

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
BERBASIS WEB PADA PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA**

**SURABAYA**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**RACHMAT EKKA WARDHANA**

**NPM. 1134015036**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2018**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS  
WEB PADA PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA**  
**Oleh : RACHMAT EKKA WARDHANA**  
**NPM : 1134015036**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :  
Hari Senin, Tanggal 21 Mei 2018**

**Mengetahui**

**Dosen Pembimbing**

**Dosen Penguji**

1.

**Yisti Vita, S.ST, M.Kom**  
**NPT : 3 8604 13 0347 1**

1.

**Chrystia Aji Putra, S.Kom, MT**  
**NPT : 3 8610 10 0296 1**

2.

**Mohammad Idhom, SP, S.Kom**  
**NPT : 3 8303 10 0285 1**

2.

**Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc**  
**NPT : 1 7219 8707 1605 4**

3.

**Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom**  
**NPT : 3 8912 13 0342 1**

**Menyetujui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi  
Teknik Informatika**

**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT**  
**NPT : 19650731 11992032 001**

**Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom**  
**NPT : 3 8009 050205 1**

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah rabbi ‘alamin, Segala puji bagi Tuhan (Allah) semesta alam saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan karunia dan kebesaran-Nya sehingga dengan segala keterbatasan dan kelemahan saya sebagai makhluk ciptaan-Nya, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “PENENTUAN KEMATANGAN BUAH APEL DENGAN SEGMENTASI WARNA RGB” tepat waktu.

Tugas Akhir dengan bobot 5 SKS ini disusun guna dipakai sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur.

Melalui Tugas Akhir ini penyusun merasa mendapat kesempatan emas untuk memperdalam ilmu yang telah dipelajari selama ini di bangku perkuliahan, terutama yang berhubungan dengan pengolahan citra digital. Serta harapan juga bagi penyusun agar tugas akhir yang dikerjakan ini ada guna dan manfaat untuk semua pembaca. Namun, penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya, penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk perbaikan lebih lanjut.

Surabaya, 17 Mei 2018

(Penyusun)

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis telah banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu, khususnya :

1. Terimakasih kepada Tuhan YME
2. Terimakasih kepada Orang tua , Bapak Mujahidi, SH, Ibu Susiati, SE, yang selalu dukungan, memberikan nasihat dan doa'nya. Serta keluarga besar Bapak Mujahidi SH,.
3. Terimakasih kepada istri tercinta Inggrit Rahma EkaWati, Spd yang memberikan dukungan penuh kepada saya.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. TeguhSoedarto, MP. Selaku Rektor UPN “Veteran” Jatim.
5. Dr.Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku dekan FIK UPN “Veteran” Jatim.
6. Bapak Wahyu S.J Saputra, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang sabar menghadapi penulis serta memberikan arahan dan nasihatnya.
7. Terima kasih buat para pimpinan, staff dan pegawai ilmu komputer serta jurusan teknik informatika yang telah memberikan informasi untuk membantu dan mengarahkan mengerjakan skripsi.
8. Terima kasih teman – teman seperjuangan Teknik Informatika (M. Fajar Shodiq, Faizal Stiawan, Hasym, yahyah Arek-arek KoLu, teman – teman kantin dll) yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang dari awal pengerjaan sampai sidang ahkir yang selalu membantu penulis.
9. Terima kasih teman - teman Teknik Informatika dari angkatan 2011 sampai 2013 yang telah memberi pelajaran berharga di setiap proses.

10. Terima kasih teman – teman pengurus HIMATIFA periode 2017-2018

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB  
PADA PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA SURABAYA**

**Nama Mahasiswa : Rachmat Ekka Wardhana**

**NPM : 1134015036**

**Program Studi : Teknik Informatika**

**Dosen Pembimbing : 1. Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom**

**2. Mohammad Idhom, SP, S.Kom MT**

**Abstrak**

PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA Surabaya perusahaan yang bergerak di Bisnis *Content Provider* dengan shortcode 9969 yang didirikan oleh beberapa profesional muda di Surabaya dalam kegiatan operasionalnya menghadapi beberapa permasalahan dalam system penggajiannya. Permasalahan yang dihadapi adalah pencatatan data presensi yang masih manual sehingga terdapat kesalahan dalam pencatatan data presensi, perhitungan dan pengelolaan gaji karyawan masih menggunakan bantuan *Microsoft excel*.

