

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan Tugas Akhir	2
1.4. Manfaat Tugas Akhir	2
1.5. Lingkup Tugas Akhir	3
1.6. Kerangka Berfikir.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka Terdahulu	6
2.2. Sistem	11
2.3. Informasi	11
2.4. Sistem Informasi	12
2.5. Aturan Perhitungan Kerja Lembur	13
2.6. Konsep Dasar <i>Website</i>	13
2.6.1. <i>Website</i>	13
2.6.2. <i>Web Browser</i>	14
2.7. Bahasa Pemrograman.....	15
2.7.1. PHP.....	15
2.7.2. HTML.....	15
2.7.3. CSS	16

2.8.	Framework	16
2.8.1	<i>Bootstrap</i>	16
2.8.2	XAMPP Server	17
2.9.	Konsep Dasar Basis Data	17
2.9.1.	Basis Data	17
2.9.2.	MySQL	18
2.10.	Konsep Dasar Metode yang digunakan	18
2.10.1.	Metode Analisis PIECES	18
2.10.2.	Metode Pengembangan Prototype	20
2.10.2.1.	Kelebihan Metode <i>Prototype</i>	22
2.11.	Konsep Dasar UML	22
2.11.1.	UML	22
2.11.2.	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.11.3.	<i>Activity Diagram</i>	24
2.11.4.	<i>Sequence Diagram</i>	25
2.11.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	26
2.12.	Pengujian Perangkat Lunak	27
2.12.1.	Blackbox Testing	27
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1.	Observasi terhadap Fakta yang terjadi	28
3.2.	Prosedur Sistem Sedang Berjalan	28
3.2.1.	Prosedur Penarikan Absen Karyawan	28
3.2.2.	Prosedur Pembuatan Timesheet & Surat Perintah Kerja Lembur (SPKL)	29
3.2.3.	Prosedur Perhitungan Jam Lembur Karyawan	29
3.3.	Identifikasi Masalah	29
3.4.	Usulan Solusi yang Optimal	31
3.5.	Perancangan (<i>Design</i>)	32
3.5.1.	Permodelan Sistem	34
3.5.2.	Permodelan Basis Data	60
3.5.3.	Perancangan Antarmuka	60
3.6.	Implementasi	71
3.7.	Pengujian Sitem	72
3.8.	Waktu Pelaksanaan	73

3.9.	Tahapan Kegiatan.....	73
3.10.	Alat yang digunakan.....	74
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1.	Pengkodean (<i>Coding</i>).....	75
4.2.	Hasil Implementasi.....	79
4.3.	Hasil Blackbox Testing	91
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	108
1.1.	Kesimpulan.....	108
1.2.	Saran.....	109
	DAFTAR PUSTAKA	110

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Kerangka Berfikir	4
Gambar 2.1. Metode Prototype.....	21
Gambar 3.3. <i>Use-Case Diagram</i>	35
Gambar 3.4. Activity Diagram - Login	46
Gambar 3.5. Activity Diagram Tambah Pengguna	47
Gambar 3.6. Activity Diagram Edit Data Pengguna	47
Gambar 3.7. Activity Diagram Hapus Data Pengguna.....	48
Gambar 3.8. Activity Diagram Tambah Data Rekanan.....	48
Gambar 3.9. Activity Diagram Edit Data Rekanan	49
Gambar 3.10. Activity Diagram Hapus Data Rekanan.....	50
Gambar 3.11. Activity Diagram Edit data Karyawan.....	50
Gambar 3.12. Activity Diagram Hapus data Karyawan	51
Gambar 3.13. Activity Diagram Tambah Data Penugasan.....	52
Gambar 3.14. Activity Diagram Edit Data Penugasan	52
Gambar 3.15. Activity Diagram Tambah Penugasan	53
Gambar 3.16. Activity Diagram Improt Absensi Karyawan	53
Gambar 3.18. Activity <i>Diagram</i> Edit Profil	54
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram Login</i>	54
Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pengguna	55
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pengguna.....	55
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Rekanan	56
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Rekanan.....	57
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Karyawan.....	57
Gambar 3.25. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Karyawan	58
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Rekanan	58
Gambar 3.27. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Rekanan	59
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram Logout</i>	59
Gambar 3.19. <i>Entity Relationship Diagram</i>	60
Gambar 3.20. Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 3.21. Halaman <i>Home</i>	62

