

ABSTRAK

Karya ilmiah “Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Dalam Manajemen SDM Dengan Metode *Fuzzy* Dan Kuantitatif Teknik Eksponen Penentu” ini bertujuan untuk memudahkan proses manajemen dan mengontrol manipulasi data yang berkaitan dengan sumber daya manusia. Teori fuzzy digunakan untuk pencatatan dan pencarian data karyawan agar lebih efektif dan efisien serta perhitungan gaji karyawan yang lebih optimal. Pengertian *fuzzy* adalah sesuatu yang tidak jelas atau ambigu karena setiap instansi mempunyai standar dan pandangan tersendiri. Dalam aplikasi ini juga dapat menghitung kebutuhan sumber daya manusia dengan metode kuantitatif teknik eksponen penentu. Inti dari topik yang penulis bahas disini adalah tentang bagaimana manajemen komponen sumber daya manusia dengan sejumlah batasan tertentu.

Kata kunci: manajemen, *fuzzy*, karyawan

ABSTRACT

Scientific work “Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Dalam Manajemen SDM Dengan Metode Fuzzy Dan Kuantitatif Teknik Eksponen Penentu” aims to aims to facilitate the management process and controls the manipulation of data relating to human resources. Fuzzy theory is used for data recording and search of employees to be more effective and efficient and salary calculation is more optimal. Fuzzy sense is something that is unclear or ambiguous because each agency has its own standards and outlook. In this application can also calculate the needs of human resources with critical exponent technique of quantitative methods. The core of the topics that the authors discuss here is about how the components of human resource management with a number of limitations.

Keywords: management, fuzzy, employee

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	4
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB II KAJIAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Basis Data	7
2.1.1 Pengertian Basis Data	7
2.1.2 Basis Data Fuzzy Model Tahani.....	7
2.3 Metode Kuantitatif – Teknik Eksponen Penentu	18
2.4 Fuzzy Multiobjective Optimization.....	20
2.5 <i>Flowchart</i>	26
2.6 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	28

2.6.1	Pengertian <i>UML</i>	28
2.6.2	Diagram <i>UML</i>	28
2.6.3	<i>Use Case Diagram</i>	29
2.6.4	<i>Class Diagram</i>	30
2.6.5	<i>Activity Diagram</i>	31
2.7	<i>ERD(Entity Relationship Diagram)</i>	32
2.7.1	Pengertian <i>ERD</i>	32
2.7.2	Kegunaan <i>ERD</i>	32
2.7.3	Entitas	33
2.7.4	Atribut.....	33
2.7.5	Macam – Macam Atribut	33
2.7.6	Hubungan Relasi.....	34
2.7.7	Notasi <i>ERD</i>	34
2.8	PBO(Pemrograman Berorientasi Objek).....	37
2.8.1	Pengertian PBO	37
2.8.2	Prinsip Dasar PBO	37
2.9	C# (<i>C Sharp</i>).....	38
2.9.1	Pengertian C#	38
2.9.2	Elemen – elemen Bahasa C#.....	40
2.9.3	Fungsi Kontrol	44
2.10	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	46
2.10.1	Pengertian SQL	46
2.10.2	<i>DDL (Data Definition Language)</i>	46
2.10.3	<i>DML (Data Manipulation Language)</i>	47
2.11	Perpajakan	49
2.11.1	Pengertian Perpajakan	49
2.11.2	Pengertian Pajak Penghasilan (PPH) Pasal 21	50
2.11.3	Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP)	51
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		52
3.1	Proses Bisnis Sistem Lama	52

3.1.1	Proses Bisnis Pencatatan Sistem Lama	52
3.1.2	Proses Bisnis Absensi Sistem Lama.....	53
3.1.3	Proses Bisnis Penggajian Sistem Lama.....	54
3.2	Proses Bisnis Sistem Baru	55
3.2.1	Proses Bisnis Pencatatan Sistem Baru.....	56
3.2.2	Proses Bisnis Absensi Sistem Baru	57
3.2.3	Proses Bisnis Penggajian Sistem Baru	58
3.3	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	59
3.4	<i>Use Case</i>	67
3.4.1	Manajemen Absensi.....	67
3.4.2	Manajemen Admin	67
3.4.3	Manajemen Gaji	69
3.4.4	Manajemen <i>History</i>	69
3.4.5	Manajemen Instansi	70
3.4.6	Manajemen Karyawan	70
3.4.7	Manajemen Pekerjaan	71
3.4.8	Manajemen Tahani	72
3.4.9	Manajemen Tunjangan	73
3.5	<i>Activity Diagram</i>	74
3.5.1	Melihat Data Absensi	74
3.5.2	Menambah Data Absensi.....	75
3.5.3	Menghapus Data Absensi	76
3.5.4	Mencari Data Absensi	77
3.5.5	Melihat Data Admin	78
3.5.6	Menambah Data Admin	79
3.5.7	Menghapus Data Admin.....	80
3.5.8	Mencari Data Admin.....	81
3.5.9	<i>Login</i>	82
3.5.10	Lupa Sandi.....	83
3.5.11	Ubah Sandi	84
3.5.12	Ubah Keamanan	85