Metode perancangan sistem informasi yang penulis gunakan dalam membuat sistem informasi penggajian berbasis web ini adalah waterfall, Bahasa pemrograman yang digunakan pada pemrograman ini dan menggunakan basis data *MYSQL*.

Hasil yang dicapai yaitu sebuah sistem informasi penggajian berbasis web pada PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA Surabaya, yang menampilkan presensi,serta informasi penggajian yang nantinya diharapkan bisa membantu memudahkan dalam mendokumentasikan penggajian.

Kata kunci : sistem informasi, sistem penggajian, waterfall, MySQL

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Sistem .....	5
2.3 informasi .....	6
2.4 Sistem Informasi.....	6
2.5 Sistem Penggajian .....	7
2.6 <i>Website</i> .....	8
2.7 <i>Web Server</i> .....	9
2.8 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	10
2.9 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	11
2.9.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
2.9.2 Konstruksi Perangkat Lunak.....	13

2.9.3 Uji Coba Perangkat Lunak.....	14
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>15</b>
3.1 Identifikasi Masalah .....	15
3.2 Analisis Permasalahan .....	15
3.3 Pemecahan Masalah .....	17
3.4 I/O <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi Penggajian .....	17
3.5 Kebutuhan Pengguna ( <i>User Requirement</i> ) .....	18
3.6 Kebutuhan Fungsional .....	20
3.7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Penggajian di PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA Surabaya .....	40
3.7.1 <i>Activity Diagram</i> Hutang Karyawan di PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA Surabaya .....	40
3.7.2 <i>Activity Diagram</i> Penggajian Karyawan di PT.GLOBAL MEDIA EKATAMA Surabaya .....	42
3.8 DFD .....	52
3.9 CDM .....	61
3.10 PDM.....	63
3.11 Struktur <i>Database</i> .....	65
3.12 Perancangan Sistem.....	73
3.12.1 Desain Antarmuka.....	74
3.12.2 Desain Uji Coba .....	87
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>97</b>
4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	97
4.1.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras) .....	97
4.1.2 Kebutuhan <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	98
4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	98



4.2.1	<i>Maintenance</i> Data Karyawan.....	100
4.2.2	<i>Maintenance</i> Data Jabatan .....	101
4.2.3	<i>Maintenance</i> Data Tunjangan .....	102
4.2.4	<i>Maintenance</i> Pengguna Aplikasi Absen.....	103
4.2.5	<i>Maintenance</i> Data Golongan Karyawan.....	104
4.2.6	<i>Maintenance</i> Data Tunjangan Jabatan.....	106
4.2.7	<i>Maintenance</i> Data Jadwal Kehadiran.....	107
4.2.8	<i>Maintenance</i> Data Pengajuan Hutang .....	108
4.2.9	<i>Maintenance</i> Data Pembayaran Hutang .....	109
4.2.10	<i>Maintenance</i> Data Ijin .....	110
4.2.11	Laporan Presensi Karyawan .....	111
4.2.12	Laporan Slip Gaji .....	112
4.2.13	Laporan Hutang Karyawan.....	113
4.3	Uji Coba Perangkat Lunak.....	113
4.3.1	Uji Coba Halaman <i>Login</i> .....	114
4.3.2	Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Karyawan.....	117
4.3.3	Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Jabatan.....	119
4.3.4	Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Tunjangan .....	122
4.3.5	Uji Coba <i>Maintenance</i> Pengguna Aplikasi Absen.....	124
4.3.6	Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Golongan Karyawan.....	127
4.3.7	Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Jabatan.....	129
4.3.8	Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Jadwal Kehadiran.....	131
4.3.9	Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Ijin .....	134
4.3.10	Uji Coba Transaksi Data Pengajuan Hutang .....	136
4.3.11	Uji Coba Transaksi Data Pembayaran Hutang .....	139
4.3.12	Uji Coba Laporan Data Presensi Karyawan .....	142
4.3.13	Uji Coba Laporan Data Slip Gaji.....	143
4.3.14	Uji Coba Laporan Hutang Karyawan.....	144
4.4	Studi Kasus Aplikasi Sistem Penggajian.....	144
4.4.1	Uji Melakukan Pendaftaran Karyawan.....	145

