

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.2 <i>Prototyping</i>	12
2.3 <i>Unified Modeling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	13
2.3.1 Pemodelan Struktural	14
2.3.2 Pemodelan Perilaku	15
2.4 Shneiderman's " <i>Eight Golden Rules of Interface Design</i> "	19
2.6 Prinsip-Prinsip Perancangan <i>Website</i>	21
2.7 Enkripsi	24
2.8 SQL (<i>Structured Query Language</i>)	25
2.9 Pengujian Aplikasi	26

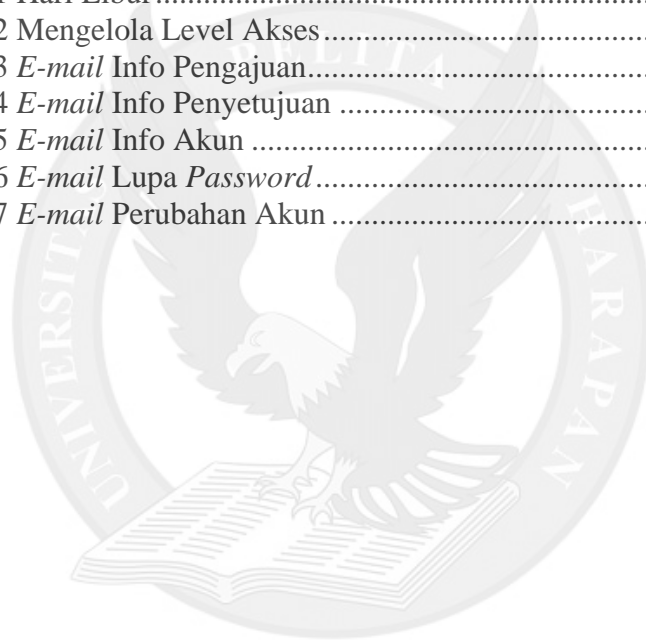
2.10	Konversi.....	29
BAB III SISTEM SAAT INI		32
3.1	Profil PT Parama Murti	32
3.2	Kegiatan Perusahaan	32
3.3	Struktur Organisasi.....	33
3.4	Analisis Sistem Saat Ini.....	36
3.4.1	Alur Kerja Sistem Saat Ini	37
3.4.2	Kendala Sistem Saat Ini	44
BAB IV SISTEM USULAN.....		46
4.1	Tahap Perencanaan.....	46
4.1.1	Identifikasi Sistem.....	46
4.1.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	48
4.2	Tahap Analisis	51
4.2.1	<i>User Requirements</i>	51
4.2.2	Pemodelan Fungsional	57
4.2.3	Pemodelan Struktural	84
4.3	Tahap Perancangan.....	86
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data	86
4.3.2	Perancangan Lapisan Antarmuka.....	93
4.4	Tahap Implementasi	145
4.4.1	Tahap Konstruksi	145
4.4.2	Tahap Instalasi	159
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		161
5.1	Kesimpulan.....	161
5.2	Saran.....	162
DAFTAR PUSTAKA		163
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Protoyping</i>	13
Gambar 3. 1 Stuktur Organisasi di Kantor Pusat	33
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi di Proyek	34
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Pengambilan Daftar Kehadiran Karyawan	37
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Izin Absen Karyawan	38
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Izin Keterlambatan Karyawan	39
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Izin Cuti Karyawan.....	40
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Izin Cuti Pekerja Proyek.....	41
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Penggajian Karyawan	42
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Penggajian Pekerja Proyek	43
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Penggajian dan Absensi Karyawan PT Parama Murti.....	58
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Izin Absen.....	59
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Izin Keterlambatan	60
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Izin Cuti	61
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Izin.....	63
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Absensi Pribadi	64
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Absensi <i>Staff</i>	65
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Penggajian Pribadi	65
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Penggajian <i>Staff</i>	66
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Membuat Data Pinjaman <i>Staff</i>	67
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Membuat Akun Pengguna	68
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Password</i>	69
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data <i>Staff</i>	71
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Memasukkan Data Lembur	72
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengajuan Izin.....	73
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan Rincian Penggajian	74
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> <i>Generate Gaji Staff</i>	75
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan Hak Akses.....	76
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Proyek.....	77
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis-Jenis Cuti.....	78
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Divisi/Jabatan	79
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Hari Libur	80
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pinjaman Pribadi.....	81
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pinjaman <i>Staff</i>	82
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Lembur <i>Staff</i>	83
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Melihat Tugas Saya	84
Gambar 4. 27 <i>Class Diagram</i> untuk Aplikasi <i>Web</i> Absensi dan Penggajian pada PT Parama Murti	85
Gambar 4. 28 <i>Table Relationship Diagram</i> Aplikasi <i>Web</i> untuk Absensi dan Penggajian pada PT Parama Murti.....	87
Gambar 4. 29 <i>Site Map</i>	94
Gambar 4. 30 Halaman <i>Login</i>	95
Gambar 4. 31 <i>Error Message</i> Untuk <i>Login</i>	96