3.5.13	Melihat Data Gaji	87
3.5.14	Menambah Data Gaji	87
3.5.15	Menghapus Data Gaji	88
3.5.16	Mencari Data Gaji	89
3.5.17	Melihat Data <i>History</i>	90
3.5.18	Mencari Data <i>History</i>	91
3.5.19	Melihat Data Instansi	92
3.5.20	Mengubah Data Instansi	93
3.5.21	Melihat Data Karyawan.....	94
3.5.22	Menambah Data Karyawan	95
3.5.23	Mengubah Data Karyawan	96
3.5.24	Menghapus Data Karyawan.....	97
3.5.25	Mencari Data Karyawan.....	98
3.5.26	Melihat Data Pekerjaan.....	99
3.5.27	Menambah Data Pekerjaan	100
3.5.28	Menghapus Data Pekerjaan	101
3.5.29	Mencari Data Pekerjaan	102
3.5.30	Melihat Tahani Gaji.....	103
3.5.31	Mengubah Tahani Gaji.....	104
3.5.32	Melihat Tahani Masa Kerja	105
3.5.33	Mengubah Tahani Masa Kerja.....	106
3.5.34	Melihat Tahani Usia	107
3.5.35	Mengubah Tahani Usia.....	108
3.5.36	Pencarian Mode Tahani.....	109
3.6	<i>Class Diagram</i>	110
3.7	Desain Antarmuka	111
3.7.1	Menu Utama.....	111
3.7.2	Lupa Sandi.....	111
3.7.3	Isi Absensi.....	112
3.7.4	Menu Absensi	113
3.7.5	Informasi Admin	113

3.7.6	Tambah Data Admin	114
3.7.7	Hapus Data Admin	115
3.7.8	Menu Daftar Gaji	115
3.7.9	Tambah Data Gaji	116
3.7.10	Informasi Instansi.....	117
3.7.11	Konfigurasi Instansi.....	117
3.7.12	Informasi Karyawan Aktif	118
3.7.13	Informasi Karyawan Non Aktif.....	119
3.7.14	Tambah Karyawan.....	119
3.7.15	Ubah Karyawan	120
3.7.16	Hapus Karyawan.....	121
3.7.17	Status Karyawan.....	121
3.7.18	Menu Pekerjaan.....	122
3.7.19	Tambah Data Pekerjaan	123
3.7.20	Pencarian Mode Tahani.....	123
3.7.21	Tahani Gaji	124
3.7.22	Tahani Masa Kerja.....	125
3.7.23	Tahani Usia.....	125
3.7.24	Konfigurasi Faktor Tunjangan	126
3.7.25	Menu Hitung Tunjangan.....	127
3.7.26	<i>History</i>	127
3.7.27	Rekap Absensi.....	128
3.7.28	Rekap Gaji	129
3.7.29	Rekap Karyawan.....	129
3.7.30	Rekap Pekerjaan	130
BAB IV HASIL PENELITIAN		131
4.1	Tampilan Menu Utama	131
4.2	Tampilan Menu Lupa Sandi.....	132
4.3	Tampilan Menu Informasi Karyawan Aktif	133
4.4	Tampilan Menu Tambah Karyawan.....	134

