

ABSTRAK

Pada PT. X proses penghitungan gaji karyawan masih dilakukan secara *manual* oleh HRD. Daftar hadir karyawan diperoleh dari hasil absensi *manual* melalui sebuah mesin absensi, dimana setelah itu data diinputkan ke dalam program *Microsoft Excel*. Sistem ini tentunya memiliki beberapa kekurangan seperti membutuhkan waktu yang lama dalam mendapatkan data para karyawan dan mungkin terjadi kesalahan dalam *input* proses. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem penggajian yang terkomputerisasi dalam penghitungan dan pembuatan laporan. Pembuatan sistem penggajian dimulai dari pengamatan dan analisa terhadap sistem perusahaan. Kemudian dari data yang ada, dilakukan perancangan sistem penggajian yang disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan dengan penyusunan dan pembuatan DFD, ERD, dan tabel-tabel yang dibutuhkan. Sistem penggajian yang dibangun merupakan integrasi dari modul penggajian dan modul administrasi. Penggajian meliputi gaji pokok, uang makan, uang lembur, bonus, perpajakan, jamsostek, THR dan *cash bon*. Administrasi meliputi pembuatan data karyawan, data absensi, data ijin/cuti, data pelanggaran dan PHK. Aplikasi penggajian ini dibuat dengan menggunakan *Microsoft SQL Server 2008* untuk *database*-nya dan menggunakan *Microsoft Visual Basic .NET 2008* sebagai *compilernya*. Aplikasi tersebut kemudian diuji dengan menggunakan metode *black box*. Setelah pengujian dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa semua sistem inFormasi manajemen pegawai berjalan dengan baik dan dapat digunakan oleh pihak studi kasus, tapi masih ada beberapa kelemahan yang perlu untuk diperbaiki. Aplikasi ini membantu proses pencatatan dan penggajian sehingga membantu mempercepat proses pembuatan laporan gaji karyawan yang tepat dan akurat pada perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Penggajian, Absensi, Administrasi, Gaji Pokok, Tunjangan, Perpajakan, *Cash Bon*.

ABSTRACT

In PT. X, it has a traditional accounting system, thus the payroll also done manually by HRD. The payroll system is calculated based on the attendance list which is obtained from the manual machine. Everyday the workers have to register their attendance and leave so that it can be traced by the company in order to determine the monthly salary. Then the data will be processed and inputted in Microsoft Excel. However, this system has several disadvantages such as the high processing time and the possibility of incorrect inputting. Thus, in this research, a computerized system is very crucial for the development of the company. In creating the new payroll system, at first the writer has to do an observation in the company internal system. From the internal data, then the company will be able to design the new payroll system that can be customized based on the needs of the company through a more structurized DFD, ERD, and tabels. However, the new system is the integration of payroll and administration modul. Parts of the payroll system are basic salary, munch money, bonuses, taxation, Jamsostek, THR and cash bon. The administration process comprises the workers'personal datas, absenteeism, permission and leave, violation of rules andfiring. This payroll application is being made by using Microsoft SQL Server 2008 as the database and Microsoft Visual Basic .NET 2008 as the compiler. The application is then tested by using black box method. After testing is done, it can be concluded that all HRD information system runs well and can be used by the case study. In fact, this system able to support the company with a faster payroll report yet accurate. However, still there are certain limitations that need to be improved further.

Keywords: Payroll system, Absenteeism, Administration, Basic Salary, Benefits, Taxation, Cash Bon.

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	xv
daftar tabel	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxi
DAFTAR SINGKATAN.....	xxii
DAFTAR ISTILAH.....	xxiii
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.....	2
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem InFormasi Manajemen.....	6
2.2 Entity Relationship <i>Diagram</i> (ERD)	7
2.2.1 Pengertian Entity Relationship <i>Diagram</i> (ERD).....	7
2.2.2 Komponen Entity Relationship <i>Diagram</i> (ERD).....	8
2.2.3 Derajat Relasi	9
2.2.4 Kardinalitas Relasi	10
2.3 Sistem Penggajian.....	11
2.3.1 Aktivitas Siklus Penggajian	11
2.3.2 Pengendalian Atas Siklus Penggajian	13
2.3.3 Pajak Penghasilan Pasal 21	13