Gambar 4. 32 Lupa <i>Password</i>	96
Gambar 4. 33 <i>Error Message</i> untuk Lupa <i>Password</i>	97
Gambar 4. 34 Halaman Utama untuk <i>Supervisor</i> HRD.....	98
Gambar 4. 35 Halaman Utama untuk <i>Staff</i> HRD.....	99
Gambar 4. 36 Halaman Utama untuk <i>Supervisor</i> bukan HRD.....	100
Gambar 4. 37 Halaman Utama untuk <i>Staff</i> bukan HRD.....	100
Gambar 4. 38 Halaman Tugas Saya.....	101
Gambar 4. 39 Halaman Pengajuan Gaji.....	102
Gambar 4. 40 <i>Error Message</i> Pengajuan Gaji.....	102
Gambar 4. 41 Hasil Penghitungan Penggajian.....	103
Gambar 4. 42 Lihat Lembur.....	103
Gambar 4. 43 Ubah Lembur.....	104
Gambar 4. 44 <i>Form</i> Lembur.....	105
Gambar 4. 45 <i>Dialog Box</i> untuk Lembur.....	106
Gambar 4. 46 <i>Form</i> Pinjaman.....	106
Gambar 4. 47 Kesalahan Memasukkan Data <i>Staff</i>	107
Gambar 4. 48 Data Pinjaman.....	107
Gambar 4. 49 Konfirmasi Pinjaman.....	108
Gambar 4. 50 <i>Form</i> Izin Absen.....	109
Gambar 4. 51 <i>Error Message Upload</i> Lampiran.....	110
Gambar 4. 52 Contoh Izin Absen.....	110
Gambar 4. 53 Konfirmasi Izin Absen.....	111
Gambar 4. 54 <i>Form</i> Izin Terlambat.....	112
Gambar 4. 55 Contoh Izin Terlambat.....	113
Gambar 4. 56 Konfirmasi Izin Terlambat.....	114
Gambar 4. 57 <i>Form</i> Izin Cuti.....	115
Gambar 4. 58 Contoh Izin Cuti.....	116
Gambar 4. 59 Konfirmasi Pengajuan Cuti.....	116
Gambar 4. 60 Penyetujuan Gaji.....	117
Gambar 4. 61 <i>Detail</i> Penggajian.....	118
Gambar 4. 62 Riwayat Penggajian.....	118
Gambar 4. 63 Mengelola Izin Absen.....	119
Gambar 4. 64 Penyetujuan Izin Absen.....	120
Gambar 4. 65 <i>History</i> Izin Absen.....	121
Gambar 4. 66 Mengelola Izin Terlambat.....	121
Gambar 4. 67 <i>Detail</i> Izin Terlambat.....	122
Gambar 4. 68 <i>History</i> Izin Terlambat.....	123
Gambar 4. 69 Mengelola Izin Cuti.....	124
Gambar 4. 70 Penyetujuan Izin Terlambat.....	125
Gambar 4. 71 <i>History</i> Izin Cuti.....	126
Gambar 4. 72 Laporan Gaji.....	127
Gambar 4. 73 Gaji Perorangan.....	128
Gambar 4. 74 Data Gaji Saya.....	129
Gambar 4. 75 Laporan Kehadiran.....	130
Gambar 4. 76 Rekapitulasi Kehadiran.....	130
Gambar 4. 77 <i>Detail</i> Kehadiran.....	131

