

## ABSTRAK

PT. X adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang perhiasan. Saat ini PT. X memiliki karyawan sebanyak lima puluh karyawan. Departemen SDM harus mengelola data karyawan yang bekerja pada PT.X. Saat ini pengelolaan data karyawan pada PT.X beberapa masih menggunakan cara *manual* dan berbentuk fisik. Kesalahan pengelolaan data terkadang terjadi pada PT.X dikarenakan belum ada aplikasi yang dapat membantu pekerjaan dari departemen SDM. Departemen sumber daya manusia juga harus dapat menciptakan tenaga kerja yang berkualitas. Rekrutmen menjadi cara untuk mendapatkan karyawan dengan kualitas yang diharapkan. Pembuatan aplikasi departemen sumber daya manusia berbasis web menggunakan CodeIgniter dapat membantu tugas departemen sumber daya manusia. Aplikasi departemen sumber daya manusia yang dihasilkan telah dapat membantu dan bermanfaat bagi departemen HRD pada PT.X dari hasil survei yang telah dilakukan. Data karyawan yang meliputi data kerja, data penilaian kinerja karyawan, data presensi, data pendidikan, dan data pengalaman kerja telah dapat saling terintegrasi.

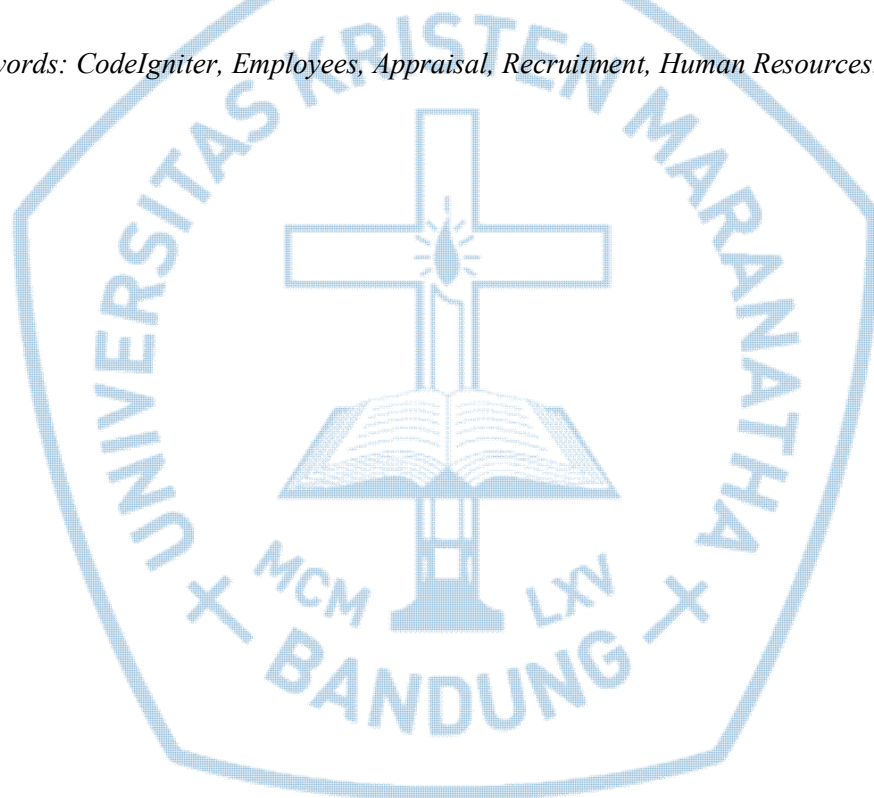
Kata kunci: *CodeIgniter*, Karyawan, Penilaian, Rekrutmen, Sumber Daya Manusia.



## ABSTRACT

*PT. X is a company engaged in jewelry. At present, PT. X has as many as fifty employees. The HR Department must manage employee data working at PT.X. Currently the management of employee data in some PT.X still uses manual and physical methods. Data management errors sometimes occur at PT. X because there are no applications that can help work from the HR department. The human resources department must also be able to create a quality workforce. Recruitment is a way to get employees with the expected quality. Making a web-based human resources department application using CodeIgniter can help the task of the human resources department. The application of the human resources department produced has been able to help and benefit the HRD department at PT.X from the results of the surveys that have been conducted. Employee data including work data, employee performance appraisal data, attendance data, education data, and work experience data can be integrated with each other.*

