4.12.2	<i>More Absensi</i>	220
4.12.3	<i>Delete Absensi</i>	221
4.13	<i>Form Main Cuti</i>	221
4.13.1	<i>Add Cuti</i>	222
4.13.2	<i>Edit Cuti</i>	223
4.13.3	<i>Delete Cuti</i>	224
4.14	<i>Form Main Lembur</i>	224
4.14.1	<i>Add Lembur</i>	225
4.14.2	<i>Edit Lembur</i>	226
4.14.3	<i>Delete Lembur</i>	227
4.15	<i>Form Main History</i>	227
4.15.1	<i>Add History</i>	228
4.15.2	<i>Delete History</i>	229
4.16	<i>Form Main Pelanggaran</i>	229
4.16.1	<i>Add Pelanggaran</i>	230

4.16.2	<i>Delete Pelanggaran</i>	231
4.17	<i>Form Main Lowongan</i>	231
4.17.1	<i>Add Lowongan</i>	232
4.17.2	<i>Edit Lowongan</i>	233
4.17.3	<i>Delete Lowongan</i>	234
4.18	<i>Form Main Pelamar</i>	234
4.18.1	<i>Add Pelamar</i>	235
4.18.2	<i>Edit Pelamar</i>	236
4.18.3	<i>Delete Pelamar</i>	237
4.19	<i>Form Main Kriteria</i>	238
4.19.1	<i>Add Kriteria</i>	239
4.19.2	<i>Edit Kriteria</i>	239
4.19.3	<i>Delete Kriteria</i>	239
4.20	<i>Form Main DSS</i>	240
4.20.1	Nilai Perbandingan Kriteria	240
4.20.2	Hasil Perhitungan Normalisasi	241
4.20.3	Nilai Perbandingan Alternatif.....	242
4.20.4	Eigen Kriteria Kriteria Alternatif	243
4.20.5	Hasil Akhir	244
4.21	<i>Form Main User</i>	245
4.21.1	<i>Add User</i>	246
4.21.2	<i>Delete User</i>	247
4.22	<i>Form Edit Password</i>	247
4.23	<i>Form Main Absensi Karyawan</i>	248
4.24	<i>Logout</i>	249
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	250
5.1	<i>Blackbox Testing</i>	250
5.1.1	Pengujian Login.....	250
5.1.2	Pengujian Ubah Password	251
5.1.3	Pengujian <i>Add</i> Pengguna.....	251
5.1.4	Pengujian <i>Delete</i> Pengguna.....	252
5.1.5	Pengujian <i>Add</i> Departemen	253

5.1.6	Pengujian <i>Edit</i> Departemen	253
5.1.7	Pengujian <i>Delete</i> Departemen	254
5.1.8	Pengujian Add Bagian.....	255
5.1.9	Pengujian <i>Edit</i> Bagian	255
5.1.10	Pengujian <i>Delete</i> Bagian.....	256
5.1.11	Pengujian Add Jabatan.....	257
5.1.12	Pengujian <i>Edit</i> Jabatan	257
5.1.13	Pengujian <i>Delete</i> Jabatan	258
5.1.14	Pengujian Add Training.....	259
5.1.15	Pengujian <i>Edit</i> Training	260
5.1.16	Pengujian <i>Delete</i> Training.....	260
5.1.17	Pengujian Add Pendidikan	261
5.1.18	Pengujian <i>Edit</i> Pendidikan	262
5.1.19	Pengujian <i>Delete</i> Pendidikan	263
5.1.20	Pengujian Add Pengalaman Kerja	264
5.1.21	Pengujian <i>Edit</i> Pengalaman Kerja	264
5.1.22	Pengujian <i>Delete</i> Pengalaman Kerja	265
5.1.23	Pengujian Add Jadwal Kerja	266
5.1.24	Pengujian <i>Edit</i> Jadwal Kerja	267
5.1.25	Pengujian <i>Delete</i> Jadwal Kerja	268
5.1.26	Pengujian Add Karyawan.....	268
5.1.27	Pengujian <i>Edit</i> Karyawan	270
5.1.28	Pengujian <i>Delete</i> Karyawan.....	272
5.1.29	Pengujian Add Detail Jadwal	273
5.1.30	Pengujian <i>Delete</i> Detail Jadwal	274
5.1.31	Pengujian Add Detail Training.....	274
5.1.32	Pengujian <i>Delete</i> Detail Training.....	275
5.1.33	Pengujian Add Detail Pendidikan.....	275
5.1.34	Pengujian <i>Delete</i> Detail Pendidikan.....	276
5.1.35	Pengujian Add Detail Pengalaman	277
5.1.36	Pengujian <i>Delete</i> Detail Pengalaman	277
5.1.37	Pengujian Add Absensi Normal	278