4.5	Tampilan Menu Ubah Karyawan.....	135
4.6	Tampilan Menu Hapus Karyawan.....	136
4.7	Tampilan Menu Status Karyawan	137
4.8	Tampilan Menu Informasi Karyawan Non Aktif	138
4.9	Tampilan Menu Tambah Data Gaji	139
4.10	Tampilan Menu Daftar Gaji.....	140
4.11	Tampilan Menu Isi Absensi	141
4.12	Tampilan Menu Absensi.....	142
4.13	Tampilan Menu Aplikasi Perhitungan Tunjangan	143
4.14	Tampilan Menu Konfigurasi Faktor Tunjangan.....	144
4.15	Tampilan Menu Pengaturan Tunjangan	145
4.16	Tampilan Menu Pencarian Tahani.....	145
4.17	Tampilan Menu Tahani Gaji	146
4.18	Tampilan Menu Tahani Masa Kerja.....	147
4.19	Tampilan Menu Tahani Usia.....	147
4.20	Tampilan Menu Pengaturan Tahani	148
4.21	Tampilan Menu Tambah Pekerjaan	149
4.22	Tampilan Menu Data Pekerjaan	150
4.23	Tampilan Menu Informasi Admin.....	151
4.24	Tampilan Menu Tambah Admin	151
4.25	Tampilan Menu Hapus Admin	152
4.26	Tampilan Menu Informasi Instansi.....	153
4.27	Tampilan Menu Konfigurasi Instansi	154
4.28	Tampilan Menu <i>Barcode Generator</i>	155
4.29	Tampilan Menu Rekap Karyawan	156
4.30	Tampilan Menu Rekap Absensi.....	157

4.31	Tampilan Menu Rekap Gaji	158
4.32	Tampilan Menu Rekap Pekerjaan	159
4.33	Tampilan Menu <i>History</i>	160
4.34	Tampilan Menu Ubah Sandi	161
4.35	Tampilan Menu Ubah Keamanan.....	162
4.36	Tampilan Menu Tentang 911 Technology	163
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA PENELITIAN.....		164
5.1	Proses <i>Login</i>	164
5.2	Proses Lupa Sandi	165
5.3	Proses Tambah Karyawan	166
5.4	Proses Ubah Karyawan	166
5.5	Proses Hapus Karyawan	167
5.6	Proses Status Karyawan	168
5.7	Proses Isi Absensi	168
5.8	Proses Hapus Absensi	169
5.9	Proses Tambah Data Gaji	170
5.10	Proses Hapus Data Gaji	170
5.11	Proses Tambah Pekerjaan	171
5.12	Proses Hapus Pekerjaan.....	171
5.13	Proses Tambah Admin	172
5.14	Proses Hapus Admin.....	173
5.15	Proses Ubah Sandi	174
5.16	Proses Ubah Keamanan	175
5.17	Proses Laporan <i>History</i>	175
5.18	Proses Rekap Karyawan	176
5.19	Proses Rekap Absensi	176

5.20	Proses Rekap Gaji	177
5.21	Proses Rekap Pekerjaan.....	177
5.22	Proses Ubah Instansi	178
5.23	Proses Hitung Tunjangan	179
5.24	Proses Konfigurasi Faktor Tunjangan	179
5.25	Proses Pengaturan Tunjangan.....	180
5.26	Proses Pencarian Tahani	181
5.27	Proses Ubah Tahani Gaji	181
5.28	Proses Ubah Tahani Masa Kerja.....	182
5.29	Proses Ubah Tahani Usia.....	183
5.30	Proses Pengaturan Tahani.....	184
5.31	Kuesioner	184
5.32	Data Hasil Kuesioner.....	186
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		187
6.1	Simpulan.....	187
6.2	Saran.....	187
DAFTAR PUSTAKA.....		188
LAMPIRAN A		189
LAMPIRAN B.....		190
LAMPIRAN C.....		191
LAMPIRAN D.....		192
LAMPIRAN E		193
LAMPIRAN F		194
LAMPIRAN G.....		195
LAMPIRAN H.....		196
LAMPIRAN I		197

LAMPIRAN J.....	198
RIWAYAT HIDUP	199

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Fungsi Keanggotaan Variabel Usia.....	10
Gambar 2 Penjabaran Fungsi Keanggotaan Variabel Usia	10
Gambar 3 Fungsi Keanggotaan Variabel Masa Kerja.....	11
Gambar 4 Penjabaran Fungsi Keanggotaan Variabel Masa Kerja	11
Gambar 5 Fungsi Keanggotaan Variabel Gaji	12
Gambar 6 Penjabaran Fungsi Keanggotaan Variabel Gaji	13
Gambar 7 Statement C#.....	40
Gambar 8 Identifier C#.....	41
Gambar 9 Variabel C#	42
Gambar 10 Enumerasi C#	43
Gambar 11 Ekspresi C#.....	43
Gambar 12 If C#	44
Gambar 13 Nested If C#.....	44
Gambar 14 Switch Case C#	45
Gambar 15 While C#	45
Gambar 16 Do While C#.....	46
Gambar 17 For C#.....	46
Gambar 18 Syntax Create	47
Gambar 19 Contoh Create.....	47
Gambar 20 Syntax Select.....	48
Gambar 21 Contoh Create.....	48
Gambar 22 Syntax Insert	48
Gambar 23 Contoh Insert	48
Gambar 24 Syntax Update	49
Gambar 25 Contoh Update.....	49
Gambar 26 Syntax Delete.....	49
Gambar 27 Contoh Delete	49
Gambar 28 Flowchart Pencatatan Sistem Lama	53

