

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi pada saat sekarang ini mendorong setiap perusahaan untuk terus maju. Begitu juga dengan salah satu perbankan yaitu Bank X yang terus mengikuti perkembangan teknologi informasi ini. Proses kerja pada bagian perekrutan karyawan dan pendataan karyawan masih dikerjakan secara manual dan ini dirasakan tidak efektif dan efisien. Untuk mengatasi tersebut, maka dibuatlah sistem informasi *human resource* untuk menangani masalah tersebut. Sistem informasi *human resource* ini merupakan aplikasi desktop yang berbasis web dengan menggunakan pemrograman Flex 3 dan database MySQL. Teori yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi *human resource* ini antara lain: *flowchart*, *data flow diagram*, *entity relation diagram*, PSPEC dan kamus data. Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan melakukan wawancara langsung pada Bank X. Pengujian hasil penelitian dengan menggunakan *blackbox testing*

Kata Kunci : sistem, informasi, *human*, *resource*

ABSTRACT

Nowadays, the development of information technology encourages each company to move forward. So that also with one of the banking named Bank X, which continues to follow the development of information technology. The working processes on the employee recruitment and employee data collection are still done manually and this is felt to be ineffective and inefficient. As the result, then is made human resource information system to handle the problem. Human resource information system is a web-based desktop application which is using Flex 3 programming and MySQL database. The theory that used in writing human resource information system include: flowcharts, data flow diagram, entity relation diagrams, PSPEC and data dictionary. Methods of research conducted by directly interviews with Bank X. Testing results using the Blackbox testing

Keyword : system, information, human, resource

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian	2
1.5. Sistematika Penyajian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1. Analisis	5
2.1.1. Sistem Informasi	5
2.1.2. Manajemen <i>Human Resource</i>	6
2.1.3. Flowchart	7
2.2. Rancangan.....	8
2.2.1. ERD.....	8
2.2.2. DFD (Data <i>Flow Diagram</i>).....	10
2.2.3. PSPEC.....	11

2.2.4.	Kamus Data.....	13
2.3.	Teknologi Yang Digunakan.....	14
2.3.1.	<i>Web Server</i>	14
2.3.2.	<i>Rich Internet Application (RIA)</i>	15
2.3.3.	<i>Adobe Flex</i>	16
2.3.4.	PHP	17
2.3.5.	MySQL	19
2.4.	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		22
3.1.	Proses Bisnis	22
3.2.	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	26
3.3.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	28
3.3.1.	DFD Level 0.....	28
3.3.2.	DFD Level 1.....	29
3.3.3.	DFD Level 2 Rekrutmen Parameter	30
3.3.4.	DFD Level 2 Lowongan.....	31
3.3.5.	DFD Level 2 Pelamar	32
3.3.6.	DFD Level 2 Karyawan.....	32
3.3.7.	DFD Level 2 Proses Karyawan.....	33
3.3.8.	DFD Level 2 Training Parameter	34
3.3.9.	DFD Level 2 Penilaian Karyawan.....	34
3.3.10.	DFD Level 2 Laporan	35
3.3.11.	DFD Level 2 <i>User</i>	35
3.3.12.	DFD Level 3 <i>Manage Universitas</i>	36
3.3.13.	DFD Level 3 <i>Manage Jurusan</i>	36
3.3.14.	DFD Level 3 <i>Manage Tingkat Pendidikan</i>	37