5.1.38	Pengujian <i>More</i> Absensi Normal.....	279
5.1.39	Pengujian <i>Delete</i> Absensi Normal	280
5.1.40	Pengujian <i>Add</i> Absensi Pagi.....	281
5.1.41	Pengujian <i>More</i> Absensi Pagi.....	282
5.1.42	Pengujian <i>Delete</i> Absensi Pagi.....	283
5.1.43	Pengujian <i>Add</i> Absensi Siang.....	284
5.1.44	Pengujian <i>More</i> Absensi Siang	285
5.1.45	Pengujian <i>Delete</i> Absensi Siang.....	286
5.1.46	Pengujian <i>Add</i> Absensi Malam	287
5.1.47	Pengujian <i>More</i> Absensi Malam	288
5.1.48	Pengujian <i>Delete</i> Absensi Malam	289
5.1.49	Pengujian <i>Add</i> Lembur.....	290
5.1.50	Pengujian <i>Edit</i> Lembur.....	291
5.1.51	Pengujian <i>Delete</i> Lembur.....	292
5.1.52	Pengujian <i>Add</i> Cuti	292
5.1.53	Pengujian <i>Edit</i> Cuti	293
5.1.54	Pengujian <i>Delete</i> Cuti	294
5.1.55	Pengujian <i>Add</i> History Karyawan.....	295
5.1.56	Pengujian <i>Delete</i> History Karyawan.....	295
5.1.57	Pengujian <i>Add</i> Pelanggaran	296
5.1.58	Pengujian <i>Delete</i> Pelanggaran	297
5.1.59	Pengujian <i>Add</i> Lowongan	298
5.1.60	Pengujian <i>Edit</i> Lowongan	298
5.1.61	Pengujian <i>Delete</i> Lowongan	299
5.1.62	Pengujian <i>Add</i> Pelamar	300
5.1.63	Pengujian <i>Edit</i> Pelamar.....	302
5.1.64	Pengujian <i>Delete</i> Pelamar	304
5.1.65	Pengujian <i>Add</i> Kriteria	304
5.1.66	Pengujian <i>Edit</i> Kriteria	305
5.1.67	Pengujian <i>Delete</i> Kriteria	306
5.1.68	Pengujian Simpan Hasil Akhir.....	306
5.1.69	Pengujian Terima Pelamar.....	307

5.1.70	Pengujian Tolak Pelamar	308
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	310
6.1	Simpulan.....	310
6.2	Saran.....	310
DAFTAR PUSTAKA.....		311

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi Satu ke Satu.....	16
Gambar 2.2 Relasi Satu ke Banyak	16
Gambar 2.3 Relasi Banyak ke Satu	17
Gambar 2.4 Relasi Banyak ke Banyak	17
Gambar 3.1 Flowchart Penerimaan Operator Karyawan 1/2	26
Gambar 3.2 Flowchart Penerimaan Operator Karyawan 2/2	27
Gambar 3.3 Flowchart Penerimaan Staf Karyawan 1/3	29
Gambar 3.4 Flowchart Penerimaan Staf Karyawan 2/3	30
Gambar 3.5 Flowchart Penerimaan Staf Karyawan 3/3	31
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	32
Gambar 3.7 DFD Level 0	48
Gambar 3.8 DFD Level 1	49
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 1 Mengelola Master.....	50
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 2 Mengelola Karyawan.....	51
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 3 Mengelola Recruitment	52
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 4 Mengelola Laporan	52
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 5 Mengelola User	53
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 1.1 Kelola Departemen	54
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 1.2 Kelola Bagian	55
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 1.3 Kelola Jabatan	55
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 1.4 Kelola Training	56
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 1.5 Kelola Pendidikan	57
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 1.6 Kelola Pengalaman	58
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 1.7 Kelola Jadwal Kerja.....	59
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Karyawan	60
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Detail Karyawan	61
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 2.3 Kelola Absensi Karyawan.....	62
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 2.4 Kelola Lembur Karyawan	62
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 2.5 Kelola Cuti Karyawan	63
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 2.6 Kelola History Pekerjaan Karyawan ..	64

Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 2.7 Kelola Pelanggaran Karyawan	64
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 3.1 Kelola Lowongan.....	65
Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 3.2 Kelola Pelamar.....	65
Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 3.3 Kelola Kriteria.....	66
Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 3.4 Kelola DSS AHP	67
Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 5.1 Kelola Pengguna.....	68
Gambar 3.33 DFD Level 4 Proses 2.2.1 Kelola Detail Jadwal	69
Gambar 3.34 DFD Level 4 Proses 2.2.2 Kelola Detail Training	70
Gambar 3.35 DFD Level 4 Proses 2.2.3 Kelola Detail Pendidikan	71
Gambar 3.36 DFD Level 4 Proses 2.2.4 Kelola Detail Pengalaman	72
Gambar 3.37 DFD Level 4 Proses 2.3.1 Proses Shift Normal	72
Gambar 3.38 DFD Level 4 Proses 2.3.2 Kelola Shift Pagi.....	73
Gambar 3.39 DFD Level 4 Proses 2.3.3 Kelola Shift Siang.....	74
Gambar 3.40 DFD Level 4 Proses 2.3.4 Kelola Shift Malam	74
Gambar 3.41 DFD Level 4 Proses 3.2.5 Kelola Detail Pelamar.....	75
Gambar 3.42 DFD Level 5 Proses 3.2.5.1 Kelola Detail Training Pelamar...	76
Gambar 3.43 DFD Level 5 Proses 3.2.5.2 Kelola Detail Pendidikan Pelamar	77
Gambar 3.44 DFD Level 5 Proses 3.2.5.3 Kelola Detail Pengalaman Pelamar	78
Gambar 3.45 Tampilan <i>Form Login</i>	158
Gambar 3.46 Tampilan <i>Form Main</i>	158
Gambar 3.47 Tampilan <i>Form Main Departemen</i>	159
Gambar 3.48 Tampilan <i>Form Main Bagian</i>	160
Gambar 3.49 Tampilan <i>Form Main Jabatan</i>	161
Gambar 3.50 Tampilan <i>Form Main Training</i>	162
Gambar 3.51 Tampilan <i>Form Main Pendidikan</i>	163
Gambar 3.52 Tampilan <i>Form Main Pengalaman Kerja</i>	164
Gambar 3.53 Tampilan <i>Form Main Jadwal Kerja</i>	165
Gambar 3.54 Tampilan <i>Form Main Karyawan</i>	166
Gambar 3.55 Tampilan <i>Form Main Detail Karyawan</i>	167
Gambar 3.56 Tampilan <i>Form Main Absensi Karyawan</i>	168
Gambar 3.57 Tampilan <i>Form Main Lembur Karyawan</i>	169
Gambar 3.58 Tampilan <i>Form Main Cuti Karyawan</i>	170

Gambar 3.59 Tampilan <i>Form Main</i> History Pekerjaan	171
Gambar 3.60 Tampilan <i>Form Main</i> Pelanggaran Karyawan	172
Gambar 3.61 Tampilan <i>Form Main</i> Lowongan	173
Gambar 3.62 Tampilan <i>Form Main</i> Pelamar	174
Gambar 3.63 Tampilan <i>Form Main</i> Kriteria	175
Gambar 3.64 Tampilan <i>Form Main</i> DSS AHP	176
Gambar 3.65 Tampilan <i>Form Main</i> Pengguna	177
Gambar 3.66 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Departemen	178
Gambar 3.67 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Bagian	178
Gambar 3.68 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Jabatan	179
Gambar 3.69 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Training	179
Gambar 3.70 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Pendidikan	180
Gambar 3.71 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Pengalaman Kerja	181
Gambar 3.72 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Jadwal Kerja	181
Gambar 3.73 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Karyawan	182
Gambar 3.74 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Cuti	183
Gambar 3.75 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Lembur	184
Gambar 3.76 Tampilan <i>Form Add</i> Detail Pendidikan	184
Gambar 3.77 Tampilan <i>Form Add</i> Detail Pengalaman	185
Gambar 3.78 Tampilan <i>Form Add</i> History	186
Gambar 3.79 Tampilan <i>Form Add</i> Pelanggaran	187
Gambar 3.80 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Lowongan	188
Gambar 3.81 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Pelamar	189
Gambar 3.82 Tampilan <i>Form Add</i> dan <i>Edit</i> Kriteria	189
Gambar 3.83 Tampilan <i>Form Add</i> Pengguna	190
Gambar 3.84 Tampilan <i>Form</i> Ubah Password	190
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	191
Gambar 4.2 <i>Form Main</i>	192
Gambar 4.3 <i>Form Main</i> Departemen	193
Gambar 4.4 <i>Add</i> Departemen	194
Gambar 4.5 <i>Edit</i> Departemen	194
Gambar 4.6 <i>Delete</i> Departemen	194

