

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	8
2.3 Metode PIECES	9
2.4 Metode Waterfall.....	10
2.5 Pengertian Manajemen SDM	12
2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.6.1 Use Case Diagram.....	13
2.6.2 Activity Diagram.....	15
2.6.3 Sequence Diagram	18
2.6.4 Class Diagram	19
2.7 Database.....	21
2.7.1 Database MySQL.....	21

2.8	PHP	22
2.9	Software Engineering.....	22
2.10	Pengujian Perangkat Lunak	23
2.10.1	Metode White Box	23
2.10.2	Metode Black Box.....	24
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Tinjauan Organisasi.....	25
3.2	Sejarah Perusahaan.....	25
3.2.1	Visi Dan Misi	26
3.3	Struktur Organisasi.....	26
3.4	Analisa PIECES	27
3.5	Use Case Diagram.....	29
3.5.1	Uraian Prosedur.....	29
3.5.2.	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	30
3.5.3.	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	31
3.6	Deskripsi Use Case.....	31
3.7.	Activity Diagram Usulan	35
3.7.1	Activity Diagram Login.....	35
3.7.2	Activity Diagram Kelola Menu Master	36
3.7.3	Activity Diagram Input Data Karyawan.....	37
3.7.4	Activity Diagram Penggajian	38
3.7.5	Activity Diagram Laporan Gaji Non Tunai.....	39
3.7.6	Activity Diagram Laporan Gaji Tunai.....	40
3.7.7	Activity Diagram Laporan Tagihan Invoice dan Cetak Laporan... ..	41
3.8	Class Diagram	42
3.8.1	Perancangan Struktur Database.....	43
3.9	Sequence Diagram Sistem Usulan.....	51
3.9.1	Sequence Diagram Login	51
3.9.2	Sequence Diagram Kelola Data User	52
3.9.3	Sequence Diagram Input Data Karyawan	53
3.9.4	Sequence Diagram Penggajian	54
3.9.5	Sequence Diagram Laporan Gaji Non Tunai	55
3.9.6	Sequence Diagram Laporan Gaji Tunai	56
3.9.7	Sequence Diagram Tagihan Invoice dan Cetak Laporan	57

3.10 Rancangan <i>User Interface</i>	57
3.10.1 Rancangan Form Login	57
3.10.2 Rancangan Administrator	58
3.10.3 Rancangan Penginputan Data Karyawan.....	58
3.10.4 Rancangan Lihat atau Ubah Data Karyawan.....	59
3.10.5 Rancangan Penggajian.....	59
3.10.6 Rancangan Filter Data	60
3.10.7 Rancangan Pilih Data	60
3.10.8 Rancangan Laporan Gaji Non Tunai	60
3.10.9 Rancangan Laporan Gaji Tunai	61
3.10.10 Rancangan Laporan Tagihan Invoice	61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem	62
4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	62
4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	62
4.2. Implementasi Basis Data.....	62
4.2.1 Pastikan XAMPP sudah terinstall di PC serta Apache dan MySQL sudah running.....	63
4.2.2 Buka XAMPP MySQL pada Browser, pilih PHP myadmin pada side bar sebelah kiri	63
4.2.3 Implementasi Tampilan Awal Pembuatan <i>Database</i>	64
4.2.4 Implementasi Tabel tb_menu	65
4.2.5 Implementasi Tabel tb_penggajian	66
4.2.6 Implementasi Tabel tb_user	67
4.2.7 Implementasi Tabel tr_agama	68
4.2.8 Implementasi Tabel tr_bank.....	68
4.2.9 Tabel tr_departemen.....	69
4.2.10 Implementasi Tabel tr_employee	70
4.2.11 Iplementasi Tabel tr_invoice_type	71
4.2.12 Implementasi Tabel tr_jabatan.....	71
4.2.13 Iplementasi Tabel tr_level.....	72
4.2.14 Implementasi Tabel tr_lokasi.....	73
4.2.15 Implementasi Tabel tr_managemen_fee	74
4.2.16 Implementasi Tabel tr_penggajian	74