*Keywords: CodeIgniter, Employees, Appraisal, Recruitment, Human Resources.*

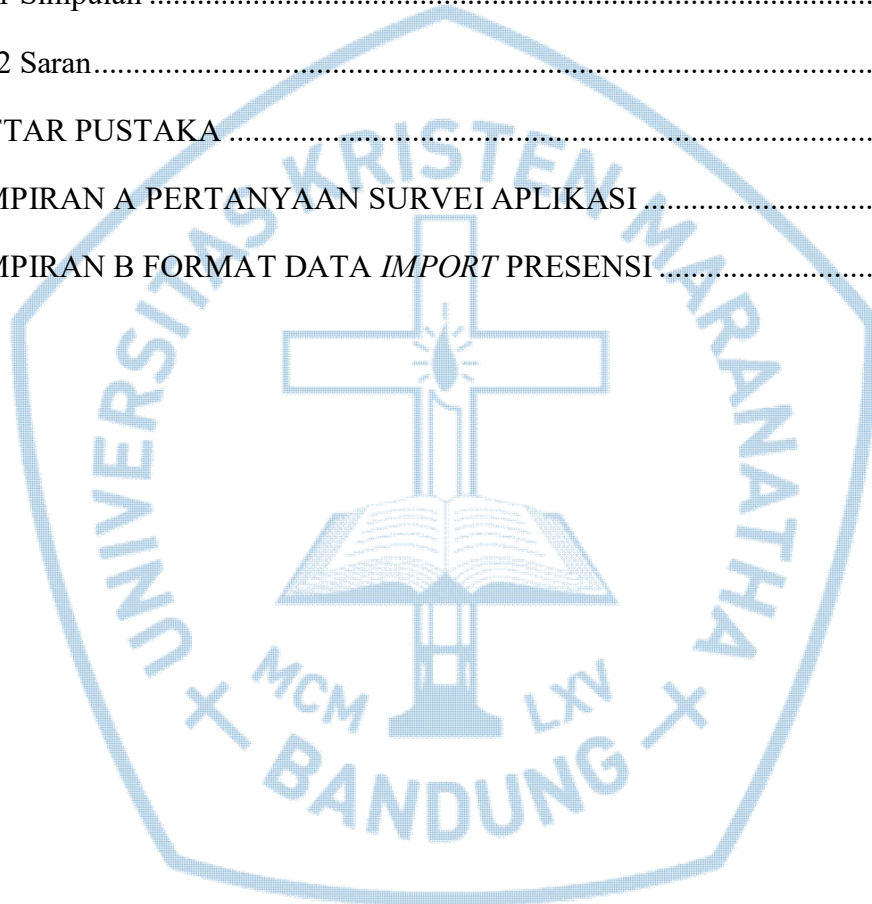


# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR KODE PROGRAM .....	xvii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xviii
DAFTAR SINGKATAN .....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup .....	3
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	3
BAB 2 KAJIAN TEORI .....	5
2.1 Departemen .....	5
2.2 Sumber Daya Manusia .....	5
2.3 Departemen Sumber Daya Manusia / <i>Human Resource Department</i> .....	5
2.4 Rekrutmen .....	6

2.5 Cuti.....	7
2.6 Penilaian Kinerja Karyawan / <i>Performance Appraisal</i> .....	7
2.7 <i>CodeIgniter</i> .....	8
2.8 Penelitian Sebelumnya .....	8
<b>BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>9</b>
3.1 Analisis Sistem.....	9
3.2 Use Case.....	10
3.3 Activity Diagram.....	19
3.4 Entity Relationship Diagram.....	75
3.5 Ilustrasi Melamar Lowongan Pekerjaan.....	77
3.6 User Interface.....	78
3.6.1 Karyawan .....	78
3.6.2 Calon Karyawan.....	101
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI</b> .....	<b>106</b>
4.1 Halaman Karyawan.....	106
4.2 Halaman Calon Karyawan .....	138
4.3 <i>Database</i> / Basis Data.....	142
<b>BAB 5 PENGUJIAN</b> .....	<b>143</b>
5.1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	143
5.1.1 Pengujian Proses Login.....	143
5.1.2 Pengujian Proses Data Karyawan .....	144
5.1.3 Pengujian Proses Data Kerja Karyawan .....	144
5.1.4 Pengujian Proses Data Pendidikan Karyawan .....	145
5.1.5 Pengujian Proses Data Pengalaman Kerja Karyawan.....	145
5.1.6 Pengujian Proses <i>Resign</i> .....	146
5.1.7 Pengujian Proses Izin .....	146