Gambar 4.7 <i>Form Main</i> Bagian.....	195
Gambar 4.8 Add Bagian	196
Gambar 4.9 <i>Edit</i> Bagian.....	196
Gambar 4.10 <i>Delete</i> Bagian	197
Gambar 4.11 <i>Form Main</i> Jabatan	198
Gambar 4.12 Add Jabatan	199
Gambar 4.13 Edit Jabatan	199
Gambar 4.14 Delete Jabatan	200
Gambar 4.15 <i>Form Main</i> Training	201
Gambar 4.16 Add Training.....	202
Gambar 4.17 Edit Training	202
Gambar 4.18 Delete Training.....	203
Gambar 4.19 <i>Form Main</i> Instansi Pendidikan	204
Gambar 4.20 Add Instansi Pendidikan.....	205
Gambar 4.21 <i>Edit</i> Instansi Pendidikan.....	205
Gambar 4.22 <i>Delete</i> Instansi Pendidikan.....	206
Gambar 4.23 <i>Form Main</i> Instansi Pengalaman	207
Gambar 4.24 Add Instansi Pengalaman	208
Gambar 4.25 <i>Edit</i> Instansi Pengalaman	208
Gambar 4.26 <i>Delete</i> Instansi Pengalaman	209
Gambar 4.27 <i>Form Main</i> Jadwal Kerja	210
Gambar 4.28 Add Jadwal Kerja	211
Gambar 4.29 <i>Edit</i> Jadwal Kerja	211
Gambar 4.30 <i>Delete</i> Jadwal Kerja	212
Gambar 4.31 <i>Form Main</i> Karyawan	212
Gambar 4.32 Add Karyawan.....	213
Gambar 4.33 <i>Edit</i> Karyawan	214
Gambar 4.34 <i>Delete</i> Karyawan.....	215
Gambar 4.35 <i>Form Main</i> Detail Karyawan.....	215
Gambar 4.36 Add Detail Jadwal	216
Gambar 4.37 <i>Delete</i> Detail Jadwal	216
Gambar 4.38 Add Detail Training.....	217

Gambar 4.39 <i>Delete Detail Training</i>	217
Gambar 4.40 <i>Add Detail Pendidikan</i>	218
Gambar 4.41 <i>Delete Detail Pendidikan</i>	218
Gambar 4.42 <i>Add Detail Pengalaman</i>	219
Gambar 4.43 <i>Delete Detail Pengalaman</i>	219
Gambar 4.44 <i>Form Main Absensi</i>	220
Gambar 4.45 <i>Add Absensi</i>	220
Gambar 4.46 <i>More Absensi</i>	221
Gambar 4.47 <i>Delete Absensi</i>	221
Gambar 4.48 <i>Form Main Cuti</i>	222
Gambar 4.49 <i>Add Cuti</i>	223
Gambar 4.50 <i>Edit Cuti</i>	224
Gambar 4.51 <i>Delete Cuti</i>	224
Gambar 4.52 <i>Form Main Lembur</i>	225
Gambar 4.53 <i>Add Lembur</i>	226
Gambar 4.54 <i>Edit Lembur</i>	227
Gambar 4.55 <i>Delete Lembur</i>	227
Gambar 4.56 <i>Form Main History</i>	228
Gambar 4.57 <i>Add History</i>	229
Gambar 4.58 <i>Delete History</i>	229
Gambar 4.59 <i>Form Main Pelanggaran</i>	230
Gambar 4.60 <i>Add Pelanggaran</i>	231
Gambar 4.61 <i>Delete Pelanggaran</i>	231
Gambar 4.62 <i>Form Main Lowongan</i>	232
Gambar 4.63 <i>Add Lowongan</i>	233
Gambar 4.64 <i>Edit Lowongan</i>	234
Gambar 4.65 <i>Delete Lowongan</i>	234
Gambar 4.66 <i>Form Main Pelamar</i>	235
Gambar 4.67 <i>Add Pelamar</i>	236
Gambar 4.68 <i>Edit Pelamar</i>	237
Gambar 4.69 <i>Delete Pelamar</i>	237
Gambar 4.70 <i>Form Main Pelamar</i>	238

Gambar 4.71 <i>Add</i> Kriteria	239
Gambar 4.72 <i>Edit</i> Kriteria	239
Gambar 4.73 <i>Delete</i> Kriteria	240
Gambar 4.74 <i>Form Main DSS</i>	240
Gambar 4.75 Nilai Perbandingan Kriteria	241
Gambar 4.76 Hasil Perhitungan Normalisasi	242
Gambar 4.77 Nilai Perbandingan Alternatif.....	243
Gambar 4.78 Nilai Perbandingan Kriteria Alternatif	244
Gambar 4.79 Hasil Akhir	245
Gambar 4.80 <i>Form Main User</i>	246
Gambar 4.81 <i>Add User</i>	247
Gambar 4.82 <i>Delete User</i>	247
Gambar 4.83 <i>Form Edit Password</i>	248
Gambar 4.84 <i>Form Main Absensi Karyawan</i>	248
Gambar 4.85 <i>Logout</i>	249