Gambar 3.22. Halaman Menu Pengguna – Tambah Data Pengguna	62
Gambar 3.23. Halaman Menu Pengguna – Daftar Data Pengguna	63
Gambar 3.24. Halaman Menu Rekanan – Tambah Data Rekanan	64
Gambar 3.25. Halaman Menu Rekanan – Data Rekanan Aktif.....	64
Gambar 3.26. Halaman Menu Karyawan – Tambah Data Karyawan	65
Gambar 3.27. Halaman Menu Karyawan – Tambah Data Karyawan	66
Gambar 3.28. Halaman Menu Absnesi – Import Data Absensi	67
Gambar 3.29. Halaman Menu Absnesi – Data Absensi Karyawan.....	67
Gambar 3.30. Halaman Menu Penggajian – Masukkan data penggajian	68
Gambar 3.31. Halaman Profil Rekanan	69
Gambar 3.32. Halaman Penggajian	69
Gambar 3.33. Halaman Edit Profil Karyawan.....	69
Gambar 3.34. Halaman Menu Penugasan – Tambah Data Penugasan.....	70
Gambar 3.35. Halaman Menu Penugasan – Daftar Data Penugasan.....	71
Gambar 4.1. Pengkodean Halaman <i>Index</i>	75
Gambar 4.2. Pengkodean Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 4.3. Pengkodean Halaman Home.....	76
Gambar 4.4. Pengkodean Halaman Menu Pengguna	76
Gambar 4.4. Pengkodean Halaman Menu Rekanan	77
Gambar 4.5. Pengkodean Halaman Menu Karyawan.....	77
Gambar 4.6. Pengkodean Halaman Menu Absensi	78
Gambar 4.7. Halaman Login	79
Gambar 4.8. Halaman Menu Pengguna – Tambah Data Pengguna Baru.....	80
Gambar 4.9. Halaman Menu Pengguna – Daftar Data Pengguna Aktif.....	81
Gambar 4.10. Halaman Menu Rekanan – Tambah Data Rekanan	81
Gambar 4.11. Halaman Menu Rekanan – Daftar Data Rekanan	82
Gambar 4.12. Halaman Menu Rekanan – <i>Edit</i> Data Rekanan	83
Gambar 4.13. Halaman Menu Karyawan – Tambah Data Karyawan	83
Gambar 4.14. Halaman Menu Karyawan – Daftar Data Karyawan	84
Gambar 4.15. Halaman Menu Karyawan – <i>Edit</i> Data Karyawan.....	84
Gambar 4.16. Halaman Menu Penugasan – Tambah Data Penugasan.....	85
Gambar 4.17. Halaman Menu Penugasan – Daftar Data Penugasan.....	86
Gambar 4.18. Halaman Menu Penugasan – Detail Penugasan.....	86
Gambar 4.19. Halaman Menu Penugasan– <i>Edit</i> Data Penugasan	87

Gambar 4.20. Halaman Menu Penugasan – Tambah Data Penggajian	88
Gambar 4.21. Halaman Menu Penugasan – Daftar Data Penggajian	89
Gambar 4.22. Halaman Menu Absensi – <i>Import</i> Absensi Karyawan.....	89
Gambar 4.23. Halaman Menu Absensi – Daftar Data Absensi Karyawan....	90
Gambar 4.24. Halaman <i>Edit</i> Profil	90
Gambar 4.25. Halaman <i>Edit</i> Profil Rekanan	91

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Studi Literatur	8
Tabel 2.2. Deskripsi Use Case Diagram	23
Tabel 2.3. Deskripsi Activity Diagram	25
Tabel 2.4. Deskripsi Sequence Diagram	25
Tabel 2.5. Entity Relationship Diagram	26
Tabel 3.1. Identifikasi PIECES	30
Tabel 3.2. Use Case Spesifikasi Login	35
Tabel 3.3. Use Case Spesifikasi Tambah Pengguna	35
Tabel 3.4. Use Case Spesifikasi Edit Pengguna	36
Tabel 3.5. Use Case Spesifikasi Hapus Pengguna	36
Tabel 3.6. Use Case Spesifikasi Tambah Rekanan	37
Tabel 3.7. Use Case Spesifikasi Edit Rekanan	37
Tabel 3.8. Use Case Spesifikasi Hapus Rekanan	38
Tabel 3.9. Use Case Spesifikasi Tambah Data Karyawan	39
Tabel 3.10. Use Case Spesifikasi Edit Data Karyawan	39
Tabel 3.11. Use Case Spesifikasi Hapus Data Karyawan	40
Tabel 3.12. Use Case Spesifikasi Tambah Data Penugasan	40
Tabel 3.13. Use Case Spesifikasi Edit Data Penugasan	41
Tabel 3.14. Use Case Spesifikasi Hapus Data Penugasan	41
Tabel 3.15. Use Case Spesifikasi Absensi	42
Tabel 3.16. Use Case Spesifikasi Edit Profil Karyawan	43
Tabel 3.17. Use Case Spesifikasi Melihat Absensi	43
Tabel 3.18. Use Case Spesifikasi Melihat Data Penugasan	44
Tabel 3.19. Use Case Spesifikasi Melihat Data Penggajian	44
Tabel 3.20. Use Case Spesifikasi Logout	45
Tabel 3.22 Tahapan Penelitian	73
Tabel 4.22. Pengujian Halaman Login	91
Tabel 4.23. Pengujian Halaman Home	92
Tabel 4.24. Pengujian Halaman Pengguna	93
Tabel 4.25. Pengujian Halaman Rekanan	96

Tabel 4.26. Pengujian Halaman Karyawan.....	99
Tabel 4.27. Pengujian Halaman Penugasan.....	102
Tabel 4.28. Pengujian Halaman Absensi.....	105
Tabel 4.29. Pengujian Halaman Penggajian.....	106