

**SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB  
PADA KANTOR DESA SEMULUT KECAMATAN  
PARITTIGA DENGAN MODEL *RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT* (RAD)**

**SKRIPSI**



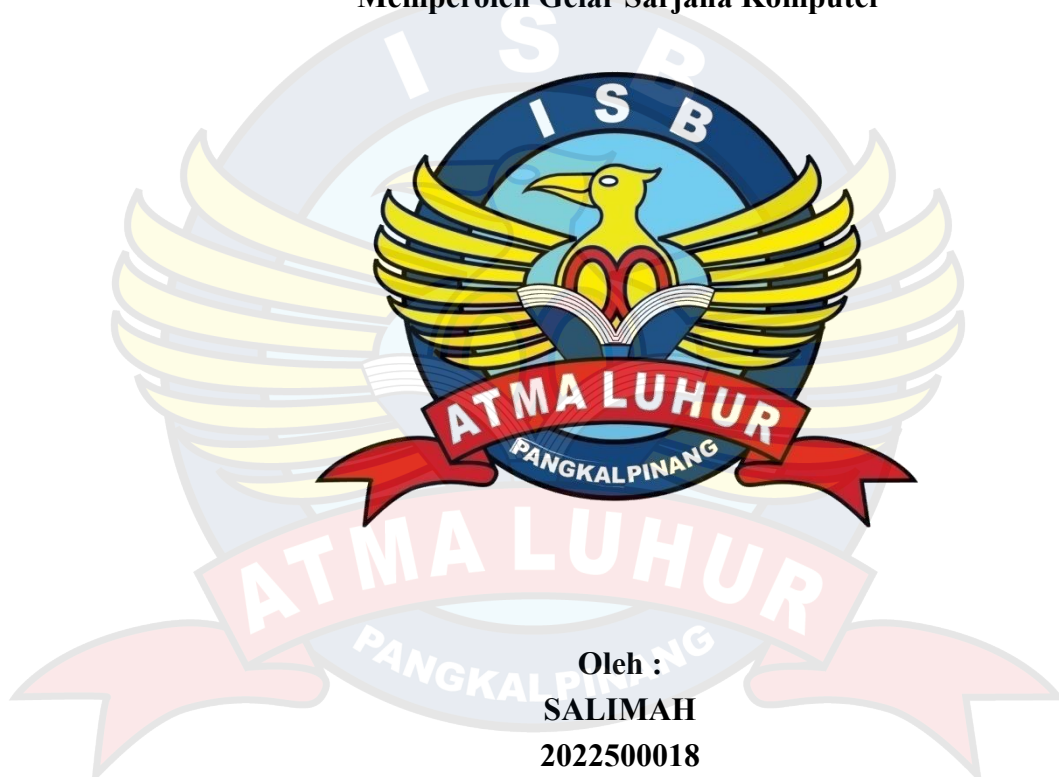
**SALIMAH  
2022500018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2024**

**SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB  
PADA KANTOR DESA SEMULUT KECAMATAN  
PARITTIGA DENGAN MODEL *RAPID  
APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :  
**SALIMAH**  
**2022500018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2024**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 2022500018  
Nama : Salimah  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi  
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI  
BERBASIS *WEB* PADA KANTOR DESA SEMULUT  
KECAMATAN PARITTIGA DENGAN MODEL  
*RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)*

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 2 Agustus 2024



Salimah

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA KANTOR  
DESA SEMULUT KECAMATAN PARITTIGA DENGAN MODEL *RAPID***

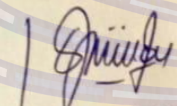
***APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Salimah  
2022500018**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 26 Juli 2024

**Anggota Penguji**



**Elly Yanuarti, M.Kom**

**NIDN. 0218018402**

**Dosen Pembimbing**



**Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom**

**NIDN. 0231087901**

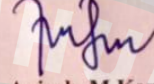
**Kaprod. Sistem Informasi**



**Supardi, M.Kom**

**NIDN. 0219059501**

**Ketua Penguji**

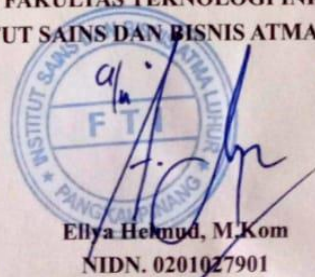


**Anisah, M.Kom**

**NIDN. 0226078302**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Agustus 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