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala penilaian perbandingan pasangan	9
Tabel 3.1 Tabel tDepartemen	33
Tabel 3.2 Tabel tBagian.....	33
Tabel 3.3 Tabel tJabatan	33
Tabel 3.4 Tabel tTraining	34
Tabel 3.5 Tabel tInstansiPengalamanKerjaKaryawan	34
Tabel 3.6 Tabel tInstansiRiwayatPendidikanKaryawan	35
Tabel 3.7 Tabel tJadwalKerja.....	35
Tabel 3.8 Tabel tKaryawan	36
Tabel 3.9 Tabel tDetailJadwal.....	37
Tabel 3.10 Tabel tDetailTraining.....	37
Tabel 3.11 Tabel tDetailPengalamanKerja	37
Tabel 3.12 Tabel tDetailRiwayatPendidikan	38
Tabel 3.13 Tabel tDetailTrainingPelamar.....	38
Tabel 3.14 Tabel tDetailPengalamanKerjaPelamar	39
Tabel 3.15 Tabel tDetailRiwayatPendidikanPelamar	39
Tabel 3.16 Tabel tAbsensi	40
Tabel 3.17 Tabel tLembur.....	41
Tabel 3.18 Tabel tCuti.....	41
Tabel 3.19 Tabel tHistoryKaryawan	42
Tabel 3.20 Tabel tPelanggaran.....	42
Tabel 3.21 Tabel tLowongan	43
Tabel 3.22 Tabel tPelamar.....	43
Tabel 3.23 Tabel tDetailPelamar.....	44
Tabel 3.24 Tabel tKriteria.....	44
Tabel 3.25 Tabel tUser	45
Tabel 3.26 Tabel Koleksi	45
Tabel 3.27 Kamus Data tDepartemen.....	78
Tabel 3.28 Kamus Data tBagian	79
Tabel 3.29 Kamus Data tJabatan.....	79

Tabel 3.30 Kamus Data tTraining	80
Tabel 3.31 Kamus Data tInstansiPengalamanKerjaKaryawan.....	80
Tabel 3.32 Kamus Data tInstansiRiwayatPendidikanKaryawan.....	81
Tabel 3.33 Kamus Data tJadwalKerja.....	81
Tabel 3.34 Kamus Data tKaryawan	82
Tabel 3.35 Kamus Data tDetailJadwalKerja.....	83
Tabel 3.36 Kamus Data tDetailTraining	83
Tabel 3.37 Kamus Data tDetailPengalamanKerja.....	84
Tabel 3.38 Kamus Data tDetailRiwayatPendidikan.....	84
Tabel 3.39 Kamus Data tDetailTrainingPelamar	85
Tabel 3.40 Kamus Data tDetailPengalamanKerjaPelamar	85
Tabel 3.41 Kamus Data tDetailRiwayatPendidikanPelamar	86
Tabel 3.42 Kamus Data tAbsensi.....	86
Tabel 3.43 Kamus Data tLembur	88
Tabel 3.44 Kamus Data tCuti	88
Tabel 3.45 Kamus Data tHistoryKaryawan	89
Tabel 3.46 Kamus Data tPelanggaran	89
Tabel 3.47 Kamus Data tLowongan.....	90
Tabel 3.48 Kamus Data tPelamar	90
Tabel 3.49 Kamus Data tDetailKriteria.....	92
Tabel 3.50 Kamus Data tKriteria	92
Tabel 3.51 Kamus Data tUser.....	92
Tabel 3.52 PSPEC <i>Add</i> Departemen.....	93
Tabel 3.53 PSPEC <i>Edit</i> Departemen.....	93
Tabel 3.54 PSPEC <i>Delete</i> Departemen.....	94
Tabel 3.55 PSPEC <i>Search</i> Departemen.....	94
Tabel 3.56 PSPEC <i>Add</i> Bagian	95
Tabel 3.57 PSPEC <i>Edit</i> Bagian.....	95
Tabel 3.58 PSPEC <i>Delete</i> Bagian	96
Tabel 3.59 PSPEC <i>Search</i> Bagian	96
Tabel 3.60 PSPEC <i>Add</i> Jabatan.....	97
Tabel 3.61 PSPEC <i>Edit</i> Jabatan	97