2.3.4	Jaminan Sosial Tenaga Kerja (JAMSOSTEK).....	18
2.3.5	Tunjangan Hari Raya (THR)	20
2.3.6	Serikat Pekerja Seluruh Indonesia (SPSI)	21
2.4	Software Penunjang Aplikasi	22
2.4.1	Definisi Unified Modeling Language (UML)	22
2.4.2	Langkah Penggunaan Unified Modeling Language	23
2.4.3	Fokus Unified Modeling Language (UML)	25
2.4.4	Bangunan Dasar Metodologi Unified Modeling Language	25
2.5	<i>Use Case</i>	28
2.5.1	Pengertian <i>Use Case</i>	28
2.5.2	Notasi <i>Use Case</i>	29
2.5.3	Relasi <i>Use Case</i>	29
2.5.4	Tipe Relasi <i>Use Case</i>	30
2.6	Software Penunjang Aplikasi	30
2.6.1	Microsoft Visual Basic .NET 2010	30
2.6.2	Microsoft SQL Server 2008.....	32
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	35
3.1	Analisis Perusahaan	35
3.1.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	36
3.1.2	Tugas dan Tanggung Jawab Setiap Divisi dalam Perusahaan	37
3.1.3	Analisis Sistem Perusahaan	39
3.1.4	Analisis Permasalahan Sistem Perusahaan	51
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem Perusahaan.....	52
3.2	Entity Relationship <i>Diagram</i>	52
3.3	<i>Use Case Diagram</i>	54
3.3.1	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Karyawan	54
3.3.2	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Gaji dan Jabatan.....	55
3.3.3	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Pajak.....	56
3.3.4	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Tunjangan Hari Raya	57
3.3.5	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Jamsostek.....	58
3.3.6	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data SPSI.....	58
3.3.7	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data UMR.....	59

3.3.8	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Bonus	59
3.3.9	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Absensi.....	60
3.3.10	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Ijin/Cuti Karyawan	60
3.3.11	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Pelanggaran	61
3.3.12	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data PHK	61
3.3.13	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Lembur	62
3.3.14	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Hari Libur	62
3.3.15	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Cash Bon	63
3.3.16	Sub Sistem <i>Use Case Diagram</i> Data Pelunasan Cash Bon ..	63
3.4	<i>Activity Diagram</i>	64
3.4.1	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Karyawan.....	64
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Karyawan.....	64
3.4.3	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Karyawan.....	65
3.4.4	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Gaji dan Jabatan	66
3.4.5	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Gaji dan Jabatan	66
3.4.6	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Gaji dan Jabatan	67
3.4.7	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pajak	68
3.4.8	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pajak.....	68
3.4.9	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pajak.....	69
3.4.10	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data THR.....	69
3.4.11	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data THR.....	70
3.4.12	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data THR.....	71
3.4.13	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Jamsostek.....	71
3.4.14	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Jamsostek.....	72
3.4.15	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Jamsostek.....	73
3.4.16	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data SPSI.....	73
3.4.17	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data SPSI.....	74
3.4.18	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data SPSI.....	75
3.4.19	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data UMR.....	75
3.4.20	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data UMR.....	76
3.4.21	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data UMR.....	77
3.4.22	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Bonus	77

3.4.23	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Bonus.....	78
3.4.24	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Bonus.....	79
3.4.25	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Absensi.....	79
3.4.26	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Absensi.....	80
3.4.27	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Absensi.....	81
3.4.28	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Ijin/Cuti	81
3.4.29	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Ijin/Cuti.....	82
3.4.30	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Ijin/Cuti.....	83
3.4.31	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pelanggaran	83
3.4.32	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pelanggaran	84
3.4.33	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pelanggaran	85
3.4.34	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data PHK.....	85
3.4.35	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data PHK.....	86
3.4.36	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data PHK.....	87
3.4.37	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Lembur	87
3.4.38	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Lembur	88
3.4.39	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Lembur	89
3.4.40	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Hari Libur	89
3.4.41	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Hari Libur.....	90
3.4.42	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Hari Libur.....	91
3.4.43	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Cash Bon	91
3.4.44	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Cash Bon	92
3.4.45	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Cash Bon	93
3.4.46	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pelunasan Cash Bon	94
3.4.47	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pelunasan Cash Bon	94
3.4.48	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pelunasan Cash Bon	96
3.5	Desain Antarmuka	96
3.5.1	Master Data	96
3.5.2	Process	103
3.5.3	Utilities	108
3.5.4	Tools	111
3.5.5	Reports	113

BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	114
4.1	Tampilan <i>Form Home</i>	114
4.2	Tampilan <i>Form Login</i>	115
4.3	Tampilan <i>Form Master</i>	115
4.4	Tampilan <i>Form Gaji dan Jabatan</i>	118
4.5	Tampilan <i>Form Data Karyawan</i>	119
4.6	Tampilan <i>Form Search Karyawan</i>	120
4.7	Tampilan <i>Form THR</i>	120
4.8	Tampilan <i>Form Jamsostek</i>	121
4.9	Tampilan <i>Form SPSI</i>	121
4.10	Tampilan <i>Form Bonus</i>	122
4.11	Tampilan <i>Form Pajak</i>	122
4.12	Tampilan <i>Form UMR</i>	123
4.13	Tampilan <i>Form Absensi</i>	123
4.14	Tampilan <i>Form Ijin/ Cuti</i>	124
4.15	Tampilan <i>Form Pelanggaran</i>	124
4.16	Tampilan <i>Form PHK</i>	125
4.17	Tampilan <i>Form Lembur</i>	125
4.18	Tampilan <i>Hari Libur</i>	126
4.19	Tampilan <i>Form Backup Database</i>	126
4.20	Tampilan <i>Form Restore Database</i>	126
4.21	Tampilan <i>Form Load Data Finger Print</i>	127
4.22	Tampilan <i>Form Laporan Data Absensi (Bulanan)</i>	128
4.23	Tampilan <i>Form Laporan Slip Gaji (Bulanan)</i>	129
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	130
5.1	<i>Test Case Insert Pada Form Gaji Pokok dan Jabatan</i>	130
5.2	<i>Test Case Update Pada Form Gaji Pokok dan Jabatan</i>	131
5.3	<i>Test Case Delete Pada Form Gaji Pokok dan Jabatan</i>	131
5.4	<i>Test Case Insert Pada Form Data Karyawan</i>	132
5.5	<i>Test Case Update Pada Form Data Karyawan</i>	132
5.6	<i>Test Case Delete Pada Form Data Karyawan</i>	133
5.7	<i>Test Case Insert Pada Form UMR</i>	133

5.8	<i>Test Case Update Pada Form UMR</i>	134
5.9	<i>Test Case Delete Pada Form UMR.....</i>	134
5.10	<i>Test Case Insert Pada Form Pajak</i>	135
5.11	<i>Test Case Update Pada Form Pajak.....</i>	135
5.12	<i>Test Case Delete Pada Form Pajak.....</i>	136
5.13	<i>Test Case Insert Pada Form THR</i>	136
5.14	<i>Test Case Update Pada Form THR</i>	137
5.15	<i>Test Case Delete Pada Form THR.....</i>	137
5.16	<i>Test Case Insert Pada Form Jamsostek</i>	138
5.17	<i>Test Case Update Pada Form Jamsostek</i>	138
5.18	<i>Test Case Delete Pada Form Jamsostek.....</i>	139
5.19	<i>Test Case Insert Pada Form SPSI</i>	139
5.20	<i>Test Case Update Pada Form SPSI</i>	140
5.21	<i>Test Case Delete Pada Form SPSI.....</i>	140
5.22	<i>Test Case Insert Pada Form Bonus</i>	141
5.23	<i>Test Case Update Pada Form Bonus</i>	141
5.24	<i>Test Case Delete Pada Form Bonus.....</i>	142
5.25	<i>Test Case Insert Pada Form Absensi Karyawan</i>	142
5.26	<i>Test Case Update Pada Form Absensi Karyawan</i>	143
5.27	<i>Test Case Delete Pada Form Absensi Karyawan.....</i>	143
5.28	<i>Test Case Insert Pada Form Ijin/Cuti Karyawan</i>	144
5.29	<i>Test Case Update Pada Form Ijin/Cuti Karyawan</i>	144
5.30	<i>Test Case Delete Pada Form Ijin/Cuti Karyawan.....</i>	145
5.31	<i>Test Case Insert Pada Form Data Pelanggaran</i>	145
5.32	<i>Test Case Update Pada Form Data Pelanggaran</i>	146
5.33	<i>Test Case Delete Pada Form Data Pelanggaran.....</i>	146
5.34	<i>Test Case Insert Pada Form PHK</i>	147
5.35	<i>Test Case Update Pada Form PHK</i>	147
5.36	<i>Test Case Delete Pada Form PHK.....</i>	148
5.37	<i>Test Case Insert Pada Form Lembur</i>	148
5.38	<i>Test Case Update Pada Form Lembur</i>	149
5.39	<i>Test Case Delete Pada Form Lembur</i>	149