3.3.15.	DFD Level 3 <i>Manage Lokasi</i>	37
3.3.16.	DFD Level 3 <i>Manage Jabatan</i>	38
3.3.17.	DFD Level 3 <i>Manage Divisi</i>	38
3.3.18.	DFD Level 3 <i>Manage Unit Kerja</i>	39
3.3.19.	DFD Level 3 <i>Manage Jenis Media</i>	39
3.3.20.	DFD Level 3 <i>Daftar Lowongan</i>	40
3.3.21.	DFD Level 3 <i>Proses Pelamar</i>	41
3.3.22.	DFD Level 3 <i>Detail Karyawan</i>	42
3.3.23.	DFD Level 3 <i>Training</i>	43
3.3.24.	DFD Level 3 <i>Manage Jenis Training</i>	43
3.3.25.	DFD Level 3 <i>Manage Vendor</i>	44
3.3.26.	DFD Level 4 <i>Manage Media</i>	44
3.3.27.	DFD Level 4 <i>Manage Lowongan Detail</i>	45
3.3.28.	DFD Level 4 <i>Manage Interview</i>	45
3.3.29.	DFD Level 4 <i>Manage Pengalaman</i>	46
3.3.30.	DFD Level 4 <i>Manage Emergency</i>	46
3.3.31.	DFD Level 4 <i>Manage Pendidikan</i>	47
3.3.32.	DFD Level 4 <i>Manage Keluarga</i>	47
3.4.	PSPEC.....	48
3.5.	Kamus Data	83
3.6.	Perancangan <i>User Interface</i>	113
3.6.1.	<i>Menu Login</i>	113
3.6.2.	<i>Main Menu</i>	114
3.6.3.	<i>Menu Parameter – Rekrutmen Parameter</i>	115
3.6.3.1.	Rekrutmen Parameter - Universitas.....	115
3.6.3.2.	Rekrutmen Parameter - Jurusan	116

3.6.3.3.	Rekrutmen Parameter - Tingkat Pendidikan	116
3.6.3.4.	Rekrutmen Parameter - Lokasi.....	117
3.6.3.5.	Rekrutmen Parameter - Jabatan	117
3.6.3.6.	Rekrutmen Parameter - Divisi.....	118
3.6.3.7.	Rekrutmen Parameter - Unit Kerja.....	118
3.6.3.8.	Rekrutmen Parameter - Jenis Media	119
3.6.4.	Menu Parameter – Training Parameter	119
3.6.4.1.	Training Parameter - <i>Vendor</i>	120
3.6.4.2.	Training Parameter - Jenis Training.....	120
3.6.5.	Menu Parameter - <i>User</i>	121
3.6.6.	Menu Rekrutmen - Lowongan - Daftar Lowongan	121
3.6.7.	Menu Rekrutmen - Lowongan - <i>Detail</i> Data Lowongan.....	123
3.6.8.	Menu Rekrutmen - Pelamar - Daftar Pelamar.....	124
3.6.9.	Menu Rekrutmen - Pelamar - Proses Pelamar	124
3.6.9.1.	Proses Pelamar - Seleksi Pelamar	125
3.6.9.2.	Proses Pelamar - <i>Interview</i>	126
3.6.9.3.	Proses Pelamar - Pemberian NIK	127
3.6.10.	Menu Personal Management - Karyawan - Daftar Karyawan.....	128
3.6.11.	Menu Personal Management - Karyawan - Detail Data Karyawan ...	129
3.6.11.1.	Detail Data Karyawan - Data Pribadi	129
3.6.11.2.	Detail Data Karyawan - Data Keluarga.....	130
3.6.11.3.	Detail Data Karyawan - Data Emergency.....	131
3.6.11.4.	Detail Data Karyawan - Data Pengalaman.....	132
3.6.11.5.	Detail Data Karyawan - Data Pendidikan	133
3.6.11.6.	Detail Data Karyawan - Data Bawahan	134

3.6.11.7.	Detail Data Karyawan - Data Training	134
3.6.12.	Menu Personal Management - Proses Karyawan - Perpanjangan Kontrak Karyawan.....	135
3.6.13.	Menu Personal Management - Proses Karyawan -Mutasi.....	136
3.6.14.	Menu Personal Management - Proses Karyawan - <i>Resign</i>	137
3.6.15.	Menu Personal Management - Training - Daftar Training.....	138
3.6.16.	Menu Personal Management - Training - Detail Data Training	138
3.6.17.	Menu Personal Management - Penilaian.....	139
3.6.18.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Jurusan.....	141
3.6.19.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Tanggal Lahir	141
3.6.20.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Tanggal Lamaran.....	142
3.6.21.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Lowongan.....	143
3.6.22.	Menu Laporan - Laporan Karyawan - Daftar Karyawan Per Tanggal Masuk.....	143
3.6.23.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Karyawan Resign.....	144
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	145
4.1.	Implementasi Tabel	145
4.2.	<i>Menu Login</i>	145
4.3.	<i>Main Menu</i>	146
4.4.	Menu Parameter - Rekrutmen Parameter	148
4.4.1.	Rekrutmen Parameter - Universitas	148
4.4.2.	Rekrutmen Parameter - Jurusan	150
4.4.3.	Rekrutmen Parameter - Tingkat Pendidikan	151
4.4.4.	Rekrutmen Parameter - Lokasi Kerja.....	152
4.4.5.	Rekrutmen Parameter - Jabatan	154
4.4.6.	Rekrutmen Parameter - Divisi.....	155