**Ellya Helmi, M.Kom**  
**NIDN. 0201027901**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-NYA, sehingga saya sebagai mahasiswi Program Studi Sistem Informasi ISB Atmaluhur dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Desa Semulut Kecamatan Parittiga dengan Model *Rapid Application Development* (RAD)”. Laporan Skripsi ini mengambil topik Pengelolaan Sistem Absensi Berbasis Web Menggunakan komputer, dengan masalah penelitian yaitu proses absensi pegawai pada Kantor Desa Semulut yang masih dilakukan secara manual atau masih menggunakan rekap buku. Adapun tujuan dibuatnya laporan skripsi ini adalah untuk membangun sistem informasi pengelolaan Absensi pegawai Berbasis Web agar bermanfaat bagi petugas inventaris dan pegawai Kantor Desa Semulut itu sendiri dalam melakukan pengelolaan Absensi kedatangan pegawai setiap hari.

Penelitian ini dibuat dengan menggunakan model penelitian *Rapid Application Development* (RAD).

Peneliti menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.

5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.
8. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing skripsi.
9. Bapak Gusti, S.H., selaku Kades Semulut yang selalu memberikan *spirit* maupun materi untuk terus menyelesaikan skripsi ini.
10. Tidak lupa semua teman-teman saya yang selalu memberi semangat, waktu dan tenaga untuk keberhasilan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Terimakasih kepada orang tua saya yang selalu mendoakan agar semua urusan saya berjalan lancar, serta dukungan dana yang tiada henti selama perkuliahan.

Diharapkan kiranya proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan skripsi dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, Juli 2024

Penulis

## **ABSTRACT**

*This statement explains how important information technology is especially in the form of websites or web based applications, in supporting various administrative activities in agencies. This technology enables efficient and fast communication between remote locations, as well as speeding up access and accuracy of information that previously took a long time. The use of a web based attendance system in agencies is considered more efficient than manual methods because it facilitates recording and reporting that is directly integrated with the internet network. By using this technology, employers can effectively manage employee attendance and evaluate their performance. This simplifies the decision making process related to employee continuity of work. Therefore, the author believes that the use of web based technology has become a necessity for all agencies in the current era of globalization, considering its convenience and superiority in supporting organizational operations and management.*

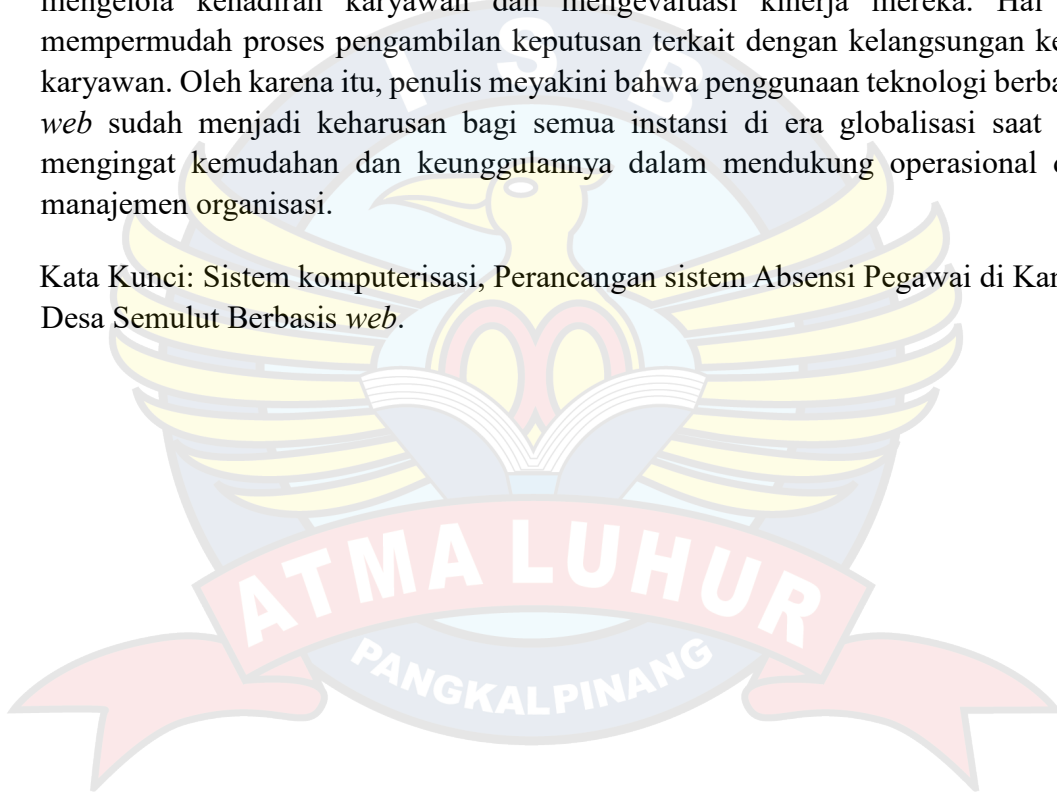
*Keywords: Computerized system, Web based employee attendance system design at the semulut village office.*