5.40	<i>Test Case Insert Pada Form Hari Libur</i>	150
5.41	<i>Test Case Delete Pada Form Hari Libur</i>	150
5.42	<i>Test Case Insert Pada Form Data Cash Bon</i>	151
5.43	<i>Test Case Update Pada Form Data Cash Bon</i>	151
5.44	<i>Test Case Delete Pada Form Data Cash Bon</i>	152
5.45	<i>Test Case Insert Pada Form Pelunasan Cash Bon</i>	152
5.46	<i>Test Case Update Pada Form Pelunasan Cash Bon</i>	153
5.47	<i>Test Case Delete Pada Form Pelunasan Cash Bon</i>	153
5.48	<i>Test Case Form Backup Database</i>	154
5.49	<i>Test Case Form Restore Database</i>	154
5.50	<i>Test Case Form Load Data Sidik Jari</i>	155
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	156
6.1	Simpulan	156
6.2	Saran	157
DAFTAR PUSTAKA		158
RIWAYAT HIDUP		160

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol ERD [4]	8
Gambar 2.2 Relationship [4]	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi pada PT. X	36
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Absensi	41
Gambar 3.3 Sistem penggajian karyawan tetap pada PT.X	43
Gambar 3.4 Sistem penggajian karyawan kontrak pada PT.X	44
Gambar 3.5 Sistem penggajian karyawan harian lepas pada PT.X.....	45
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Gaji	49
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Cuti	51
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	53
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i>	54
Gambar 3.10 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Karyawan.....	55
Gambar 3.11 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Gaji dan Jabatan	56
Gambar 3.12 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Pajak.....	57
Gambar 3.13 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data THR	57
Gambar 3.14 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Jamsostek	58
Gambar 3.15 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data SPSI	58
Gambar 3.16 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data UMR	59
Gambar 3.17 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Bonus	59
Gambar 3.18 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Absensi	60
Gambar 3.19 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Ijin/Cuti	60
Gambar 3.20 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Pelanggaran.....	61
Gambar 3.21 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data PHK	61
Gambar 3.22 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Lembur	62
Gambar 3.23 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Hari Libur	62
Gambar 3.24 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Cash Bon	63
Gambar 3.25 Sub Sistem <i>Use Case</i> Data Pelunasan Cash Bon.....	63
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Karyawan	64
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Karyawan	65
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Gaji dan Jabatan.....	66

Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Gaji dan Jabatan.....	67
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pajak	68
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pajak	69
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data THR	70
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data THR	71
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Jamsostek	72
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Jamsostek	73
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data SPSI.....	74
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data SPSI	75
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data UMR.....	76
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data UMR	77
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Bonus.....	78
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Bonus	79
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Absensi.....	80
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Absensi	81
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Ijin/Cuti	82
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Ijin/Cuti.....	83
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pelanggaran	84
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pelanggaran	85
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data PHK.....	86
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data PHK	87
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Lembur	88
Gambar 3.51 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Lembur.....	89
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Hari Libur	90
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Hari Libur	91
Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Cash Bon	92
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Cash Bon.....	93
Gambar 3.56 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pelunasan Cash Bon	94
Gambar 3.57 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pelunasan Cash Bon.....	95
Gambar 3.58 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Gaji Pokok dan Jabatan.....	97
Gambar 3.59 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Karyawan	98
Gambar 3.60 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> THR	99