4.4.7.	Rekrutmen Parameter - Unit Kerja	156
4.4.8.	Rekrutmen Parameter - Jenis Media	158
4.5.	Menu Parameter - Training Parameter	159
4.5.1.	Training Parameter – <i>Vendor</i>	160
4.5.2.	Training Parameter - Jenis Training	161
4.6.	Menu Parameter - <i>User</i>	163
4.7.	Menu Rekrutmen - Lowongan - Daftar Lowongan.....	164
4.8.	Menu Rekrutmen - Lowongan - Detail Data Lowongan	169
4.9.	Menu Rekrutmen - Pelamar - Daftar Pelamar	172
4.10.	Menu Rekrutmen - Pelamar - Proses Pelamar	173
4.10.1.	Proses Pelamar – Seleksi	174
4.10.2.	Proses Pelamar - <i>Interview</i>	176
4.10.3.	Proses Pelamar - Pemberian NIK	178
4.11.	Menu <i>Personal Management</i> - Karyawan – Daftar Karyawan	180
4.12.	Menu <i>Personal Management</i> - Karyawan – <i>Detail Data</i> Karyawan	182
4.12.1.	Menu <i>Detail Data</i> Karyawan - Data Pribadi	183
4.12.2.	Menu <i>Detail Data</i> Karyawan - Data Keluarga	184
4.12.3.	Menu <i>Detail Data</i> Karyawan - Data Emergency	186
4.12.4.	Menu <i>Detail Data</i> Karyawan - Data Pengalaman	188
4.12.5.	Menu <i>Detail Data</i> Karyawan - Data Pendidikan.....	190
4.12.6.	Menu <i>Detail Data</i> Karyawan - Data Bawahan.....	192
4.12.7.	Menu <i>Detail Data</i> Karyawan - Training	192
4.13.	Menu <i>Personal Management</i> - Proses Karyawan - Perpanjangan Kontrak Karyawan	193
4.14.	Menu <i>Personal Management</i> - Proses Karyawan – Mutasi.....	195
4.15.	Menu <i>Personal Management</i> - Proses Karyawan – <i>Resign</i>	197
4.16.	Menu <i>Personal Management</i> - Training – Daftar Training.....	199

4.17.	<i>Menu Personal Management - Training - Detail Data Training</i>	201
4.18.	<i>Menu Personal Management - Penilaian</i>	203
4.19.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Jurusan	207
4.20.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Tanggal Lahir	209
4.21.	Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Tanggal Lamaran	210
4.22.	<i>Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Lowongan</i>	212
4.23.	Menu Laporan - Laporan Karyawan - Daftar Karyawan Per Tanggal Masuk	213
4.24.	<i>Menu Laporan - Laporan Karyawan - Daftar Karyawan Resign</i>	215
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		217
5.1.	Pengujian Fungsi Dan <i>Error Handling</i> Aplikasi	217
5.1.1.	Pengujian <i>Menu Login</i>	217
5.1.2.	Pengujian <i>Menu Rekrutmen Parameter</i>	218
5.1.3.	Pengujian <i>Menu Training Parameter</i>	224
5.1.4.	Pengujian <i>Menu User</i>	226
5.1.5.	Pengujian <i>Menu Daftar Lowongan</i>	227
5.1.6.	Pengujian <i>Menu Daftar Pelamar</i>	232
5.1.7.	Pengujian <i>Menu Proses Pelamar</i>	234
5.1.8.	Pengujian <i>Menu Daftar Karyawan</i>	238
5.1.9.	Pengujian <i>Menu Detail Karyawan</i>	241
5.1.10.	Pengujian <i>Menu Perpanjangan Kontrak</i>	246
5.1.11.	Pengujian <i>Menu Mutasi</i>	247
5.1.12.	Pengujian <i>Menu Resign</i>	247
5.1.13.	Pengujian <i>Menu Training</i>	248
5.1.14.	Pengujian <i>Menu Penilaian</i>	250
5.1.15.	Pengujian <i>Menu Daftar Pelamar Per Jurusan</i>	252