4.4.2 Uji Karyawan .....	145
4.4.3 Uji Karyawan Melakukan Ijin.....	146
4.4.4 Uji Karyawan Mengajukan Hutang.....	146
4.4.5 Uji Admin Melakukan Input Piket.....	147
4.4.6 Uji Admin <i>View</i> Laporan Slip Gaji.....	148
4.4.7 Uji Memverifikasi Jumlah Presensi Karyawan.....	149
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>151</b>
5.1 Kesimpulan .....	151
5.2 Saran .....	151
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>152</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> Pressman (2001).....	10
Gambar 3.1 <i>I/O Data Flow Diagram</i> Aplikasi Penggajian.....	18
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Hutang .....	41
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Penggajian Karyawan.....	43
Gambar 3.4 <i>Sistem Flow Maintenance</i> Data Karyawan.....	44
Gambar 3.5 <i>Sistem Flow</i> hutang karyawan .....	45
Gambar 3.6 <i>Sistem Flow</i> Presensi Karyawan .....	46
Gambar 3.7 <i>Sistem Flow Maintenance</i> Data jabatan .....	47
Gambar 3.8 <i>Sistem Flow</i> Mengelola Data Tunjangan.....	48
Gambar 3.9 <i>Sistem Flow</i> Gaji Karyawan .....	49
Gambar 3.10 <i>Sistem Flow</i> Potongan Absensi Karyawan .....	50
Gambar 3.11 <i>Sistem Flow</i> Laporan Hutang Karyawan .....	51
Gambar 3.12 <i>Sistem Flow</i> Laporan Presensi Karyawan.....	52
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram</i> .....	53
Gambar 3.14 <i>Contexts Diagram</i> .....	54
Gambar 3.15 DFD Level 0 .....	55
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses <i>Maintenance</i> Data.....	56
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Presensi Karyawan .....	57
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses Perhitungan Gaji Karyawan .....	58
Gambar 3.19 DFD Level 1 Hutang.....	59
Gambar 3.20 DFD Level 1 Laporan .....	60
Gambar 3.21 <i>Conceptual Data Model</i> Aplikasi Penggajian .....	62
Gambar 3.22 <i>Physical Data Model</i> Aplikasi Penggajian .....	64

Gambar 3.23 Desain Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	74
Gambar 3.24 Desain Antarmuka Halaman Utama .....	75
Gambar 3.25 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Karyawan.....	75
Gambar 3.26 Desain Antarmuka Halaman Data Karyawan .....	76
Gambar 3.27 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Jabatan.....	76
Gambar 3.28 Desain Antarmuka Halaman Data Jabatan.....	77
Gambar 3.29 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Tunjangan.....	77
Gambar 3.30 Desain Antarmuka Halaman Data Tunjangan.....	78
Gambar 3.31 Desain Antarmuka Halaman Pengguna Aplikasi Absen.....	78
Gambar 3.32 Desain Antarmuka Halaman Pengguna Aplikasi Absen.....	79
Gambar 3.33 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Golongan Karyawan .....	79
Gambar 3.34 Desain Antarmuka Halaman Data Golongan Karyawan .....	80
Gambar 3.35 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Tunjangan Jabatan .....	81
Gambar 3.36 Desain Antarmuka Halaman Data Tunjangan Jabatan .....	81
Gambar 3.37 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Jadwal Kehadiran.....	82
Gambar 3.38 Desain Antarmuka Halaman Data Jadwal Kehadiran.....	82
Gambar 3.39 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Pengajuan Hutang .....	83
Gambar 3.40 Desain Antarmuka Halaman Data Pengajuan Hutang .....	83
Gambar 3.41 Desain Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Pembayaran Hutang Karyawan .....	84
Gambar 3.42 Desain Antarmuka Halaman Data Pembayaran Hutang Karyawan .....	84
Gambar 3.43 Desain Antarmuka Halaman <i>View</i> Laporan Karyawan .....	85
Gambar 3.44 Desain Antarmuka Halaman Laporan Karyawan.....	85
Gambar 3.45 Desain Antarmuka Halaman <i>View</i> Laporan Slip Gaji .....	86
Gambar 3.46 Desain Antarmuka Halaman <i>List</i> Laporan Hutang Karyawan.....	87