Gambar 3.61 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Jamsostek	100
Gambar 3.62 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> SPSI	100
Gambar 3.63 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> UMR	101
Gambar 3.64 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Bonus	102
Gambar 3.65 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Pajak	103
Gambar 3.66 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Absensi	104
Gambar 3.67 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Ijin/Cuti	105
Gambar 3.68 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Pelanggaran	106
Gambar 3.69 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> PHK	107
Gambar 3.70 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Lembur	108
Gambar 3.71 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Hari Libur	109
Gambar 3.72 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Cash Bon	110
Gambar 3.73 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Pelunasan Cash Bon	111
Gambar 3.74 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Backup Database	112
Gambar 3.75 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Restore Database	112
Gambar 3.76 Desain Halaman Tampilan <i>Menu</i> Load Sidik Jari	112
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Home</i>	114
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form Login</i>	115
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form Menu Master</i>	115
Gambar 4.4 Tampilan <i>SubMenu Master Data</i>	116
Gambar 4.5 Tampilan <i>SubMenu Process</i>	116
Gambar 4.6 Tampilan <i>SubMenu Utilities</i>	117
Gambar 4.7 Tampilan <i>SubMenu Tools</i>	117
Gambar 4.8 Tampilan <i>SubMenu Reports</i>	118
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form Data Karyawan</i>	118
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form Data Karyawan</i>	119
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form Search Karyawan</i>	120
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form THR</i>	120
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form Jamsostek</i>	121
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form SPSI</i>	121
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form Bonus</i>	122
Gambar 4.16 Tampilan <i>Form Pajak</i>	122

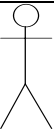
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> UMR	123
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form</i> Absensi	123
Gambar 4.19 Tampilan <i>Form</i> Ijin / Cuti	124
Gambar 4.20 Tampilan <i>Form</i> Pelanggaran.....	124
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form</i> PHK	125
Gambar 4.22 Tampilan <i>Form</i> Lembur	125
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form</i> Hari Libur	126
Gambar 4.24 Tampilan <i>Form</i> Backup Database	126
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Restore Database	126
Gambar 4.26 Tampilan <i>Form</i> Load FingerPrint.....	127
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Laporan Absensi	128
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form</i> Slip Gaji Karyawan Tetap Bulanan	129

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 <i>Test Case Insert Form Gaji Pokok dan Jabatan</i>	130
Tabel 5.2 <i>Test Case Form Ubah Data Gaji pokok dan jabatan</i>	131
Tabel 5.3 <i>Test Case Form Hapus Data Gaji pokok dan jabatan</i>	131
Tabel 5.4 <i>Test Case Insert Form Karyawan</i>	132
Tabel 5.5 <i>Test Case Form Ubah Data Karyawan</i>	132
Tabel 5.6 <i>Test Case Form Hapus Data Karyawan</i>	133
Tabel 5.7 <i>Test Case Insert Form UMR</i>	133
Tabel 5.8 <i>Test Case Form Ubah Data UMR</i>	134
Tabel 5.9 <i>Test Case Form Hapus Data UMR</i>	134
Tabel 5.10 <i>Test Case Insert Form Pajak</i>	135
Tabel 5.11 <i>Test Case Form Ubah Data Pajak</i>	135
Tabel 5.12 <i>Test Case Form Hapus Data Pajak</i>	136
Tabel 5.13 <i>Test Case Insert Form THR</i>	136
Tabel 5.14 <i>Test Case Form Ubah Data THR</i>	137
Tabel 5.15 <i>Test Case Form Hapus Data THR</i>	137
Tabel 5.16 <i>Test Case Insert Form Jamsostek</i>	138
Tabel 5.17 <i>Test Case Form Ubah Data Jamsostek</i>	138
Tabel 5.18 <i>Test Case Form Hapus Data Jamsostek</i>	139
Tabel 5.19 <i>Test Case Insert Form SPSI</i>	139
Tabel 5.20 <i>Test Case Form Ubah Data SPSI</i>	140
Tabel 5.21 <i>Test Case Form Hapus Data SPSI</i>	140
Tabel 5.22 <i>Test Case Insert Form Bonus</i>	141
Tabel 5.23 <i>Test Case Form Ubah Data Bonus</i>	141
Tabel 5.24 <i>Test Case Form Hapus Data Bonus</i>	142
Tabel 5.25 <i>Test Case Insert Form Absensi Karyawan</i>	142
Tabel 5.26 <i>Test Case Form Ubah Data Absensi karyawan</i>	143
Tabel 5.27 <i>Test Case Form Hapus Data Absensi karyawan</i>	143
Tabel 5.28 <i>Test Case Insert Form Ijin/Cuti Karyawan</i>	144
Tabel 5.29 <i>Test Case Form Ubah Data Ijin/cuti</i>	144
Tabel 5.30 <i>Test Case Form Hapus Data Ijin/cuti</i>	145