5.1.8 Pengujian Proses Cuti .....	147
5.1.9 Pengujian Proses Penilaian .....	148
5.1.10 Pengujian Proses Rekrutmen.....	149
5.1.11 Pengujian Proses Impor Presensi .....	150
5.2 <i>User Acceptance Test</i> .....	150
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN .....	158
6.1 Simpulan .....	158
6.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA .....	159
LAMPIRAN A PERTANYAAN SURVEI APLIKASI .....	A-1
LAMPIRAN B FORMAT DATA <i>IMPORT</i> PRESENSI .....	B-1



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Aplikasi <i>Human Resources Department Berbasis Web</i> ....	10
Gambar 3.2 Use Case Sub Sistem Departemen .....	11
Gambar 3.3 Use Case Sub Sistem Divisi.....	11
Gambar 3.4 Use Case Sub Sistem Data Diri Karyawan .....	12
Gambar 3.5 Use Case Sub Sistem Data Kerja Karyawan.....	12
Gambar 3.6 Use Case Sub Sistem Data Presensi Karyawan .....	13
Gambar 3.7 Use Case Sub Sistem Data Penilaian Karyawan.....	13
Gambar 3.8 Use Case Sub Sistem Data Pendidikan Karyawan.....	14
Gambar 3.9 Use Case Sub Sistem Data Pengalaman Kerja Karyawan .....	14
Gambar 3.10 Use Case Sub Sistem <i>Resign</i> Karyawan .....	15
Gambar 3.11 Use Case Sub Sistem Izin .....	15
Gambar 3.12 Use Case Sub Sistem Cuti.....	16
Gambar 3.13 Use Case Sub Sistem Penilaian Karyawan .....	16
Gambar 3.14 Use Case Sub Sistem Rekrutmen.....	17
Gambar 3.15 Use Case Sub Sistem Presensi .....	18
Gambar 3.16 Use Case Sub Sistem Melamar Pekerjaan .....	18
Gambar 3.17 Activity Diagram Login .....	19
Gambar 3.18 Activity Diagram Logout.....	20
Gambar 3.19 Activity Diagram Halaman Departemen.....	20
Gambar 3.20 Activity Diagram Menambah Departemen .....	21
Gambar 3.21 Activity Diagram Melihat Detail Departemen .....	22
Gambar 3.22 Activity Diagram Merubah Departemen.....	23
Gambar 3.23 Activity Diagram Menghapus Data Departemen.....	24
Gambar 3.24 Activity Diagram Data Divisi .....	24
Gambar 3.25 Activity Diagram Menambah Divisi .....	25
Gambar 3.26 Activity Diagram Merubah Divisi.....	26
Gambar 3.27 Activity Diagram Menghapus Divisi .....	27
Gambar 3.28 Activity Diagram Data Karyawan.....	28
Gambar 3.29 Activity Diagram Menambah Data Karyawan.....	29
Gambar 3.30 Activity Diagram Halaman Detail Data Karyawan.....	30



Gambar 3.31 Activity Diagram Merubah Data Diri Karyawan.....	31
Gambar 3.32 Activity Diagram Menambah Data Kerja Karyawan.....	32
Gambar 3.33 Activity Diagram Melihat Data Kerja Karyawan .....	33
Gambar 3.34 Activity Diagram Merubah Data Kerja Karyawan .....	34
Gambar 3.35 Activity Diagram Hapus Data Kerja Karyawan.....	35
Gambar 3.36 Activity Diagram Menampilkan Data Penilaian Karyawan.....	36
Gambar 3.37 Activity Diagram Data Presensi Karyawan .....	37
Gambar 3.38 Activity Diagram Tambah Data Presensi.....	38
Gambar 3.39 Activity Diagram Menambah Data Pendidikan Karyawan.....	39
Gambar 3.40 Activity Diagram Menghapus Data Pendidikan Karyawan .....	40
Gambar 3.41 Activity Diagram Tambah Pengalaman Kerja Karyawan.....	41
Gambar 3.42 Activity Diagram Hapus Data Pengalaman Kerja Karyawan .....	42
Gambar 3.43 Activity Diagram Resign Karyawan .....	43
Gambar 3.44 Activity Diagram Pengajuan Izin .....	44
Gambar 3.45 Activity Diagram Melihat Izin .....	45
Gambar 3.46 Activity Diagram Approval Izin oleh Atasan .....	46
Gambar 3.47 Activity Diagram Persetujuan Izin oleh HRD.....	47
Gambar 3.48 Activity Diagram Menambah Keperluan Cuti .....	48
Gambar 3.49 Activity Diagram Merubah Data Keperluan Cuti .....	49
Gambar 3.50 Activity Diagram Menambahkan Data Cuti Bersama.....	50
Gambar 3.51 Activity Diagram Menghapus Data Cuti Bersama.....	51
Gambar 3.52 Activity Diagram Pengajuan Cuti .....	52
Gambar 3.53 Activity Diagram Melihat Pengajuan Cuti.....	53
Gambar 3.54 Activity Diagram Approval Cuti oleh Atasan.....	54
Gambar 3.55 Activity Diagram Approval Cuti oleh HRD .....	55
Gambar 3.56 Activity Menambah Data Kepala Penilaian .....	56
Gambar 3.57 Activity Diagram Ubah Data Kepala Penilaian .....	57
Gambar 3.58 Activity Diagram Menghapus Kepala Penilaian .....	58
Gambar 3.59 Activity Diagram Menambah Data Sub Penilaian .....	59
Gambar 3.60 Activity Ubah Data Sub Penilaian .....	60
Gambar 3.61 Activity Diagram Hapus Data Sub Penilaian .....	61
Gambar 3.62 Activity Diagram Penilaian Karyawan .....	62