Gambar 29 Flowchart Absensi Sistem Lama.....	54
Gambar 30 Flowchart Penggajian Sistem Lama.....	55
Gambar 31 Flowchart Pencatatan Sistem Baru.....	56
Gambar 32 Flowchart Absensi Sistem Baru.....	57
Gambar 33 Flowchart Penggajian Sistem Baru.....	58
Gambar 34 Use Case Manajemen Absensi.....	67
Gambar 35 Use Case Manajemen Admin.....	68
Gambar 36 Use Case Manajemen Gaji.....	69
Gambar 37 Use Case Manajemen History.....	69
Gambar 38 Use Case Manajemen Instansi.....	70
Gambar 39 Use Case Manajemen Karyawan.....	71
Gambar 40 Use Case Manajemen Pekerjaan.....	72
Gambar 41 Use Case Manajemen Tahani.....	73
Gambar 42 Use Case Manajemen Tunjangan.....	74
Gambar 43 Activity Diagram - Melihat Data Absensi.....	75
Gambar 44 Activity Diagram - Menambah Data Absensi.....	76
Gambar 45 Activity Diagram - Menghapus Data Absensi.....	77
Gambar 46 Activity Diagram - Mencari Data Absensi.....	78
Gambar 47 Activity Diagram - Melihat Data Admin.....	79
Gambar 48 Activity Diagram - Menambah Data Admin.....	80
Gambar 49 Activity Diagram - Menghapus Data Admin.....	81
Gambar 50 Activity Diagram - Mencari Data Admin.....	82
Gambar 51 Activity Diagram - Login.....	83
Gambar 52 Activity Diagram - Lupa Sandi.....	84
Gambar 53 Activity Diagram - Ubah Sandi.....	85
Gambar 54 Activity Diagram - Ubah Keamanan.....	86
Gambar 55 Activity Diagram - Melihat Data Gaji.....	87
Gambar 56 Activity Diagram - Menambah Data Gaji.....	88
Gambar 57 Activity Diagram - Menghapus Data Gaji.....	89
Gambar 58 Activity Diagram - Mencari Data Gaji.....	90
Gambar 59 Activity Diagram - Melihat Data History.....	91
Gambar 60 Activity Diagram - Mencari Data History.....	92

Gambar 61 Activity Diagram - Melihat Data Instansi	93
Gambar 62 Activity Diagram - Mengubah Data Absensi.....	94
Gambar 63 Activity Diagram - Melihat Data Karyawan.....	95
Gambar 64 Activity Diagram - Menambah Data Karyawan.....	96
Gambar 65 Activity Diagram - Mengubah Data Karyawan.....	97
Gambar 66 Activity Diagram - Menghapus Data Karyawan.....	98
Gambar 67 Activity Diagram - Mencari Data Karyawan.....	99
Gambar 68 Activity Diagram - Melihat Data Pekerjaan.....	100
Gambar 69 Activity Diagram - Menambah Data Pekerjaan	101
Gambar 70 Activity Diagram - Menghapus Data Pekerjaan.....	102
Gambar 71 Activity Diagram - Mencari Data Pekerjaan.....	103
Gambar 72 Activity Diagram - Melihat Tahani Gaji	104
Gambar 73 Activity Diagram - Mengubah Tahani Gaji.....	105
Gambar 74 Activity Diagram - Melihat Tahani Masa Kerja	106
Gambar 75 Activity Diagram - Mengubah Tahani Masa Kerja	107
Gambar 76 Activity Diagram - Melihat Tahani Usia	108
Gambar 77 Activity Diagram - Mengubah Tahani Usia.....	109
Gambar 78 Activity Diagram - Pencarian Mode Tahani.....	110
Gambar 79 UID - Menu Utama	111
Gambar 80 UID - Lupa Sandi	112
Gambar 81 UID - Isi Absensi	112
Gambar 82 UID - Menu Absensi.....	113
Gambar 83 UID - Informasi Admin.....	114
Gambar 84 UID - Tambah Data Admin.....	114
Gambar 85 UID - Hapus Data Admin.....	115
Gambar 86 UID - Menu Daftar Gaji	116
Gambar 87 UID - Tambah Data Gaji	116
Gambar 88 UID - Informasi Instansi	117
Gambar 89 UID - Konfigurasi Instansi	118
Gambar 90 UID - Informasi Karyawan Aktif	118
Gambar 91 UID - Informasi Karyawan Non Aktif	119
Gambar 92 UID - Tambah Karyawan	120