Tabel 3.62 PSPEC <i>Delete</i> Jabatan.....	98
Tabel 3.63 PSPEC <i>Search</i> Jabatan.....	98
Tabel 3.64 PSPEC <i>Add</i> Training.....	99
Tabel 3.65 PSPEC <i>Edit</i> Training.....	99
Tabel 3.66 PSPEC <i>Delete</i> Training.....	100
Tabel 3.67 PSPEC <i>Search</i> Training.....	100
Tabel 3.68 PSPEC <i>Add</i> Pendidikan.....	101
Tabel 3.69 PSPEC <i>Edit</i> Pendidikan	101
Tabel 3.70 PSPEC <i>Delete</i> Pendidikan.....	102
Tabel 3.71 PSPEC <i>Search</i> Pendidikan.....	102
Tabel 3.72 PSPEC <i>Add</i> Pengalaman	103
Tabel 3.73 PSPEC <i>Edit</i> Pengalaman.....	104
Tabel 3.74 PSPEC <i>Delete</i> Pengalaman	104
Tabel 3.75 PSPEC <i>Search</i> Pengalaman	105
Tabel 3.76 PSPEC <i>Add</i> Jadwal Kerja.....	105
Tabel 3.77 PSPEC <i>Edit</i> Jadwal Kerja	106
Tabel 3.78 PSPEC <i>Delete</i> Jadwal Kerja	106
Tabel 3.79 PSPEC <i>Search</i> Jadwal Kerja.....	107
Tabel 3.80 PSPEC <i>Add</i> Karyawan.....	107
Tabel 3.81 PSPEC <i>Edit</i> Karyawan.....	108
Tabel 3.82 PSPEC <i>Delete</i> Karyawan.....	109
Tabel 3.83 PSPEC <i>Search</i> Karyawan.....	109
Tabel 3.84 PSPEC <i>Add</i> Detail Jadwal	110
Tabel 3.85 PSPEC <i>Delete</i> Detail Jadwal	110
Tabel 3.86 PSPEC <i>Add</i> Jadwal	111
Tabel 3.87 PSPEC <i>Search</i> Jadwal	111
Tabel 3.88 PSPEC <i>Add</i> Detail Training	112
Tabel 3.89 PSPEC <i>Delete</i> Detail Training	112
Tabel 3.90 PSPEC <i>Add</i> Training.....	113
Tabel 3.91 PSPEC <i>Search</i> Training.....	113
Tabel 3.92 PSPEC <i>Add</i> Detail Pendidikan.....	114
Tabel 3.93 PSPEC <i>Delete</i> Detail Pendidikan.....	114

Tabel 3.94 PSPEC <i>Add Pendidikan</i>	115
Tabel 3.95 PSPEC <i>Search Pendidikan</i>	116
Tabel 3.96 PSPEC <i>Add Detail Pengalaman</i>	116
Tabel 3.97 PSPEC <i>Delete Detail Pengalaman</i>	117
Tabel 3.98 PSPEC <i>Add Pengalaman</i>	117
Tabel 3.99 PSPEC <i>Search Pengalaman</i>	118
Tabel 3.100 PSPEC <i>Add Shift Normal</i>	118
Tabel 3.101 PSPEC <i>More Shift Normal</i>	119
Tabel 3.102 PSPEC <i>Delete Shift Normal</i>	120
Tabel 3.103 PSPEC <i>Add Shift Pagi</i>	121
Tabel 3.104 PSPEC <i>More Shift Pagi</i>	121
Tabel 3.105 PSPEC <i>Delete Shift Pagi</i>	122
Tabel 3.106 PSPEC <i>Add Shift Siang</i>	123
Tabel 3.107 PSPEC <i>More Shift Siang</i>	123
Tabel 3.108 PSPEC <i>Delete Shift Siang</i>	124
Tabel 3.109 PSPEC <i>Add Shift Malam</i>	125
Tabel 3.110 PSPEC <i>More Shift Malam</i>	126
Tabel 3.111 PSPEC <i>Delete Shift Malam</i>	126
Tabel 3.112 PSPEC <i>Add Lembur</i>	127
Tabel 3.113 PSPEC <i>Edit Lembur</i>	128
Tabel 3.114 PSPEC <i>Delete Lembur</i>	128
Tabel 3.115 PSPEC <i>Search Lembur</i>	129
Tabel 3.116 PSPEC <i>Add Cuti</i>	129
Tabel 3.117 PSPEC <i>Edit Cuti</i>	130
Tabel 3.118 PSPEC <i>Delete Cuti</i>	130
Tabel 3.119 PSPEC <i>Search Cuti</i>	131
Tabel 3.120 PSPEC <i>Add History</i>	132
Tabel 3.121 PSPEC <i>Delete History</i>	132
Tabel 3.122 PSPEC <i>Search History</i>	133
Tabel 3.123 PSPEC <i>Add Pelanggaran</i>	133
Tabel 3.124 PSPEC <i>Delete Pelanggaran</i>	134
Tabel 3.125 PSPEC <i>Search Pelanggaran</i>	135