Gambar 3.63 Activity Diagram Melihat Agenda Rekrutmen .....	63
Gambar 3.64 Activity Diagram Merubah Agenda Rekrutmen .....	63
Gambar 3.65 Activity Diagram Menambah Periode Rekrutmen.....	64
Gambar 3.66 Activity Diagram Ubah Data Periode Rekrutmen.....	65
Gambar 3.67 Activity Diagram Buka Rekrutmen.....	66
Gambar 3.68 Activity Diagram Ubah Data Rekrutmen.....	67
Gambar 3.69 Activity Diagram Hapus Rekrutmen .....	68
Gambar 3.70 Activity Diagram Lihat Data Pelamar.....	69
Gambar 3.71 Activity Perubahan Perjalanan Pelamar .....	70
Gambar 3.72 Activity Diagram Impor Data Presensi .....	71
Gambar 3.73 Activity Diagram Registrasi Calon Karyawan.....	72
Gambar 3.74 Activity Diagram Melamar Rekrutmen.....	73
Gambar 3.75 Activity Diagram Melihat Detail Perjalanan Lamaran .....	74
Gambar 3.76 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	75
Gambar 3.77 Rancangan Proses Melamar Lowongan Pekerjaan .....	77
Gambar 3.78 Rancangan Halaman Login Karyawan.....	78
Gambar 3.79 Rancangan Halaman Dasbor Karyawan.....	79
Gambar 3.80 Rancangan Halaman Data Departemen.....	79
Gambar 3.81 Rancangan Halaman Detail Departemen .....	80
Gambar 3.82 Rancangan Halaman Ubah Departemen .....	80
Gambar 3.83 Rancangan Halaman Data Divisi dan Tambah Divisi.....	81
Gambar 3.84 Rancangan Halaman Ubah Data Divisi.....	81
Gambar 3.85 Rancangan Halaman Hapus Data Divisi .....	82
Gambar 3.86 Rancangan Halaman Tambah Data Karyawan.....	82
Gambar 3.87 Rancangan Halaman Data Karyawan.....	83
Gambar 3.88 Rancangan Halaman Data Detail Karyawan .....	84
Gambar 3.89 Rancangan Halaman Data Kerja Karyawan.....	84
Gambar 3.90 Rancangan Halaman Ubah Data Kerja.....	85
Gambar 3.91 Rancangan Halaman Hapus Data Kerja .....	85
Gambar 3.92 Rancangan Halaman Data Penilaian Karyawan.....	86
Gambar 3.93 Rancangan Halaman Data Presensi Karyawan .....	86
Gambar 3.94 Rancangan Halaman Tambah Presensi Karyawan.....	87