Gambar 93 UID - Ubah Karyawan	120
Gambar 94 UID - Hapus Karyawan	121
Gambar 95 UID - Status Karyawan	122
Gambar 96 UID - Menu Pekerjaan	122
Gambar 97 UID - Tambah Data Pekerjaan.....	123
Gambar 98 UID - Pencarian Mode Tahani.....	124
Gambar 99 UID - Tahani Gaji	124
Gambar 100 UID - Tahani Masa Kerja.....	125
Gambar 101 UID - Tahani Usia	126
Gambar 102 UID - Konfigurasi Faktor Tunjangan.....	126
Gambar 103 UID - Menu Hitung Tunjangan	127
Gambar 104 UID - History	128
Gambar 105 UID - Rekap Absensi	128
Gambar 106 UID - Rekap Gaji.....	129
Gambar 107 UID - Rekap Karyawan	130
Gambar 108 UID - Rekap Pekerjaan	130
Gambar 109 Tampilan Menu Utama Belum Login.....	131
Gambar 110 Tampilan Menu Utama Setelah Login.....	132
Gambar 111 Tampilan Menu Lupa Sandi	132
Gambar 112 Tampilan Menu Informasi Karyawan Aktif.....	134
Gambar 113 Tampilan Menu Tambah Karyawan	135
Gambar 114 Tampilan Menu Ubah Karyawan.....	136
Gambar 115 Tampilan Menu Hapus Karyawan	137
Gambar 116 Tampilan Menu Status Karyawan	138
Gambar 117 Tampilan Menu Informasi Karyawan Non Aktif	139
Gambar 118 Tampilan Menu Tambah Data Gaji	140
Gambar 119 Tampilan Menu Daftar Gaji	140
Gambar 120 Tampilan Menu Isi Absensi	141
Gambar 121 Tampilan Menu Absensi.....	142
Gambar 122 Tampilan Menu Aplikasi Perhitungan Tunjangan.....	144
Gambar 123 Tampilan Menu Konfigurasi Faktor Tunjangan	144
Gambar 124 Tampilan Menu Pengaturan Tunjangan.....	145

Gambar 125 Tampilan Menu Pencarian Tahani	146
Gambar 126 Tampilan Menu Tahani Gaji	146
Gambar 127 Tampilan Menu Tahani Masa Kerja	147
Gambar 128 Tampilan Menu Tahani Usia	148
Gambar 129 Tampilan Menu Pengaturan Tahani.....	148
Gambar 130 Tampilan Menu Tambah Pekerjaan	149
Gambar 131 Tampilan Menu Data Pekerjaan.....	150
Gambar 132 Tampilan Menu Informasi Admin	151
Gambar 133 Tampilan Menu Tambah Admin	152
Gambar 134 Tampilan Menu Hapus Admin.....	153
Gambar 135 Tampilan Menu Informasi Instansi	154
Gambar 136 Tampilan Menu Konfigurasi Instansi.....	155
Gambar 137 Tampilan Menu Barcode Generator.....	156
Gambar 138 Tampilan Menu Rekap Karyawan	157
Gambar 139 Tampilan Menu Rekap Absensi	158
Gambar 140 Tampilan Menu Rekap Gaji.....	159
Gambar 141 Tampilan Menu Rekap Pekerjaan.....	160
Gambar 142 Tampilan Menu History	161
Gambar 143 Tampilan Menu Ubah Sandi.....	162
Gambar 144 Tampilan Menu Ubah Keamanan	163
Gambar 145 Tampilan Menu Tentang 911 Technology.....	163