Tabel 3.126 PSPEC <i>Add</i> Lowongan	135
Tabel 3.127 PSPEC <i>Edit</i> Lowongan	136
Tabel 3.128 PSPEC <i>Delete</i> Lowongan	136
Tabel 3.129 PSPEC <i>Search</i> Lowongan	137
Tabel 3.130 PSPEC <i>Add</i> Pelamar	138
Tabel 3.131 PSPEC <i>Edit</i> Pelamar	138
Tabel 3.132 PSPEC <i>Delete</i> Pelamar	139
Tabel 3.133 PSPEC <i>Search</i> Pelamar	139
Tabel 3.134 PSPEC <i>Add</i> Detail Training Pelamar	140
Tabel 3.135 PSPEC <i>Delete</i> Detail Training Pelamar	140
Tabel 3.136 PSPEC <i>Add</i> Detail Pendidikan Pelamar	141
Tabel 3.137 PSPEC <i>Delete</i> Detail Pendidikan Pelamar	142
Tabel 3.138 PSPEC <i>Add</i> Detail Pengalaman Pelamar	142
Tabel 3.139 PSPEC <i>Delete</i> Detail Pengalaman Pelamar	143
Tabel 3.140 PSPEC <i>Add</i> Kriteria	143
Tabel 3.141 PSPEC <i>Edit</i> Kriteria	144
Tabel 3.142 PSPEC <i>Delete</i> Kriteria	144
Tabel 3.143 PSPEC <i>Search</i> Kriteria	145
Tabel 3.144 PSPEC Hitung Matriks Perbandingan Kriteria	145
Tabel 3.145 PSPEC Hitung Matriks Perbandingan Alternatif	146
Tabel 3.146 PSPEC Hitung Prioritas Akhir	147
Tabel 3.147 PSPEC Simpan Perhitungan	147
Tabel 3.148 PSPEC <i>Search</i> Lowongan	148
Tabel 3.149 PSPEC Terima Pelamar	148
Tabel 3.150 PSPEC Tolak Pelamar	149
Tabel 3.151 PSPEC Laporan Absens Harian	149
Tabel 3.152 PSPEC Laporan Absensi Per Kayawan	150
Tabel 3.153 PSPEC Laporan Data Karyawan	150
Tabel 3.154 PSPEC Laporan Detail Karyawan	151
Tabel 3.155 PSPEC Laporan Cuti	152
Tabel 3.156 PSPEC Laporan Lembur	152
Tabel 3.157 PSPEC Laporan History	153

Tabel 3.158 PSPEC Laporan Pelanggaran	153
Tabel 3.159 PSPEC Laporan Penerimaan	154
Tabel 3.160 PSPEC Add Pengguna	154
Tabel 3.161 PSPEC Delete Pengguna	155
Tabel 3.162 PSPEC Search Pengguna	155
Tabel 3.163 PSPEC Ubah <i>Password</i> Pengguna	156
Tabel 3.164 PSPEC Mengelola Absensi.....	156
Tabel 3.165 PSPEC Login	157
Tabel 4.1 Tabel Hasil Perhitungan Normalisasi	242
Tabel 5.1 Pengujian Login	250
Tabel 5.2 Pengujian Ubah Password	251
Tabel 5.3 Pengujian <i>Add</i> Pengguna	251
Tabel 5.4 Pengujian <i>Delete</i> Pengguna	252
Tabel 5.5 Pengujian <i>Add</i> Departemen	253
Tabel 5.6 Pengujian <i>Edit</i> Departemen	253
Tabel 5.7 Pengujian <i>Delete</i> Departemen	254
Tabel 5.8 Pengujian <i>Add</i> Bagian.....	255
Tabel 5.9 Pengujian <i>Edit</i> Bagian.....	255
Tabel 5.10 Pengujian <i>Delete</i> Bagian.....	256
Tabel 5.11 Pengujian <i>Add</i> Jabatan	257
Tabel 5.12 Pengujian <i>Edit</i> Jabatan	258
Tabel 5.13 Pengujian <i>Delete</i> Jabatan	258
Tabel 5.14 Pengujian <i>Add</i> Training.....	259
Tabel 5.15 Pengujian <i>Edit</i> Training	260
Tabel 5.16 Pengujian <i>Delete</i> Training.....	260
Tabel 5.17 Pengujian <i>Add</i> Pendidikan	261
Tabel 5.18 Pengujian <i>Edit</i> Pendidikan	262
Tabel 5.19 Pengujian <i>Delete</i> Pendidikan	263
Tabel 5.20 Pengujian <i>Add</i> Pengalaman Kerja	264
Tabel 5.21 Pengujian <i>Edit</i> Pengalaman Kerja	265
Tabel 5.22 Pengujian <i>Delete</i> Pengalaman Kerja	265
Tabel 5.23 Pengujian <i>Add</i> Jadwal Kerja	266