## ABSTRAK

Pernyataan tersebut menjelaskan betapa pentingnya teknologi informasi, khususnya dalam bentuk situs *web* atau aplikasi berbasis *web*, dalam mendukung berbagai kegiatan administrasi di instansi. Teknologi ini memungkinkan komunikasi yang efisien dan cepat antarlokasi yang jauh, serta mempercepat akses dan akurasi informasi yang sebelumnya memakan waktu lama. Penggunaan sistem absensi berbasis *web* di instansi dianggap lebih efisien dibandingkan dengan metode manual karena memfasilitasi pencatatan dan pelaporan yang langsung terintegrasi dengan jaringan internet. Dengan menggunakan teknologi ini, atasan dapat secara efektif mengelola kehadiran karyawan dan mengevaluasi kinerja mereka. Hal ini mempermudah proses pengambilan keputusan terkait dengan kelangsungan kerja karyawan. Oleh karena itu, penulis meyakini bahwa penggunaan teknologi berbasis *web* sudah menjadi keharusan bagi semua instansi di era globalisasi saat ini, mengingat kemudahan dan keunggulannya dalam mendukung operasional dan manajemen organisasi.

Kata Kunci: Sistem komputerisasi, Perancangan sistem Absensi Pegawai di Kantor Desa Semulut Berbasis *web*.





## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2 Absensi .....	5
2.3 <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .....	5
2.4 <i>Unified Modelling Language</i> .....	7
2.5 <i>Web</i> .....	8
2.6 Perancangan .....	8
2.7 Tinjauan Penelitian .....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>10</b>
3.1 Metode Penelitian .....	10
3.2 Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .....	10

3.3 <i>Tools</i> .....	11
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>14</b>
4.1 Tinjauan Umum .....	14
4.1.1 Struktur Organisasi .....	15
4.1.2 Struktur Pemerintahan Kantor Desa Semulut .....	15
4.2 Struktur Lembaga Pemberdayaan Masyarakat.....	16
4.2.1 Tugas dan Wewenang .....	17
4.2.2 Visi dan Misi Kantor Desa Semulut.....	23
4.2.3 Tahapan Perencanaan Kebutuhan .....	24
4.2.4 Analisa Proses Bisnis .....	24
4.2.5 <i>Activity Diagram</i> .....	26
4.2.6 Analisa Dokumen .....	27
4.2.6.1 Analisa Dokumen Masukan .....	30
4.2.6.2 Analisa Dokumen Keluaran .....	31
4.2.7 Identifikasi Kebutuhan .....	32
4.2.8 Tahapan Desain Sistem .....	33
4.2.9 <i>Package Diagram</i> .....	33
4.2.10 <i>Use Case Diagram</i> Master .....	34
4.2.11 <i>Use Case Diagram</i> Laporan .....	35
4.2.12 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	36
4.3 Rancangan <i>Database</i> .....	35
4.3.1 <i>Entry Relationship Diagram</i> (ERD) .....	40
4.3.2 Transformasi ERD ke LRS .....	41
4.3.3 <i>Logical Record Struktur</i> (LRS) .....	42
4.3.4 Tabel .....	
4.3.5 Tabel Spesifikasi Basis Data .....	45
4.4 Rancangan Dokumen .....	50
4.4.1 Rancangan Dokumen Masukan .....	51