5.1.16.	Pengujian <i>Menu</i> Daftar Pelamar Per Tanggal Lahir	252
5.1.17.	Pengujian <i>Menu</i> Daftar Per Pelamar Tanggal Lamaran	253
5.1.18.	Pengujian <i>Menu</i> Daftar Pelamar Per Lowongan.....	254
5.1.19.	Pengujian <i>Menu</i> Daftar Karyawan Per Tanggal Masuk	255
5.1.20.	Pengujian <i>Menu</i> Daftar Karyawan Resign.....	256
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		258
6.1.	SIMPULAN	258
6.2.	SARAN	258
DAFTAR PUSTAKA.....		260
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....		A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Aktivitas Human Resource Management.....	6
Gambar 2 Mekanisme Rich Internet Application	15
Gambar 3 PHP Workflow	18
Gambar 4 Flowchart Proses Pelamar	22
Gambar 5 Flowchart Proses Karyawan.....	24
Gambar 6 ER-Diagram Sistem Informasi HR Bagian Pelamar.....	26
Gambar 7 ER-Diagram Sistem Informasi HR Bagian Karyawan	27
Gambar 8 DFD Level 0 Sistem Informasi Human Resource	28
Gambar 9 DFD Level 1 Sistem Informasi Human Resource	29
Gambar 10 DFD Level 2 Rekrutmen Parameter	30
Gambar 11 DFD Level 2 Lowongan.....	31
Gambar 12 DFD Level 2 Pelamar.....	32
Gambar 13 DFD Level 2 Karyawan	32
Gambar 14 DFD Level 2 Proses Karyawan	33
Gambar 15 DFD Level 2 Training Parameter	34
Gambar 16 DFD Level 2 Penilaian.....	34
Gambar 17 DFD Level 2 Laporan	35
Gambar 18 DFD Level 2 User.....	35
Gambar 19 DFD Level 3 Manage Universitas.....	36
Gambar 20 DFD Level 3 Manage Jurusan.....	36
Gambar 21 DFD Level 3 Manage Tingkat Pendidikan	37
Gambar 22 DFD Level 3 Manage Lokasi	37
Gambar 23 DFD Level 3 Manage Jabatan.....	38
Gambar 24 DFD Level 3 Manage Divisi	38

Gambar 25 DFD Level 3 Manage Unit Kerja.....	39
Gambar 26 DFD Level 3 Jenis Media	39
Gambar 27 DFD Level 3 Proses Pelamar	41
Gambar 28 DFD Level 3 Detail Karyawan	42
Gambar 29 DFD Level 3 Training	43
Gambar 30 DFD Level 3 Manage Jenis Training	43
Gambar 31 DFD Level 3 Manage Vendor	44
Gambar 32 DFD Level 4 Manage Media.....	44
Gambar 33 DFD Level 4 Manage Lowongan detail.....	45
Gambar 34 DFD Level 4 Manage Interview	45
Gambar 35 DFD Level 4 Manage Pengalaman.....	46
Gambar 36 DFD Level 4 Manage Emergency.....	46
Gambar 37 DFD Level 4 Manage Pendidikan.....	47
Gambar 38 DFD Level 4 Manage Keluarga	47
Gambar 39 User Interface Menu Login	113
Gambar 40 User Interface Main Menu	114
Gambar 41 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Universitas	115
Gambar 42 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Jurusan	116
Gambar 43 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Tingkat Pendidikan.....	116
Gambar 44 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Lokasi.....	117
Gambar 45 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Jabatan	117
Gambar 46 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Divisi	118
Gambar 47 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Unit Kerja	118
Gambar 48 User Interface Menu Rekrutmen Parameter - Jenis Media	119
Gambar 49 User Interface Menu Training Parameter - Vendor	120
Gambar 50 User Interface Menu Training Parameter - Jenis Training	120
Gambar 51 User Interface Menu User	121

