

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	v
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar Teori.....	9
2.2.1. Sistem Informasi .....	9
2.2.2. Sistem Informasi Manajemen .....	10
2.2.3. Sistem Informasi Kepegawaian .....	11
2.2.4. <i>BOOTSTRAP</i> .....	11
2.2.5. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	12
2.2.6. <i>MySQL</i> .....	13
2.2.7. Metode <i>Black Box</i> .....	13

2.2.8. Metode <i>White Box</i> .....	13
2.2.9. Metode <i>Waterfall</i> .....	13
2.2.10. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	14
2.2.11. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>18</b>
3.1. Analisa Proses Bisnis .....	18
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	22
3.3. Metode Pengembangan Sistem .....	23
3.4. Perancangan Sistem.....	25
3.4.1. Perancangan Hak Akses .....	25
3.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	26
3.4.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	26
3.4.3.1. <i>Context Diagram</i> .....	27
3.4.3.2. DFD Level 0 Sistem Informasi Kepegawaian.....	29
3.4.3.3. DFD Level 1 Admin Mengelola Pencarian.....	30
3.4.3.4. DFD Level 1 Admin Mengelola Master Data Kepegawaian .....	31
3.4.3.5. DFD Level 1 Admin Mengelola Data Kepegawaian .....	32
3.4.3.6. DFD Level 1 Pegawai Melakukan Pengajuan Cuti/Ijin .....	33
3.4.3.7. DFD Level 1 Admin Mengelola Laporan Kepegawaian .....	34
3.4.4. ERD ( <i>Entity Realtionship Diagram</i> ).....	35
3.4.5. Perancangan <i>Database</i> .....	36
3.4.6. Relasi Tabel <i>Database</i> .....	48
3.5. Perancangan <i>Graphic User Interface</i> .....	50
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....	<b>56</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	56
4.1.1 Implementasi <i>User Interface</i> .....	56
4.2 Pengujian Sistem .....	77
4.2.1 Perencanaan Pengujian.....	77
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	78
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian .....	86

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	87
5.1. Kesimpulan.....	87
5.2. Saran.....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	23
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Kepegawaian.....	27
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	29
Gambar 3.4 DFD Level 1 admin mengelola pencarian.....	30
Gambar 3.5 DFD Level 1 admin mengelola master data.....	31
Gambar 3.6 DFD Level 1 admin mengelola data kepegawaian.....	32
Gambar 3.7 DFD Level 1 pegawai perusahaan melakukan pengajuan cuti.....	33
Gambar 3.8 DFD Level 1 admin mengelola laporan kepegawaian .....	34
Gambar 3.9 ERD Sistem Informasi Kepegawaian.....	35
Gambar 3.10 <i>Relasi Database</i> Sistem Informasi Kepegawaian .....	48
Gambar 3.11 Halaman <i>Login</i> SIMPEG.....	50
Gambar 3.12 Halaman Admin.....	50
Gambar 3.13 Halaman <i>Edit</i> Profil Admin.....	51
Gambar 3.14 Halaman Master Data Agama .....	51
Gambar 3.15 Halaman Tambah Data Agama .....	51
Gambar 3.16 Tambah Master Data Agama .....	52
Gambar 3.17 Halaman Master Data Jabatan .....	52
Gambar 3.18 Halaman Tambah Master Data Jabatan .....	53
Gambar 3.19 Data Pegawai.....	53
Gambar 3.20 Tambah Data Pegawai.....	53
Gambar 3.21 Laporan Kepegawaian.....	54
Gambar 3.22 Halaman Pegawai.....	54
Gambar 3.23 Pengajuan Cuti/Ijin.....	54
Gambar 3.24 Tambah Pengajuan Cuti/Ijin.....	55
Gambar 3.25 Halaman Pimpinan .....	55
Gambar 3.26 <i>Approuval</i> Cuti/Ijin.....	55
Gambar 4.1 Halaman Awal Aplikasi.....	56
Gambar 4.2 Halaman Admin.....	57
Gambar 4.3 <i>Edit Profile</i> Admin.....	57