Gambar 3.95 Rancangan Halaman Data Pendidikan Karyawan.....	87
Gambar 3.96 Rancangan Halaman Hapus Data Pendidikan Karyawan .....	88
Gambar 3.97 Rancangan Halaman Data Pengalaman Kerja Karyawan .....	88
Gambar 3.98 Rancangan Halaman Hapus Data Pengalaman Kerja Karyawan ....	89
Gambar 3.99 Rancangan Halaman Resign Karyawan .....	89
Gambar 3.100 Rancangan Halaman Pengajuan Izin.....	90
Gambar 3.101 Rancangan Halaman Data Izin .....	90
Gambar 3.102 Rancangan Halaman Data Izin Menunggu Proses .....	91
Gambar 3.103 Rancangan Halaman Proses Izin Atasan atau HRD.....	91
Gambar 3.104 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti .....	92
Gambar 3.105 Rancangan Halaman Data Pengajuan Cuti.....	92
Gambar 3.106 Rancangan Halaman Data Pengajuan Cuti Atasan dan HRD .....	93
Gambar 3.107 Rancangan Halaman atasan dan HRD untuk Memproses Cuti.....	93
Gambar 3.108 Rancangan Halaman Data Bagian Penilaian.....	94
Gambar 3.109 Rancangan Halaman Ubah Bagian Penilaian.....	94
Gambar 3.110 Rancangan Halaman Data Sub Penilaian .....	95
Gambar 3.111 Rancangan Halaman Ubah Data Sub Penilaian .....	95
Gambar 3.112 Rancangan Halaman Hapus Data Sub Penilaian.....	96
Gambar 3.113 Rancangan Halaman Melakukan Penilaian Karyawan .....	96
Gambar 3.114 Rancangan Halaman Tambah Periode dan Data Periode.....	97
Gambar 3.115 Rancangan Halaman Buka Rekrutmen .....	97
Gambar 3.116 Rancangan Halaman Data Rekrutmen .....	98
Gambar 3.117 Rancangan Halaman Data Lamaran Calon Karyawan.....	98
Gambar 3.118 Rancangan Halaman Perubahan Perjalanan Kandidat .....	99
Gambar 3.119 Rancangan Halaman Daftar Agenda Rekrutmen .....	99
Gambar 3.120 Rancangan Halaman Proses Agenda Rekrutmen .....	100
Gambar 3.121 Rancangan Halaman <i>Import</i> Data Presensi.....	100
Gambar 3.122 Rancangan Halaman Utama Calon Karyawan.....	101
Gambar 3.123 Rancangan Halaman Daftar Akun Calon Karyawan.....	101
Gambar 3.124 Rancangan Halaman Login Calon Karyawan .....	102
Gambar 3.125 Rancangan Halaman Daftar Rekrutmen Dibuka .....	102
Gambar 3.126 Rancangan Halaman Detail Rekrutmen .....	103

Gambar 3.127 Rancangan Halaman Melamar Kerja .....	103
Gambar 3.128 Rancangan Halaman Daftar Lamaran Calon Karyawan .....	104
Gambar 3.129 Rancangan Halaman Detail Perjalanan Lamaran Calon Karyawan .....	104
Gambar 3.130 Rancangan Halaman Lupa Password Calon Karyawan .....	105
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login .....	106
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Dasbor Karyawan.....	107
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Data dan Tambah Departemen.....	107
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Detail Departemen .....	108
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Ubah Data Departemen .....	109
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Data Divisi .....	109
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Ubah Data Divisi.....	110
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Hapus Data Divisi .....	110
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Data Karyawan.....	111
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Tambah Data Karyawan.....	111
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Data Detail Diri Karyawan .....	114
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Data Kerja Karyawan.....	115
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Data Penilaian Karyawan.....	116
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Data Presensi Karyawan .....	118
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Tambah Data Presensi Karyawan .....	121
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Data Pendidikan Karyawan.....	121
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Hapus Data Pendidikan Karyawan .....	122
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Data Pengalaman Kerja Karyawan .....	122
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Perubahan Data <i>Resign</i> Karyawan.....	123
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Pengajuan Izin Karyawan .....	123
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Data Pengajuan Izin .....	126
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Pemrosesan Cuti.....	126
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Pengajuan Cuti .....	127
Gambar 4.24 Implementasi Halaman Penilaian.....	129
Gambar 4.25 Implementasi Halaman Sub Penilaian.....	130
Gambar 4.26 Implementasi Halaman Penilaian Karyawan .....	130
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Data dan Tambah Periode .....	131