Gambar 4. 78 Rekapitulasi Kehadiran Saya	131
Gambar 4. 79 Laporan Pinjaman	132
Gambar 4. 80 <i>Detail</i> Pinjaman Perorangan.....	133
Gambar 4. 81 Data Pinjaman Saya	134
Gambar 4. 82 PDF Pinjaman	134
Gambar 4. 83 Laporan Lembur.....	135
Gambar 4. 84 <i>Detail</i> Lembur	136
Gambar 4. 85 Lihat Akun.....	137
Gambar 4. 86 Ubah <i>Password</i>	137
Gambar 4. 87 Mengelola Data <i>Staff</i>	139
Gambar 4. 88 Mengelola Data Divisi	140
Gambar 4. 89 Mengelola Data Jabatan	140
Gambar 4. 90 Jenis Cuti	141
Gambar 4. 91 Hari Libur.....	142
Gambar 4. 92 Mengelola Level Akses.....	142
Gambar 4. 93 <i>E-mail</i> Info Pengajuan.....	146
Gambar 4. 94 <i>E-mail</i> Info Penyetujuan	146
Gambar 4. 95 <i>E-mail</i> Info Akun	147
Gambar 4. 96 <i>E-mail</i> Lupa <i>Password</i>	148
Gambar 4. 97 <i>E-mail</i> Perubahan Akun	148



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen dari <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2. 2 Komponen pada <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 3 Komponen pada <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 4. 1 Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> untuk Penerapan Sistem Usulan. 50	
Tabel 4. 2 <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> yang dimiliki oleh PT Parama Murti saat ini (tahun 2012)	50
Tabel 4. 3 Tabel Absensi.....	88
Tabel 4. 4 Tabel Divisi.....	88
Tabel 4. 5 Tabel Jabatan.....	89
Tabel 4. 6 Tabel Proyek	89
Tabel 4. 7 Tabel Staff.....	89
Tabel 4. 8 Tabel Pajak.....	90
Tabel 4. 9 Tabel Jamsostek	90
Tabel 4. 10 Tabel Hari Libur.....	90
Tabel 4. 11 Tabel Gaji.....	90
Tabel 4. 12 Tabel Izin Absen	91
Tabel 4. 13 Tabel Izin Keterlambatan.....	91
Tabel 4. 14 Tabel Izin Cuti	92
Tabel 4. 15 Tabel Jenis Cuti.....	92
Tabel 4. 16 Tabel Lembur.....	92
Tabel 4. 20 Penerapan Shneiderman's " <i>Eight Golden Rules of Interface Design</i> "	143
Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Izin Absen oleh <i>Staff</i>	149
Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Izin Absen oleh <i>Supervisor</i>	150
Tabel 4. 27 Tabel Pengujian Izin Keterlambatan oleh <i>Staff</i>	152
Tabel 4. 28 Tabel Pengujian Izin Keterlambatan oleh <i>Supervisor</i>	153
Tabel 4. 29 Tabel Pengujian Izin Cuti oleh <i>Staff</i>	154
Tabel 4. 31 Tabel Pengujian Izin Cuti oleh <i>Supervisor</i>	155
Tabel 4. 33 Tabel Pengujian Izin Cuti <i>Operator</i> oleh HRD	157
Tabel 4. 34 Tabel Pengujian Pengajuan Pinjaman.....	158

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	A-1
LAMPIRAN B DOKUMENTASI SAAT INI.....	B-1
LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA	C-1
LAMPIRAN D PENGUJIAN APLIKASI.....	D-1