Gambar 52 User Interface Menu Daftar Lowongan	121
Gambar 53 User Interface Form Lowongan Detail	122
Gambar 54 User Interface Form Media.....	123
Gambar 55 User Interface Menu Detail Data Karyawan.....	123
Gambar 56 User Interface Menu Daftar Pelamar	124
Gambar 57 User Interface Form Interview	125
Gambar 58 User Interface Menu Proses Pelamar - Interview	126
Gambar 59 User Interface Form Penilaian.....	126
Gambar 60 User Interface Menu Proses Pelamar - Pemberian NIK.....	127
Gambar 61 User Interface Form Pemberian NIK	127
Gambar 62 User Interface Menu Daftar Karyawan	128
Gambar 63 User Interface Menu Detail Data Karyawan.....	129
Gambar 64 User Interface Menu Detail Data Karyawan - Data Pribadi.....	129
Gambar 65 User Interface Menu Detail Data Karyawan - Data Keluarga.....	130
Gambar 66 User Interface Form Data Keluarga.....	130
Gambar 67 User Interface Menu Detail Data Karyawan - Data Emergency	131
Gambar 68 User Interface Form Data Emergency	131
Gambar 69 User Interface Menu Detail Data Karyawan - Data Pengalaman	132
Gambar 70 User Interface Form Data Pengalaman	132
Gambar 71 User Interface Menu Detail Data Karyawan - Data Pendidikan.....	133
Gambar 72 User Interface Form Data Pendidikan Formal	133
Gambar 73 User Interface Menu Detail Data Karyawan - Data Bawahan	134
Gambar 74 User Interface Menu Detail Data Karyawan - Data Training	134
Gambar 75 User Interface Menu Perpanjangan Kontrak Karyawan	135
Gambar 76 User Interface Menu Mutasi	136
Gambar 77 User Interface Menu Resign.....	137
Gambar 78 User Interface Menu Daftar Training	138

Gambar 79 User Interface Menu Detail Data Training.....	138
Gambar 80 User Interface Menu Penilaian	139
Gambar 81 User Interface Menu Detail Data Training - Identitas	139
Gambar 82 User Interface Form Penilaian Karyawan	140
Gambar 83 User Interface Menu Daftar Pelamar Per Jurusan	141
Gambar 84 User Interface Menu Daftar Pelamar Per Tanggal Lahir	141
Gambar 85 User Interface Menu Daftar Pelamar Per Tanggal Lamaran	142
Gambar 86 User Interface Menu Daftar Pelamar Per Lowongan	143
Gambar 87 User Interface Menu Daftar Karyawan Per Tanggal Masuk.....	143
Gambar 88 User Interface Menu Daftar Karyawan Resign.....	144
Gambar 89 Implementasi Tabel Sistem Informasi HR.....	145
Gambar 90 Menu Login	145
Gambar 91 Main Menu	146
Gambar 92 Main Menu Parameter - Rekrutmen Parameter	148
Gambar 93 Rekrutmen Parameter - Universitas	148
Gambar 94 Rekrutmen Parameter - Jurusan	150
Gambar 95 Rekrutmen Parameter - Tingkat Pendidikan.....	151
Gambar 96 Rekrutmen Parameter - Lokasi.....	152
Gambar 97 Rekrutmen Parameter - Jabatan	154
Gambar 98 Rekrutmen Parameter - Divisi	155
Gambar 99 Rekrutmen Parameter - Unit Kerja	156
Gambar 100 Rekrutmen Parameter - Jenis Media	158
Gambar 101 Main Menu Training Parameter	159
Gambar 102 Training Parameter - Vendor	160
Gambar 103 Training Parameter - Jenis Training	161
Gambar 104 Main Menu User	163
Gambar 105 Menu User	163