Gambar 4.1 Antarmuka Halaman <i>Login</i> Aplikasi PT. GLOBAL MEDIA EKATAMA Surabaya .....	99
Gambar 4.2 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Karyawan.....	100
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Karyawan .....	101
Gambar 4.4 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Jabatan .....	102
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Jabatan .....	102
Gambar 4.6 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Tunjangan .....	102
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Tunjangan .....	103
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Pengguna Aplikasi Absen.....	104
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Pengguna Aplikasi Absen.....	104
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Golongan Karyawan.....	105
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Golongan Karyawan .....	105
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Jabatan.....	106
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Tunjangan Jabatan .....	107
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Jadwal Kehadiran .....	108
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Jadwal Kehadiran .....	108
Gambar 4.16 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Pengajuan Hutang.....	109
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Pengajuan Hutang.....	109
Gambar 4.18 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Pembayaran Hutang.....	110
Gambar 4.19 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Pembayaran Hutang.....	110
Gambar 4.20 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Ijin.....	111
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Data Ijin.....	111
Gambar 4.22 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Presensi Karyawan .....	112
Gambar 4.23 Antarmuka Halaman <i>Insert</i> Presensi Karyawan.....	112
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Laporan Slip Gaji .....	113

Gambar 4.25 Antarmuka Halaman <i>Maintenance</i> Data Laporan Hutang Karyawan .....	113
Gambar 4.26 Uji Coba Halaman <i>Login</i> Bagian Admin .....	115
Gambar 4.27 Uji Coba Halaman <i>Login</i> Bagian Pengawas .....	116
Gambar 4.28 Uji Coba Halaman <i>Login</i> Bagian Karyawan .....	116
Gambar 4.29 Uji Coba Halaman <i>Login</i> Presensi Masuk .....	116
Gambar 4.30 Uji Coba Halaman <i>Login</i> Presensi Keluar .....	117
Gambar 4.31 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Karyawan Proses Simpan Data .....	118
Gambar 4.32 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Karyawan Proses <i>Update</i> Data .....	118
Gambar 4.33 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Karyawan Proses Hapus Data .....	119
Gambar 4.34 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Jabatan Proses Simpan Data Jabatan .....	120
Gambar 4.35 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Jabatan Proses Hapus Data Jabatan .....	121
Gambar 4.36 Uji Coba Halaman <i>Double Input</i> Pada Data Jabatan .....	121
Gambar 4.37 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Proses Simpan Data .....	123
Gambar 4.38 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Proses <i>Update</i> Data .....	123
Gambar 4.39 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Proses Hapus Data .....	124
Gambar 4.40 Uji Coba Halaman <i>Double Input</i> Pada Data Tunjangan .....	124
Gambar 4.41 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Pengguna Aplikasi Absen Proses Simpan Data .....	126
Gambar 4.42 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Pengguna Aplikasi Absen Proses <i>Update</i> Data .....	126
Gambar 4.43 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Pengguna Aplikasi Absen Proses Hapus Data .....	126

Gambar 4.44 Uji Coba Halaman <i>Double Input</i> Pada Data Pengguna Aplikasi Absen.....	127
Gambar 4.45 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Golongan Karyawan Proses Simpan Data.....	128
Gambar 4.46 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Golongan Karyawan Proses Hapus Data.....	129
Gambar 4.47 Uji Coba Halaman <i>Double Input</i> Pada Data Golongan Karyawan .....	129
Gambar 4.48 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Jabatan Proses Simpan Data.....	130
Gambar 4.49 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Jabatan Proses Hapus Data.....	131
Gambar 4.50 Uji Coba Halaman <i>Double Input</i> Pada Data Tunjangan Jabatan ..	132
Gambar 4.51 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Jadwal Kehadiran Proses Simpan Data.....	133
Gambar 4.52 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Jadwal Kehadiran Proses <i>Update</i> Data .....	133
Gambar 4.53 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Jadwal Kehadiran Proses Hapus Data.....	134
Gambar 4.54 Uji Coba Halaman <i>Double Input</i> Pada Data Jadwal Kehadiran....	134
Gambar 4.55 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Ijin Proses <i>Update</i> Data ...	135
Gambar 4.56 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Ijin Proses <i>Update</i> Data ...	136
Gambar 4.57 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Ijin Proses <i>Delete</i> Data....	136
Gambar 4.58 Uji Coba Halaman Transaksi Data Pengajuan Hutang Proses Simpan Data.....	138
Gambar 4.59 Uji Coba Halaman Transaksi Data Penganjuan Hutang Proses Hapus Data.....	138
Gambar 4.60 Uji Coba Halaman Transaksi Data Penganjuan Hutang Proses Pengajuan Hutang Yang Melebihi Gaji.....	138
Gambar 4.61 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Pembayaran Hutang Proses <i>Update</i> Data .....	140
Gambar 4.62 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Pembayaran Hutang Proses Simpan Data.....	141