4.2.17 Implementasi Tabel tr_statu_kepegawaian	75
4.2.18 Implementasi Tabel tr_status_nikah.....	76
4.2.19 Implementasi Tabel tr_wilayah.....	76
4.2.20 Implementasi Tabel ttm_pegawai	77
4.3 Implementasi Sistem	80
4.3.1 Halaman Home	80
4.3.2 Halaman Login.....	80
4.3.3 Halaman Registrasi User.....	81
4.3.4 Halaman Administrator.....	81
4.3.5 Halaman HRD.....	83
4.3.6 Tampilan Pendaftaran Karyawan / Mitra Kerja	84
4.3.7 Tampilan Lihat / Ubah Data Karyawan	85
4.3.8 Tampilan <i>Payroll</i>	86
4.3.9 Tampilan Laporan Gaji Non Tunai	89
4.4.9 Verifikasi Pengujian.....	91
4.5.9 Skenario Pengujian.....	91
4.6.9 Analisa Hasil Pengujian	94
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	75
SURAT KETERANGAN RISET.....	76
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Diagram Sistem Informasi	7
Gambar 2. 2 <i>Software Engineering Layers</i>	8
Gambar 2. 3 <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2. 4 Diagram Use Case	17
Gambar 2. 5 Activity Diagram	25
Gambar 2. 6 Sequence Diagram	19
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. BSR Indonesia	26
Gambar 3. 2 Use Case Pengelolaan Administrasi Penggajian Sistem Berjalan	30
Gambar 3. 3 Use Case Pengelolaan Administrasi Penggajian Sistem Usulan	31
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Login	35
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Menu Master	36
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Input Data Karyawan	37
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Penggajian	38
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Gaji Non Tunai	39
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Gaji Tunai	40
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Tagihan Invoice dan Cetak Laporan	41
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Diagram Login	51
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User	52
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Karyawan	53
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Penggajian	54
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Gaji Non Tunai	55
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Gaji Tunai	56
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Tagihan Invoice dan Cetak Laporan	57
Gambar 3. 19 Rancangan Form Login	57
Gambar 3. 20 Rancangan Administrator	58
Gambar 3. 21 Rancangan Penginputan Data Karyawan	58
Gambar 3. 22 Rancangan Lihat atau Ubah Data Karyawan	59
Gambar 3. 23 Rancangan Penghitungan Gaji dan Iuran BPJS	59
Gambar 3. 24 Rancangan Filter Data	60
Gambar 3. 25 Rancangan Pilih Data	60
Gambar 3. 26 Rancangan Laporan Gaji Non Tunai	60

Gambar 3. 27 Rancangan Laporan Gaji Tunai	61
Gambar 3. 28 Rancangan Laporan Tagihan Invoice	61



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis - jenis Diagram Unified Modeling Language(UML)	13
Tabel 2.2 Notasi Use case Diagram	13
Tabel 2.3 Notasi Dalam Activity Diagram.....	15
Tabel 2.4 Notasi Dalam Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.5 Notasi Dalam Class Diagram	20
Tabel 3.1 Use Case Description Login	31
Tabel 3.2 Use Case Description Kelola Data User	32
Tabel 3.3 Use Case Description Penginputan Data Karyawan	33
Tabel 3.4 Use Case Description Penggajian	33
Tabel 3.5 Use Case Description Laporan Gaji Non Tunai.....	34
Tabel 3.6 Use Case Description Laporan Gaji Tunai.....	34
Tabel 3.7 Use Case Description Laporan Tagihan Invoice.....	34
Tabel 3.8 Deskripsi Activity Diagram Login	35
Tabel 3.9 Deskripsi Activity Diagram Kelola Menu Master.....	36
Tabel 3.10 Deskripsi Activity Diagram Input Data Karyawan	37
Tabel 3.11 Deskripsi Activity Diagram Penggajian.....	38
Tabel 3.12 Deskripsi Activity Diagram Laporan Gaji Non Tunai	39
Tabel 3.13 Deskripsi Activity Diagram Laporan Gaji Tunai	40
Tabel 3.14 Deskripsi Activity Laporan Tagihan Invoice dan Cetak Laporan.....	41
Tabel 3.15 Field dan Keterangan tb_menu.....	43
Tabel 3.16 Field dan Keterangan tb_penggajian.....	43
Tabel 3.17 Field dan Keterangan tb_user.....	45
Tabel 3.18 Field dan Keterangan tr_agama.....	45
Tabel 3.19 Field dan Keterangan tr_bank	46
Tabel 3.20 Field dan tr_departemen.....	46
Tabel 3.16 Field dan Keterangan tb_penggajian.....	43
Tabel 3.17 Field dan Keterangan tb_user.....	45
Tabel 3.18 Field dan Keterangan tr_agama.....	45
Tabel 3.19 Field dan Keterangan tr_bank	46
Tabel 3.20 Field dan tr_departemen.....	46
Tabel 3.21 Field dan Keterangan tr_employee.....	46
Tabel 3.22 Field dan Keterangan tr_invoice_type.....	46

Tabel 3.23 Field dan Keterangan tr_jabatan.....	47
Tabel 3.24 Field dan Keterangan tr_level	47
Tabel 3.25 Field dan Keterangan tr_lokasi.....	47
Tabel 3.26 Field dan Keterangan tr_managemen_fee	48
Tabel 3.27 Field dan Keterangan tr_penggajian.....	48
Tabel 3.28 Field dan Keterangan tr_status_kepegawaian	48
Tabel 3.29 Field dan Keterangan tr_status_nikah	49
Tabel 3.30 Field dan Keterangan tr_wilayah.....	49
Tabel 3.31 Field dan Keterangan ttm_pegawai	49
Tabel 3.32 Sequence Diagram Login	52
Tabel 3.33 Sequence Diagram Kelola Data User	52
Tabel 3.34 Sequence Diagram Input Data Karyawan	53
Tabel 3.35 Sequence Diagram Penggajian.....	54
Tabel 3.36 Sequence Laporan Gaji Non Tunai	55
Tabel 3.37 Sequence Laporan Gaji Tunai	56
Tabel 3.38 Sequence Tagihan Invoice dan Cetak Laporan	57