Tabel 5.24 Pengujian <i>Edit</i> Jadwal Kerja	267
Tabel 5.25 Pengujian <i>Delete</i> Jadwal Kerja	268
Tabel 5.26 Pengujian <i>Add</i> Karyawan	268
Tabel 5.27 Pengujian <i>Edit</i> Karyawan	270
Tabel 5.28 Pengujian <i>Delete</i> Karyawan	272
Tabel 5.29 Pengujian <i>Add</i> Detail Jadwal	273
Tabel 5.30 Pengujian <i>Delete</i> Detail Jadwal	274
Tabel 5.31 Pengujian <i>Add</i> Detail Training.....	274
Tabel 5.32 Pengujian <i>Delete</i> Detail Training.....	275
Tabel 5.33 Pengujian <i>Add</i> Detail Pendidikan	275
Tabel 5.34 Pengujian <i>Delete</i> Detail Pendidikan	276
Tabel 5.35 Pengujian <i>Add</i> Detail Pengalaman	277
Tabel 5.36 Pengujian <i>Delete</i> Detail Pengalaman.....	277
Tabel 5.37 Pengujian <i>Add</i> Absensi Normal	278
Tabel 5.38 Pengujian <i>More</i> Absensi Normal.....	279
Tabel 5.39 Pengujian <i>Delete</i> Absensi Normal	280
Tabel 5.40 Pengujian <i>Add</i> Absensi Pagi.....	281
Tabel 5.41 Pengujian <i>More</i> Absensi Pagi	282
Tabel 5.42 Pengujian <i>Delete</i> Absensi Pagi.....	283
Tabel 5.43 Pengujian <i>Add</i> Absensi Siang.....	284
Tabel 5.44 Pengujian <i>More</i> Absensi Siang	285
Tabel 5.45 Pengujian <i>Delete</i> Absensi Siang.....	286
Tabel 5.46 Pengujian <i>Add</i> Absensi Malam	287
Tabel 5.47 Pengujian <i>More</i> Absensi Malam	288
Tabel 5.48 Pengujian <i>Delete</i> Absensi Malam	289
Tabel 5.49 Pengujian <i>Add</i> Lembur.....	290
Tabel 5.50 Pengujian <i>Edit</i> Lembur.....	291
Tabel 5.51 Pengujian <i>Delete</i> Lembur.....	292
Tabel 5.52 Pengujian <i>Add</i> Cuti	293
Tabel 5.53 Pengujian <i>Edit</i> Cuti.....	293
Tabel 5.54 Pengujian <i>Delete</i> Cuti	294
Tabel 5.55 Pengujian <i>Add</i> History Karyawan.....	295

Tabel 5.56 Pengujian <i>Delete</i> History Karyawan.....	296
Tabel 5.57 Pengujian <i>Add</i> Pelanggaran	296
Tabel 5.58 Pengujian <i>Delete</i> Pelanggaran	297
Tabel 5.59 Pengujian <i>Add</i> Lowongan	298
Tabel 5.60 Pengujian <i>Edit</i> Lowongan	298
Tabel 5.61 Pengujian <i>Delete</i> Lowongan	299
Tabel 5.62 Pengujian <i>Add</i> Pelamar	300
Tabel 5.63 Pengujian <i>Edit</i> Pelamar.....	302
Tabel 5.64 Pengujian <i>Delete</i> Pelamar	304
Tabel 5.65 Pengujian <i>Add</i> Kriteria	304
Tabel 5.66 Pengujian <i>Edit</i> Kriteria.....	305
Tabel 5.67 Pengujian <i>Delete</i> Kriteria	306
Tabel 5.68 Pengujian Simpan Hasil Akhir	306
Tabel 5.69 Pengujian Terima Pelamar.....	307
Tabel 5.70 Pengujian Tolak Pelamar	308