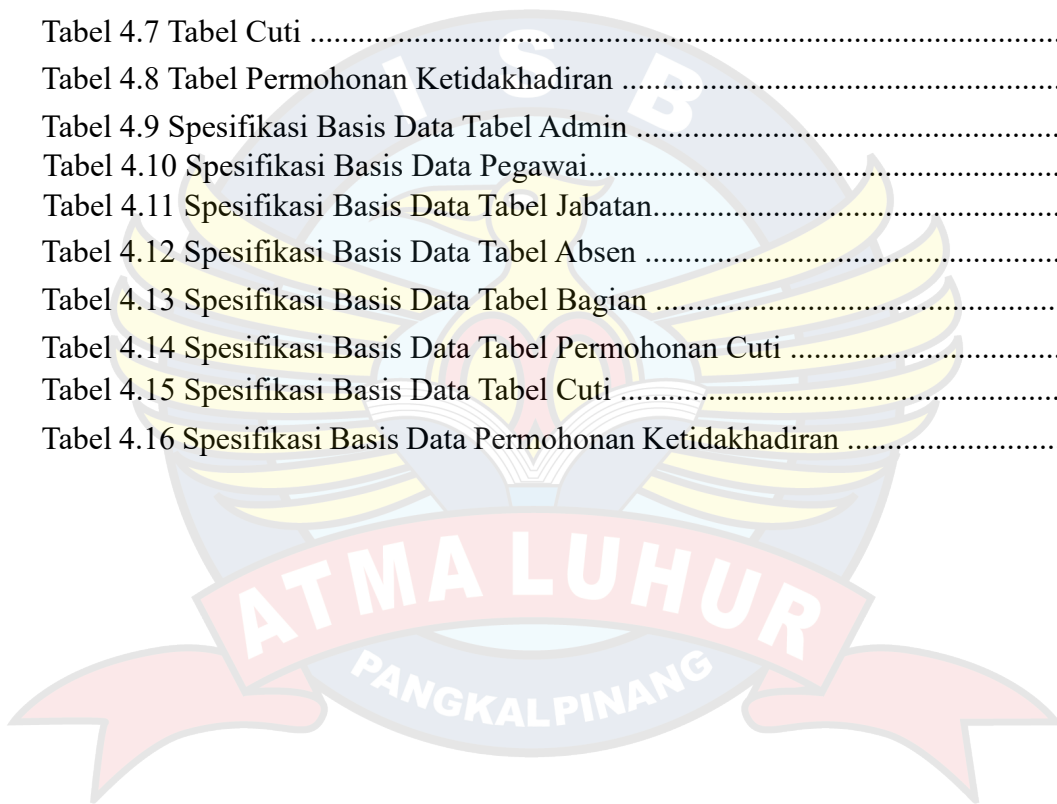
4.4.2 Rancangan Dokumen Keluaran .....	53
4.5 Struktur Tampilan .....	54
4.6 Tahapan Konstruksi Cepat .....	55
4.7 Rancangan Layar .....	55
4.8 <i>Sequence Diagram</i> .....	66
4.9 <i>Class Diagram</i> .....	70
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN -A MASUKAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN -B KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN -C RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN -D RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN -E SURAT PERMOHONAN RISET .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN -F KARTU BIMBINGAN .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN -G SURAT KETERANGAN PLAGIAT .....</b>	<b>94</b>
<b>LAMPIRAN -H BIODATA PENULIS .....</b>	<b>97</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 4.1 Struktur Pemerintahan Kantor Desa Semulut .....	15
Gambar 4.2 Struktur Lembaga Pemberdayaan Masyarakat .....	16
Gambar 4.3 Activity Diagram proses absensi pegawai .....	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Laporan Absen .....	27
Gambar 4.5 Package Diagram .....	33
Gambar 4.6 Use Case Diagram Master .....	37
Gambar 4.7 Use Case Diagram Transaksi .....	38
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	40
Gambar 4.10 Tranformasi ERD ke LRS .....	41
Gambar 4.11 Logical Record Structure (LRS) .....	42
Gambar 4.12 Rancangan Layar Login .....	55
Gambar 4.13 Rancangan Layar Dashboard .....	56
Gambar 4.14 Rancangan Layar Hasil Input Absen .....	57
Gambar 4.15 Rancangan Layar Input Data Absen .....	57
Gambar 4.16 Rancangan Layar Hasil Input Ketidakhadiran .....	58
Gambar 4.17 Rancangan Layar Input Data Permohonan Ketidakhadiran .....	59
Gambar 4.18 Rancangan Layar Input Data Permohonan Cuti .....	59
Gambar 4.19 Rancangan Layar Data Permohonan Cuti .....	60
Gambar 4.20 Rancangan Layar Input Data Pegawai.....	60
Gambar 4.21 Rancangan Layar Data Pegawai.....	61
Gambar 4.22 Rancangan Layar Input Data Bagian.....	62
Gambar 4.23 Rancangan Layar Data Bagian.....	63
Gambar 4.24 Rancangan Layar Input Data Jabatan.....	64
Gambar 4.25 Rancangan Layar Data Jabatan.....	65
Gambar 4.20 Squence Diagram Login .....	66
Gambar 4.21 Squence Diagram Permohonan Ketidakhadiran .....	67
Gambar 4.22 Squence Diagram Permohonan Cuti .....	68
Gambar 4.23 Squence Diagram Absen .....	69
Gambar 4.24 Class Diagram .....	70