Gambar 4.63 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Data Pembayaran Hutang Proses Hapus Data.....	141
Gambar 4.64 Uji Coba Halaman <i>view</i> Sisa Pembayaran Hutang Karyawan.....	141
Gambar 4.65 Uji Coba Laporan Presensi Karyawan Proses Menampilkan Data.....	142
Gambar 4.66 Uji Coba Laporan Slip Gaji Proses Menampilkan Data .....	143
Gambar 4.67 Uji Coba Laporan Hutang Karyawan Proses Menampilkan Data.....	144



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan User.....	17
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Fungsi <i>Maintenance</i> Data Karyawan.....	18
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Fungsi <i>Maintenance</i> Data Jabatan .....	20
Tabel 3.4 Analisis Kebutuhan Fungsi Mengelola Data Tunjangan.....	22
Tabel 3.5 Analisis Kebutuhan Fungsi Menghitung Gaji Karyawan.....	25
Tabel 3.6 Analisis Kebutuhan Fungsi Potongan Absensi Karyawan .....	27
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Fungsi Laporan Presensi Karyawan.....	29
Tabel 3.8 Analisis Kebutuhan Fungsi Data Hutang Karyawan.....	30
Tabel 3.9 Analisis Kebutuhan Fungsi Mencatat Presensi Karyawan .....	32
Tabel 3.10 Analisis Kebutuhan Fungsi Laporan Hutang Karyawan .....	34
Tabel 3.11 Analisis Kebutuhan Fungsi Persetujuan Hutang .....	35
Tabel 3.12 Tabel Karyawan .....	63
Tabel 3.13 Presensi .....	63
Tabel 3.14 Hutang.....	64
Tabel 3.15 Pengguna Jabatan .....	64
Tabel 3.16 Tunjangan .....	65
Tabel 3.17 Penggajian.....	65
Tabel 3. 18 Pembayaran Hutang.....	66
Tabel 3.19 Tabel Agama .....	66
Tabel 3.20 Tabel Jabatan.....	67
Tabel 3.21 Tabel Tunjangan.....	67
Tabel 3.22 Tabel Provinsi .....	68
Tabel 3.23 Tabel Kabupaten .....	68

Tabel 3.24 Tabel Kecamatan.....	69
Tabel 3.25 Tabel Kelurahan .....	69
Tabel 3.26 Tabel Libur.....	70
Tabel 3.27 Tabel Potongan.....	70
Tabel 3.28 Tabel Golongan.....	71
Tabel 3.29 Tabel Tunjangan Golongan.....	71
Tabel 3.30 Desain Uji Coba Halaman <i>Login</i> .....	86
Tabel 3.31 Desain Uji Coba Data Karyawan .....	87
Tabel 3.32 Desain Uji Coba Data Jabatan .....	87
Tabel 3.33 Desain Uji Coba Data Tunjangan.....	88
Tabel 3.34 Desain Uji Coba Data Pengguna Aplikasi Absen .....	89
Tabel 3.35 Desain Uji Coba Data Golongan Karyawan .....	90
Tabel 3.36 Desain Uji Coba Data Tunjangan Jabatan .....	91
Tabel 3.37 Desain Uji Coba Data Jadwal Kehadiran .....	92
Tabel 3.38 Desain Uji Coba Data Pengajuan Hutang.....	93
Tabel 3.39 Desain Uji Coba Data Pembayaran Hutang.....	94
Tabel 3.40 Desain Uji Coba Lapotan Data Presensi.....	95
Tabel 3.41 Desain Uji Coba Lapotan Slip Gaji.....	95
Tabel 3.42 Desain Uji Coba Lapotan Hutang Karyawan.....	95
Tabel 3.43 Desain Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Ijin.....	96
Tabel 4.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	97
Tabel 4.2 Kebutuhan <i>Software</i> .....	98
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Halaman <i>Login</i> .....	114
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Karyawan.....	117

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Jabatan.....	120
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Tunjangan.....	122
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Pengguna Aplikasi Absen.....	125
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Golongan Karyawan.....	128
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Jabatan .....	130
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Jadwal Kehadiran.....	132
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Tunjangan Jabatan.....	135
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Transaksi Data Pengajuan Hutang .....	137
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Transaksi Data Pembayaran Hutang .....	139
Tabel 4.14 Hasil Uji Coba Laporan Data Presensi Karyawan .....	142
Tabel 4.15 Hasil Uji Coba Laporan Data Slip Gaji .....	143
Tabel 4.16 Hasil Uji Coba Laporan Hutang Karyawan.....	144