Gambar 106 Main Menu Rekrutmen - Lowongan - Daftar Lowongan.....	164
Gambar 107 Menu Daftar Lowongan	165
Gambar 108 Form Lowongan Detail	167
Gambar 109 Form Media.....	168
Gambar 110 Main Menu Rekrutmen - Lowongan - Detail Data Lowongan.....	169
Gambar 111 Menu Detail Data Lowongan	170
Gambar 112 Update Informasi Data Lowongan	171
Gambar 113 Main Menu Rekrutmen - Pelamar - Daftar Pelamar	172
Gambar 114 Menu Daftar Pelamar	172
Gambar 115 Main Menu Rekrutmen - Pelamar - Proses Pelamar.....	173
Gambar 116 Menu Proses Pelamar - Seleksi	174
Gambar 117 Form Interview	175
Gambar 118 Menu Proses Pelamar - Interview.....	176
Gambar 119 Form Penilaian Pelamar.....	177
Gambar 120 Menu Proses Pelamar - Pemberian NIK.....	178
Gambar 121 Form Pemberian NIK.....	179
Gambar 122 Main Menu Personal Management - Karyawan - Daftar Karyawan...	180
Gambar 123 Menu Daftar Karyawan.....	180
Gambar 124 Main Menu Personal Management - Karyawan - Detail Data Karyawan	182
Gambar 125 Menu Detail Data Karyawan.....	182
Gambar 126 Menu Detail Data Karyawan - Data Pribadi	183
Gambar 127 Menu Detail Karyawan - Data Keluarga.....	184
Gambar 128 Form Data Keluarga	185
Gambar 129 Menu Detail Data Karyawan - Data Emergency	186
Gambar 130 Form Data Emergency	187
Gambar 131 Menu Detail Data Karyawan - Data Pengalaman	188
Gambar 132 Form Data Pengalaman	189

Gambar 133 Menu Detail Data Karyawan - Data Pendidikan.....	190
Gambar 134 Form Pendidikan Formal	191
Gambar 135 Menu Detail Data Karyawan - Data Bawahan	192
Gambar 136 Menu Detail Data Karyawan - Training.....	192
Gambar 137 Main Menu Personal Management - Proses Karyawan - Perpanjangan Kontrak Karyawan	193
Gambar 138 Menu Perpanjangan Kontrak Karyawan	194
Gambar 139 Main Menu Personal Management - Proses Karyawan - Mutasi	195
Gambar 140 Menu Mutasi	196
Gambar 141 Main Menu Personal Management - Resign.....	197
Gambar 142 Menu Resign.....	198
Gambar 143 Main Menu Personal Management - Training - Daftar Training	199
Gambar 144 Menu Daftar Training.....	200
Gambar 145 Main Menu Personal Management - Training - Detail Data Training.....	201
Gambar 146 Menu Detail Data Training.....	202
Gambar 147 Detail Data Informasi Training	203
Gambar 148 Main Menu Personal Management - Penilaian	203
Gambar 149 Menu Penilaian	204
Gambar 150 Menu Penilaian – Identitas Karyawan	205
Gambar 151 Form Penilaian Karyawan	206
Gambar 152 Main Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Jurusan	207
Gambar 153 Menu Daftar Pelamar Per Jurusan	208
Gambar 154 Main Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Tanggal Lahir	209
Gambar 155 Menu Daftar Pelamar Per Tanggal Lahir	209
Gambar 156 Main Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Tanggal Lamaran	210
Gambar 157 Menu Daftar Pelamar Per Tanggal Lamaran	211

Gambar 158 Main Menu Laporan - Laporan Pelamar - Daftar Pelamar Per Lowongan	212
Gambar 159 Menu Daftar Pelamar Per Lowogan	212
Gambar 160 Main Menu Laporan - Laporan Karyawan - Daftar Karyawan Per Tanggal Masuk	213
Gambar 161 Menu Daftar Karyawan Per Tanggal Masuk	214
Gambar 162 Main Menu Laporan - Laporan Karyawan - Daftar Karyawan Resign	215
Gambar 163 Daftar Karyawan Resgin	215