Gambar 4.4 <i>Edit Password Admin</i> .....	58
Gambar 4.5 Master Data Agama.....	58
Gambar 4.6 Tambah Master Data Agama .....	59
Gambar 4.7 Master Data Jabatan.....	59
Gambar 4.8 Tambah Master Data Jabatan.....	60
Gambar 4.9 Halaman Laporan Data Kepegawaian.....	60
Gambar 4.10 Tambah Data Riwayat Pelatihan Pegawai .....	61
Gambar 4.11 Tambah Data Riwayat Kesehatan.....	61
Gambar 4.12 Tambah Data Kontrak Pegawai .....	62
Gambar 4.13 Laporan Kepegawaian.....	62
Gambar 4.14 Laporan Personal Pegawai.....	63
Gambar 4.15 Menu Laporan Cuti/Ijin.....	63
Gambar 4.16 Laporan Cuti/Ijin .....	64
Gambar 4.17 Halaman Data Kepegawaian.....	64
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Pendidikan Kepegawaian.....	65
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Keluarga Pegawai .....	65
Gambar 4.20 Tambah Data Pegawai.....	66
Gambar 4.21 Halaman Login Pimpinan.....	66
Gambar 4.22 Halaman Utama Pimpinan.....	67
Gambar 4.23 Halaman <i>Edit Profile</i> Pimpinan.....	67
Gambar 4.24 Halaman <i>Edit Password</i> Pimpinan.....	68
Gambar 4.25 Halaman Data Pegawai Pimpinan .....	68
Gambar 4.26 Halaman <i>Approval</i> Pengajuan Cuti/Ijin.....	69
Gambar 4.27 <i>Form</i> Grafik Pengajuan Cuti/Ijin.....	69
Gambar 4.28 Grafik Cuti/Ijin.....	70
Gambar 4.29 Detail Grafik Cuti/Ijin .....	70
Gambar 4.30 Halaman Login Pegawai.....	71
Gambar 4.31 Halaman Utama Pegawai.....	71
Gambar 4.32 Halaman <i>Edit Profile</i> Pegawai.....	72
Gambar 4.33 Halaman <i>Edit Password</i> Pegawai .....	72
Gambar 4.34 Halaman <i>Form</i> Pengajuan Cuti/Ijin Pegawai.....	73

Gambar 4.35 <i>Form</i> Pengajuan Ijin Pegawai.....	73
Gambar 4.36 <i>Form</i> Pengajuan Ijin Sakit Pegawai.....	74
Gambar 4.37 <i>Form</i> Pengajuan Cuti Pegawai.....	74
Gambar 4.38 <i>Form</i> Pengajuan Cuti Tahunan Pegawai.....	75
Gambar 4.39 <i>Form</i> Pengajuan Cuti Bersalin Pegawai.....	75
Gambar 4.40 Halaman Riwayat Kontrak Pegawai.....	76
Gambar 4.41 Halaman Cetak CV Pegawai.....	76

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol DFD .....	15
Tabel 2. 2 Simbol ERD.....	16
Tabel 2. 2 Simbol ERD (Lanjutan).....	17
Tabel 3. 1 Tabel Admin .....	36
Tabel 3. 2 Tabel Pegawai.....	37
Tabel 3. 3 Tabel Agama.....	39
Tabel 3. 4 Tabel Jenjang Pendidikan.....	40
Tabel 3. 5 Tabel Jabatan.....	41
Tabel 3. 6 Tabel Riwayat Kesehatan .....	42
Tabel 3. 7 Tabel Riwayat Pelatihan.....	43
Tabel 3. 8 Tabel Kontrak.....	44
Tabel 3. 9 Tabel Data Keluarga .....	45
Tabel 3. 10 Tabel Permohonan Cuti/Ijin.....	46
Tabel 3. 11 Tabel <i>Approval</i> permohonan.....	47
Tabel 4. 1 Rencana Pengujian Sistem.....	77
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Login Admin</i> , Pegawai dan Pimpinan.....	78
Tabel 4. 3 Tambah Data Pegawai. ....	79
Tabel 4. 4 Tambah Data Pendidikan. ....	80
Tabel 4. 5 Tambah Data Keluarga. ....	81
Tabel 4. 6 Tambah Data Kesehatan. ....	82
Tabel 4. 7 Tambah Data Kontrak. ....	83
Tabel 4. 8 Tambah Data Pelatihan. ....	84
Tabel 4. 9 Pengajuan Cuti Pegawai. ....	85
Tabel 4. 10 <i>Approval</i> Pengajuan Cuti Pegawai.....	86