DAFTAR TABEL

Table I Data Mentah Karyawan	8
Table II Data Karyawan Setelah Diolah	8
Table III Karyawan Berdasarkan Umur	10
Table IV Karyawan Berdasarkan Masa Kerja	12
Table V Karyawan Berdasarkan Gaji	13
Table VI Hasil Query1	14
Table VII Lanjutan Query1	14
Table VIII Hasil Query2.....	15
Table IX Lanjutan Query2	15
Table X Hasil Query3.....	16
Table XI Lanjutan Query3	16
Table XII Hasil Query 4.....	17
Table XIII Faktor Kompleksitas Pekerjaan	23
Table XIV Faktor Kebutuhan Pengawasan	23
Table XV Faktor Ketahanan Fisik	23
Table XVI Toleransi Yang Ditetapkan Untuk Setiap Benchmark	24
Table XVII Nilai Level Setiap Faktor	25
Table XVIII Skor Baru Untuk Tiap Benchmark.....	25
Table XIX Flowchart	26
Table XX Use Case Diagram.....	29
Table XXI Class Diagram.....	30
Table XXII Activity Diagram	31
Table XXIII Lambang ERD.....	34
Table XXIV Keyword C#	41
Table XXV Tarif Perpajakan	50
Table XXVI Transformasi ERD - Admin.....	60
Table XXVII Transformasi ERD - Daftar Absensi.....	60
Table XXVIII Transformasi ERD - Daftar Gaji	60

Table XXIX Transformasi ERD - Faktor Tunjangan 1	61
Table XXX Transformasi ERD - Faktor Tunjangan 2	61
Table XXXI Transformasi ERD - Faktor Tunjangan 3	61
Table XXXII Transformasi ERD - Instansi	62
Table XXXIII Transformasi ERD - Karyawan	62
Table XXXIV Transformasi ERD - Konfigurasi Tahani	63
Table XXXV Transformasi ERD - Log	63
Table XXXVI Transformasi ERD - Pekerjaan	64
Table XXXVII Transformasi ERD - Relasi Admin Karyawan	64
Table XXXVIII Transformasi ERD - Relasi Admin Konfigurasi Tahani	64
Table XXXIX Transformasi ERD - Relasi Admin Pekerjaan	65
Table XL Transformasi ERD - Tahani Gaji	65
Table XLI Transformasi ERD - Tahani Masa Kerja	65
Table XLII Transformasi ERD - Tahani Usia	66
Table XLIII Proses Login	164
Table XLIV Proses Lupa Sandi	165
Table XLV Proses Tambah Karyawan	166
Table XLVI Proses Ubah Karyawan	166
Table XLVII Proses Hapus Karyawan	167
Table XLVIII Proses Status Karyawan	168
Table XLIX Proses Isi Absensi	168
Table L Proses Hapus Absensi	169
Table LI Proses Tambah Data Gaji	170
Table LII Proses Hapus Data Gaji	170
Table LIII Proses Tambah Pekerjaan	171
Table LIV Proses Hapus Pekerjaan	171
Table LV Proses Tambah Admin	172
Table LVI Proses Hapus Admin	173
Table LVII Proses Ubah Sandi	174
Table LVIII Proses Ubah Keamanan	175
Table LIX Proses Laporan History	175
Table LX Proses Rekap Karyawan	176

Table LXI Proses Rekap Absensi	176
Table LXII Proses Rekap Gaji.....	177
Table LXIII Proses Rekap Pekerjaan	177
Table LXIV Proses Ubah Instansi	178
Table LXV Proses Hitung Tunjangan.....	179
Table LXVI Proses Konfigurasi Faktor Tunjangan	179
Table LXVII Proses Pengaturan Tunjangan.....	180
Table LXVIII Proses Pencarian Tahani	181
Table LXIX Proses Ubah Tahani Gaji	181
Table LXX Proses Ubah Tahani Masa Kerja	182
Table LXXI Proses Ubah Tahani Usia	183
Table LXXII Proses Pengaturan Tahani.....	184
Table LXXIII Data Hasil Kuesioner	186

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A - Kuesioner Instansi.....	189
Lampiran B - Kuesioner Instansi.....	190
Lampiran C - Kuesioner Instansi.....	191
Lampiran D - Kuesioner Instansi.....	192
Lampiran E - Kuesioner Instansi.....	193
Lampiran F - Kuesioner Mahasiswa	194
Lampiran G - Kuesioner Mahasiswa	195
Lampiran H - Kuesioner Mahasiswa	196
Lampiran I - Kuesioner Mahasiswa.....	197
Lampiran J - Kuesioner Mahasiswa	198