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol flowchart.....	7
Tabel II Simbol ER-Diagram	10
Tabel III Simbol DFD.....	11
Tabel IV Simbol Kamus Data	14
Tabel V PSPEC Insert Universitas	48
Tabel VI PSPEC Update Universitas	48
Tabel VII PSPEC Delete Universitas.....	49
Tabel VIII PSPEC Insert Jurusan.....	49
Tabel IX PSPEC Update Jurusan	50
Tabel X PSPEC Delete Jurusan	50
Tabel XI PSPEC Insert Tingkat Pendidikan	51
Tabel XII PSPEC Update Tingkat Pendidikan.....	51
Tabel XIII PSPEC Delete Tingkat Pendidikan	52
Tabel XIV PSPEC Insert Lokasi.....	52
Tabel XV PSPEC Update Lokasi	53
Tabel XVI PSPEC Delete Lokasi	53
Tabel XVII PSPEC Insert Jabatan.....	54
Tabel XVIII PSPEC Update Jabatan	54
Tabel XIX Delete Jabatan	55
Tabel XX PSPEC Insert Divisi.....	55
Tabel XXI PSPEC Update Divisi	56
Tabel XXII PSPEC Delete Divisi	56
Tabel XXIII PSPEC Insert Unit Kerja.....	57

Tabel XXIV Update Unit Kerja.....	57
Tabel XXV PSPEC Delete Unit Kerja.....	58
Tabel XXVI PSPEC Insert Jenis Media.....	58
Tabel XXVII PSPEC Update Jenis Media.....	59
Tabel XXVIII PSPEC Delete Jenis Media.....	59
Tabel XXIX PSPEC Insert Media.....	60
Tabel XXX PSPEC Update Media.....	60
Tabel XXXI PSPEC Delete Media.....	61
Tabel XXXII PSPEC Insert Lowongan Detail.....	61
Tabel XXXIII PSPEC Update Lowongan Detail.....	62
Tabel XXXIV PSPEC Delete Lowongan Detail.....	62
Tabel XXXV PSPEC Daftar Pelamar.....	63
Tabel XXXVI PSPEC Hasil Interview.....	63
Tabel XXXVII PSPEC Pemberian NIK.....	64
Tabel XXXVIII PSPEC Seleksi Pelamar.....	64
Tabel XXXIX PSPEC Insert Interview.....	65
Tabel XL PSPEC Update Interview.....	66
Tabel XLI PSPEC Update Karyawan.....	67
Tabel XLII PSPEC Insert Pengalaman.....	67
Tabel XLIII PSPEC Update Pengalaman.....	68
Tabel XLIV PSPEC Delete Pengalaman.....	68
Tabel XLV PSPEC Insert Pendidikan Formal dan Non-Formal.....	69
Tabel XLVI PSPEC Update Pendidikan Formal dan Non-Formal.....	69
Tabel XLVII PSPEC Delete Pendidikan Formal dan Non-Formal.....	70
Tabel XLVIII Insert Emergency.....	70
Tabel XLIX PSPEC Update Emergency.....	71
Tabel L PSPEC Delete Emergency.....	71

Tabel LI PSPEC Insert Keluarga.....	72
Tabel LII PSPEC Update Keluarga	72
Tabel LIII PSPEC Delete Keluarga	73
Tabel LIV PSPEC Mutasi.....	73
Tabel LV Perpanjangan Kontrak	74
Tabel LVI PSPEC Resign	75
Tabel LVII PSPEC Insert Training.....	75
Tabel LVIII PSPEC Update Training	76
Tabel LIX Insert Jenis Training	76
Tabel LX PSPEC Update Jenis Training.....	77
Tabel LXI PSPEC Delete Jenis Training	77
Tabel LXII PSPEC Insert Vendor.....	78
Tabel LXIII PSPEC Update Vendor.....	78
Tabel LXIV PSPEC Delete Vendor	79
Tabel LXV PSPEC Login	79
Tabel LXVI PSPEC Insert Penilaian.....	80
Tabel LXVII PSPEC Update Penilaian	80
Tabel LXVIII PSPEC Delete Penilaian	81
Tabel LXIX PSPEC Laporan Pelamar.....	81
Tabel LXX PSPEC Laporan Karyawan	82
Tabel LXXI PSPEC Insert User.....	82
Tabel LXXII PSPEC Update User	83
Tabel LXXIII PSPEC Delete user.....	83
Tabel LXXIV Kamus Data User.....	84
Tabel LXXV Kamus Data Universitas.....	84
Tabel LXXVI Kamus Data Jurusan.....	85
Tabel LXXVII Kamus Data Tingkat Pendidikan	86