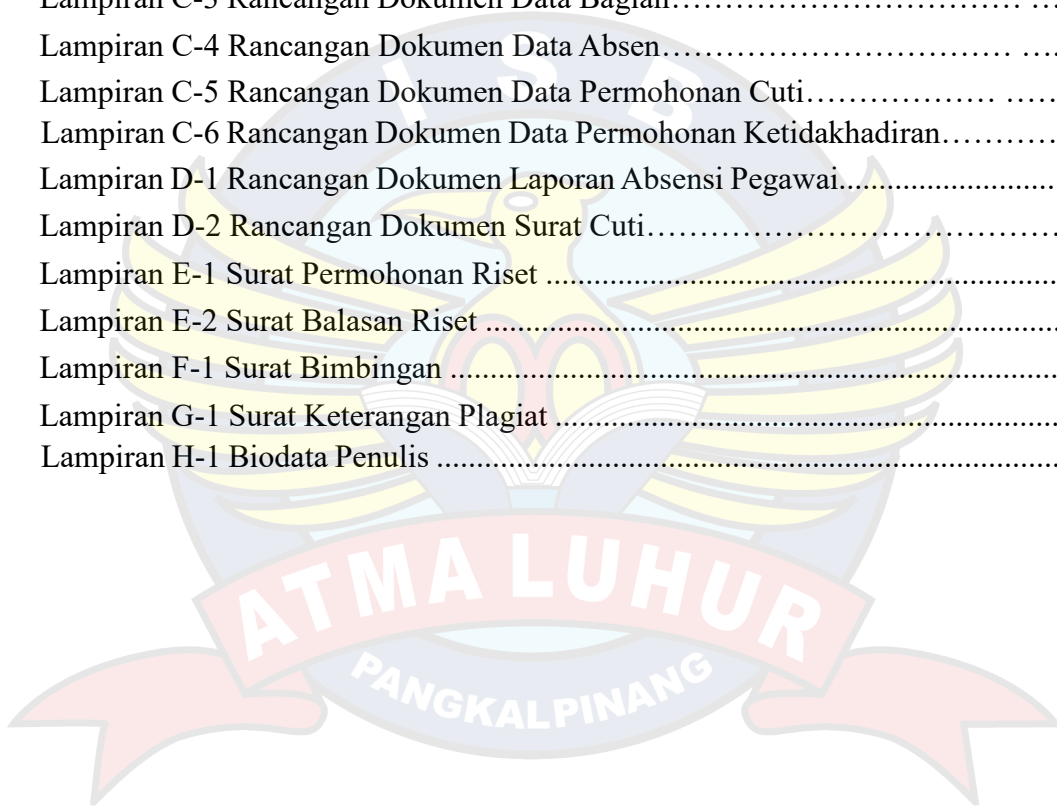
## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1 Tabel Kepala Seksi Pemerintahan .....	42
Tabel 4.2 Tabel Pegawai .....	42
Tabel 4.3 Tabel Jabatan .....	42
Tabel 4.4 Tabel Bagian .....	42
Tabel 4.5 Tabel Absen .....	42
Tabel 4.6 Tabel Permohonan Cuti .....	43
Tabel 4.7 Tabel Cuti .....	43
Tabel 4.8 Tabel Permohonan Ketidakhadiran .....	43
Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data Tabel Admin .....	44
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Pegawai.....	44
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Tabel Jabatan.....	45
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Tabel Absen .....	45
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Tabel Bagian .....	46
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Tabel Permohonan Cuti .....	46
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Tabel Cuti .....	47
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Permohonan Ketidakhadiran .....	48