Gambar 4.28 Implementasi Halaman Buka Rekrutmen .....	131
Gambar 4.29 Implementasi Halaman Data Rekrutmen .....	133
Gambar 4.30 Implementasi Halaman Data Lamaran Calon Karyawan .....	134
Gambar 4.31 Implementasi Halaman Perubahan Perjalanan Kandidat .....	134
Gambar 4.32 Implementasi Halaman Daftar Agenda Rekrutmen .....	135
Gambar 4.33 Implementasi Halaman Proses Agenda Rekrutmen .....	135
Gambar 4.34 Implementasi Halaman <i>Import</i> Data Presensi .....	136
Gambar 4.35 Implementasi Halaman Utama Calon Karyawan .....	138
Gambar 4.36 Implementasi Halaman Daftar Akun Calon Karyawan.....	138
Gambar 4.37 Implementasi Halaman Login Calon Karyawan .....	139
Gambar 4.38 Implementasi Halaman Rekrutmen Dibuka .....	139
Gambar 4.39 Implementasi Halaman Detail Rekrutmen .....	140
Gambar 4.40 Implementasi Halaman Melamar Kerja .....	140
Gambar 4.41 Implementasi Halaman Daftar Lamaran Calon Karyawan .....	140
Gambar 4.42 Implementasi Halaman Lupa Password Calon Karyawan .....	141
Gambar 4.43 Implementasi Halaman Detail Perjalanan Lamaran Calon Karyawan .....	141
Gambar 4.44 Implementasi <i>Entity Relation Diagram</i> .....	142
Gambar 5.1 Survei Fitur Data Diri Karyawan .....	150
Gambar 5.2 Survei Fitur Data Kerja Karyawan .....	151
Gambar 5.3 Survei Pengelolaan Data Penilaian Karyawan .....	151
Gambar 5.4 Survei Fitur Pengelolaan Data Presensi .....	152
Gambar 5.5 Survei Pengelolaan Data Pendidikan Karyawan .....	152
Gambar 5.6 Survei Fitur Pengelolaan Data Pengalaman Kerja .....	153
Gambar 5.7 Survei Fitur Pengajuan Izin dan Cuti .....	153
Gambar 5.8 Survei Fitur Integrasi Data Izin dan Cuti .....	154
Gambar 5.9 Survei Fitur Penilaian Karyawan .....	154
Gambar 5.10 Survei Fitur Rekrutmen .....	155
Gambar 5.11 Survei Fitur Data Lamaran Calon Karyawan .....	155
Gambar 5.12 Survei Fitur Pencatatan Perjalanan Kandidat .....	156
Gambar 5.13 Survei Fitur Impor Presensi.....	156
Gambar 5.14 Survei Fitur Integrasi Data Presensi .....	157

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengujian Proses Login.....	143
Tabel 5.2 Pengujian Proses Data Karyawan .....	144
Tabel 5.3 Pengujian Proses Data Kerja Karyawan .....	144
Tabel 5.4 Pengujian Proses Data Pendidikan Karyawan .....	145
Tabel 5.5 Pengujian Proses Data Pengalaman Kerja Karyawan.....	145
Tabel 5.6 Pengujian Proses <i>Resign</i> .....	146
Tabel 5.7 Pengujian Proses Izin .....	147
Tabel 5.8 Pengujian Proses Cuti .....	147
Tabel 5.9 Pengujian Proses Penilaian .....	148
Tabel 5.10 Pengujian Proses Rekrutmen .....	149
Tabel 5.11 Pengujian Proses Impor Presensi .....	150











## DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Tambah Karyawan.....	112
Kode Program 4.2 Tambah Data Kerja Karyawan .....	115
Kode Program 4.3 Menampilkan Data Penilaian Karyawan .....	117
Kode Program 4.4 Menampilkan Data Presensi Karyawan.....	118
Kode Program 4.5 Pengajuan Izin Karyawan .....	123
Kode Program 4.6 Pengajuan Cuti Karyawan .....	127
Kode Program 4.7 Buka Rekrutmen .....	132
Kode Program 4.8 Import Data Presensi Karyawan .....	136





## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
UML – Use Case Diagram		Aktor	Mempresentasikan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.
		Use Case	Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna paham dan mengerti sistem yang akan dibangun.
		Association	Menghubungkan aktor dengan use case.
UML – Activity Diagram		Initial State	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
		Action	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
		Decision	Digambarkan untuk menggambarkan suatu keputusan / tindakan yang harus diambil pada kondisi tertentu.
		Line Connector	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya.
		Activity Final Node	Bagaimana objek dibentuk dan diakhiri.

Referensi:

Notasi/ Lambang UML – Use Case Diagram [1].

Notasi/ Lambang UML – Activity Diagram [2].

## DAFTAR SINGKATAN

SDM	Sumber Daya Manusia
HRD	Human Resource Department
GM	General Manager
CV	Curriculum Vitae
PIC	Person In Charge