Tabel LXXVIII Kamus Data Lokasi.....	86
Tabel LXXIX Kamus Data Jabatan.....	86
Tabel LXXX Kamus Data Divisi.....	87
Tabel LXXXI Kamus Data Unit Kerja.....	87
Tabel LXXXII Kamus Data Jenis Media	88
Tabel LXXXIII Kamus Data Lowongan.....	89
Tabel LXXXIV Kamus Data Lowongan Detail	90
Tabel LXXXV Kamus Data Media	91
Tabel LXXXVI Kamus Data Interview.....	92
Tabel LXXXVII Kamus Data Hasil Interview.....	93
Tabel LXXXVIII Kamus Data Pelamar.....	95
Tabel LXXXIXKamus Data Karyawan.....	97
Tabel XC Kamus Data Keluarga	100
Tabel XCIKamus Data Emergency	101
Tabel XCII Kamus Data Pengalaman	102
Tabel XCIII Kamus Data Pendidikan Formal.....	103
Tabel XCIV Kamus Data Pendidikan Non Formal.....	104
Tabel XCV Kamus Data Training.....	105
Tabel XCVI Kamus Data Jenis Training.....	106
Tabel XCVII Kamus Data Vendor.....	107
Tabel XCVIII Kamus Data Resign.....	107
Tabel XCIX Kamus Data Penilaian	108
Tabel C Kamus Data Karyawan Has Jabatan	110
Tabel CI Kamus Data Karyawan Has Lokasi	111
Tabel CII Kamus Data Karyawan Has Training.....	111
Tabel CIII Kamus Data Unit Kerja Has Karyawan	112
Tabel CIV Hasil Pengujian Login	217

Tabel CV Hasil Pengujian Universitas.....	218
Tabel CVI Hasil Pengujian Jurusan.....	219
Tabel CVII Hasil Pengujian Tingkat Pendidikan	220
Tabel CVIII Hasil Pengujian Lokasi.....	220
Tabel CIX Hasil Pengujian Jabatan.....	221
Tabel CX Hasil Pengujian Divisi.....	222
Tabel CXI Hasil Pengujian Unit Kerja.....	223
Tabel CXII Hasil Pengujian Jenis Media	224
Tabel CXIII Hasil Pengujian Jenis Training	224
Tabel CXIV Hasil Pengujian Vendor	225
Tabel CXV Hasil Pengujian User	226
Tabel CXVI Hasil Pengujian Lowongan	227
Tabel CXVII Hasil Pengujian Lowongan Detail.....	228
Tabel CXVIII Hasil Pengujian Media	230
Tabel CXIX Hasil Pengujian Daftar Pelamar	232
Tabel CXX Hasil Pengujian Seleksi Pelamar	234
Tabel CXXI Hasil Pengujian Form Interview	234
Tabel CXXII Hasil Pengujian Form Penilaian Pelamar	235
Tabel CXXIII Hasil Pengujian Form Pemberian NIK.....	237
Tabel CXXIV Hasil Pengujian Daftar Karyawan	238
Tabel CXXV Hasil Pengujian Form Keluarga	241
Tabel CXXVI Hasil Pengujian Form Emergency	242
Tabel CXXVII Hasil Pengujian Form Pengalaman	243
Tabel CXXVIII Hasil Pengujian Pendidikan Formal.....	244
Tabel CXXIX Hasil Pengujian Pendidikan Non Formal.....	245
Tabel CXXX Hasil Pengujian Perpanjangan Kontrak	246
Tabel CXXXI Hasil Pengujian Mutasi.....	247

Tabel CXXXII Hasil Pengujian Resign	247
Tabel CXXXIII Hasil Pengujian Training.....	248
Tabel CXXXIV Hasil Pengujian Form Penilaian Karyawan.....	250
Tabel CXXXV Hasil Pengujian Daftar Pelamar Per Jurusan	252
Tabel CXXXVI Hasil Pengujian Daftar Pelamar Per Tanggal lahir.....	252
Tabel CXXXVII Hasil Pengujian Daftar Pelamar Per Tanggal Lamaran	253
Tabel CXXXVIII Hasil Pengujian Daftar Pelamar Per Lowongan.....	254
Tabel CXXXIX Hasil Pengujian Daftar Karyawan Per Tanggal Masuk	255
Tabel CXL Hasil Pengujian Daftar Karyawan Resgin	256