Tabel 5.31 <i>Test Case Insert Form Pelanggaran</i>	145
Tabel 5.32 <i>Test Case Form Ubah Data Pelanggaran</i>	146
Tabel 5.33 <i>Test Case Form Hapus Data Pelanggaran</i>	146
Tabel 5.34 <i>Test Case Insert Form PHK</i>	147
Tabel 5.35 <i>Test Case Form Ubah Data PHK</i>	147
Tabel 5.36 <i>Test Case Form Hapus Data PHK</i>	148
Tabel 5.37 <i>Test Case Insert Form Lembur</i>	148
Tabel 5.38 <i>Test Case Form Ubah Data Lembur</i>	149
Tabel 5.39 <i>Test Case Form Hapus Data Lembur</i>	149
Tabel 5.40 <i>Test Case Insert Form Hari Libur</i>	150
Tabel 5.41 <i>Test Case Form Hapus Data Hari libur</i>	150
Tabel 5.42 <i>Test Case Insert Form Cash Bon</i>	151
Tabel 5.43 <i>Test Case Form Ubah Data Cash bon</i>	151
Tabel 5.44 <i>Test Case Form Hapus Data Cash bon</i>	152
Tabel 5.45 <i>Test Case Insert Form Pelunasan Cash Bon</i>	152
Tabel 5.46 <i>Test Case Form Ubah Data Pelunasan cash bon</i>	153
Tabel 5.47 <i>Test Case Form Hapus Data Pelunasan cash bon</i>	153
Tabel 5.48 <i>Test Case Insert Form Backup Database</i>	154
Tabel 5.49 <i>Test Case Insert Form Restore Database</i>	154
Tabel 5.50 <i>Test Case Insert Form Load Sidik Jari</i>	155

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Use Case Diagram		Aktor	"Aktor adalah sebuah abstraksi dari <i>User</i> atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem." [31]
		Use Case	"Use case adalah sebuah pola untuk interaksi antara sistem dan aktor dalam domain aplikasi. Use case yang lengkap dapat menentukan semua kegunaan dari suatu sistem." [31]
		Relasi	"Relasi adalah suatu hubungan yang digambarkan dengan garis lurus antara aktor dengan use case atau antara aktor dan sistem." [31]
		Use Case Group	"Kelompok use case adalah batasan dari suatu sistem yang mengandung use case yang berkaitan dengan sistem tersebut." [31]
ERD		Entitas	"Entitas adalah objek yang menarik di bidang organisasi yang dimodelkan." [22]
		Atribut	"Atribut memberikan informasi lebih rinci tentang jenis entitas dan atribut memiliki struktur internal berupa tipe data." [22]
		Relasi	"Hubungan (relasi atau <i>relationship</i>) adalah hubungan antara dua jenis entitas dan direpresentasikan sebagai garis lurus yang menghubungkan dua entitas." [22]
		Garis	"Garis yang menghubungkan atribut dengan kumpulan entitas dan kumpulan entitas dengan relasi." [22]

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
VB	<i>Visual Basic</i>
UML	<i>Unified Modeling Language</i>
SPSI	Serikat Pekerja Seluruh Indonesia
PHK	<i>Pemutusan Hubungan Kerja</i>
OO	<i>Object Oriented</i>

DAFTAR ISTILAH

Error	Suatu kesalahan yang terjadi
<i>Relationship</i>	Suatu hubungan atau relasi
<i>Edit</i>	Pengubahan
<i>Delete</i>	Hapus
<i>Add</i>	Pengambilan
<i>Search</i>	Pencarian
<i>Add Files</i>	Pengambilan data