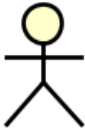



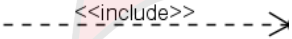
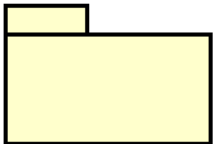
## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran A-1 Data Absen .....	75
Lampiran A-2 Rekap Absen .....	76
Lampiran B-1 Laporan Absensi .....	77
Lampiran C-1 Rancangan Dokumen Data Pegawai .....	79
Lampiran C-2 Rancangan Dokumen Data Jabatan .....	80
Lampiran C-3 Rancangan Dokumen Data Bagian.....	81
Lampiran C-4 Rancangan Dokumen Data Absen.....	82
Lampiran C-5 Rancangan Dokumen Data Permohonan Cuti.....	83
Lampiran C-6 Rancangan Dokumen Data Permohonan Ketidakhadiran.....	84
Lampiran D-1 Rancangan Dokumen Laporan Absensi Pegawai.....	86
Lampiran D-2 Rancangan Dokumen Surat Cuti.....	87
Lampiran E-1 Surat Permohonan Riset .....	89
Lampiran E-2 Surat Balasan Riset .....	90
Lampiran F-1 Surat Bimbingan .....	92
Lampiran G-1 Surat Keterangan Plagiat .....	94
Lampiran H-1 Biodata Penulis .....	96



## DAFTAR SIMBOL

### 1. Use Case Diagram

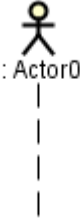
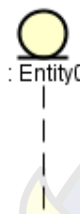

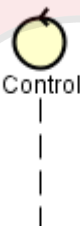
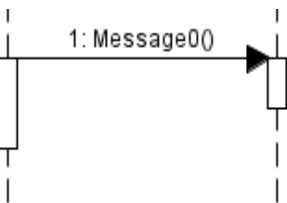
Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Memahami bagaimana peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi terhadap jalannya <i>use case</i> .
	<i>Use Case</i>	Aksi – aksi yang di tampilkan sistem yang menghasilkan hasil yang tertata dengan baik bagi suatu <i>actor</i> .
	<i>Extends</i>	Menspesifikasi bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang di berikan.
	<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
	<i>Include</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya.
	<i>Package</i>	Menunjukkan pengelompokan kelas – kelas dan <i>interface</i> yang menjadi suatu unit tunggal dalam <i>library</i> .

## 2. Activity Diagram

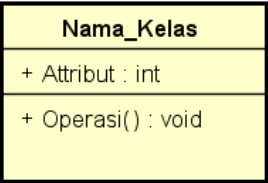



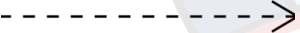
Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Initial Node</i>	Menggambarkan awal aktivitas.
	<i>Activity Final Node</i>	Menggambarkan akhir dari aktivitas.
	<i>Action</i>	Menandakan sebuah aktivitas.
	<i>Decision Node</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan.
	<i>Control Flow</i>	Menggambarkan hubungan antar objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih dari satu arah.
	<i>Swimlane</i>	Menunjukkan siapa yang bertanggung jawab dalam melakukan aktivitas dalam suatu diagram.



### 3. Sequence Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<p><i>Actor</i></p>	<p>Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.</p>
	<p><i>Entity Class</i></p>	<p>Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).</p>
	<p><i>Boundary Class</i></p>	<p>Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih <i>actor</i> dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.</p>
	<p><i>Control Class</i></p>	<p>Menggambarkan “perilaku untuk mengatur atau kegiatan megontrol”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem.</p>
	<p><i>Message</i></p>	<p>Menggambarkan pesan/hubungan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.</p>

#### 4. Class Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Class</i>	Himpunan dari dari objek – objek yang berbagai atribut serta operasi yang sama.
	<i>Association</i>	Menunjukkan hubungan antar <i>class</i> .
	<i>Aggregation</i>	Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian ( <i>whole-part</i> ).
	<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).
	<i>Dependency</i>	Menunjukkan kebergantungan <i>class</i> satu dengan <i>class</i> yang lain.