

TUGAS AKHIR
SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* DENGAN
TEKNOLOGI *GEOFENCING* DAN FOTO *SELFIE* YANG
TERINTERGRASI DENGAN SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN
MENGUNAKAN METODE *PIECES*
DI PT. AL FAAZ RADIF JAYA ABADI



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan
pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

Oleh :

M. RIZKI
062240833156

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* DENGAN
TEKNOLOGI *GEOFENCING* DAN FOTO *SELFIE* YANG
TERINTERGRASI DENGAN SISTEM PENGAJIAN KARYAWAN
MENGUNAKAN METODE *PIECES*
DI PT. AL FAAZ RADIF JAYA ABADI

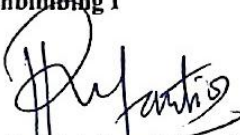


Oleh :

M. RIZKI
062240833156

Palembang, 22 Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

Pembimbing II


Nurul Ilma Hasana
Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP 199005182023212023

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

**SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* DENGAN TEKNOLOGI
GEOFENCING DAN FOTO *SELFIE* YANG TERINTERGRASI DENGAN SISTEM
PENGGAJIAN KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE *PIECES* DI PT AL FAAZ
RADIF JAYA ABADI**

Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Penguji Sidang Tugas Akhir

Pada Hari Selasa, 30 Juni 2026

Ketua penguji

Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Tanda tangan



Anggota penguji

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198909042022032008



Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023



Dr. Hettv Meileni, S.Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Sungai Sahang Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Rizki
NPM : 062240833156
Program Studi : Diploma IV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Teknologi Geofencing Dan Foto Selfie Yang Terintegrasi Dengan Sistem Penggajian Karyawan Menggunakan Metode Pieces Di PT Al Faaz Radif Jaya Abadi**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang 20 Juli 2020



NIM 062240833156

Mengetahui

Pembimbing I

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

Pembimbing II

Nurul Ilma Hasana Kunio,
S.Kom., M.Kom.
NIP 199005182023212023



Dipindai dengan
CS CamScanner



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polteri.ac.id> Pos El : info@polteri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062240833156/M. Rizki
Program Studi D4 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Teknologi
Geofencing Dan Foto Selfie Yang Terintegrasi Dengan Sistem
Penggajian Karyawan Menggunakan Metode Pieces Di PT Al Faaz
Radif Jaya Abadi
Dosen Pembimbing I Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan
Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☐ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT	Menyusun Laporan dan kode program

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|---|--|
| ☐ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☐ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ Analisis data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☐ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polnri.ac.id>, Pos El : info@polnri.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Penyusunan Kode Program	Tambahkan Button edit	Menambahkan Code Button edit untuk sistem
2	Merapikan kalimat Laporan	Rapihkan kata/kalimat yang berulang dan salah	Menampilkan kalimat yang sudah dibenarkan

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I


Dr. Inchi Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

Pembimbing II


Nurul Ilma Hasana Kunio,
S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 20 Juli 2026
Mahasiswa,



(M. Rizki)
NIM. 062240833156

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

" Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.

(QS. Ar-Ra'd: 11)."

"Semua Jatuh Bangunmu Hal Yang Biasa, Angan dan Pertanyaan Waktu Yang Menjawabnya, Berikan Tenggat Waktu Bersedihlah Secukupnya, Rayakan Perasaanmu sebagai manusia”

(Baskara Putra - Hindia)

“The best way to predict the future is to create it.”

Saya persembahkan untuk :

1. Diri saya sendiri yang telah berjuang menyelesaikan laporan ini sampai selesai
2. Kedua Orang Tua dan Saudara Penulis yang senantiasa memberi semangat
3. Dosen pembimbing penulis yang telah membimbing, mengajari, mendidik, dan membantu kami selama ini
4. Jurusan Manajemen Informatika
5. Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Seluruh pihak yang telah membantu terutama, teman-teman seperjuangan
7. Instansi dan Keluarga Besar PT Sumatera Unggul Kota Palembang

ABSTRAK

PT Al Faaz Radif Jaya Abadi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang catering, sehingga kehadiran karyawan menjadi salah satu faktor penting dalam menunjang kelancaran kegiatan operasional. Proses absensi yang masih dilakukan secara kurang terstruktur dapat menimbulkan beberapa kendala, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan rekapitulasi, serta risiko terjadinya kecurangan absensi. Selain itu, data kehadiran juga memiliki peran penting sebagai dasar dalam perhitungan penggajian harian karyawan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem absensi karyawan berbasis web dengan teknologi geofencing dan foto selfie yang terintegrasi dengan sistem penggajian karyawan. Metode PIECES digunakan untuk menganalisis permasalahan berdasarkan aspek performance, information, economy, control, efficiency, dan service, sedangkan metode Prototype digunakan dalam proses pengembangan sistem. Sistem ini memiliki dua pengguna utama, yaitu admin dan karyawan. Karyawan dapat melakukan absen masuk dan absen pulang melalui website dengan validasi lokasi GPS/geofencing serta foto selfie sebagai bukti kehadiran. Admin dapat mengelola data karyawan, lokasi kantor, data absensi, koreksi absensi, penggajian, dan laporan. Data absensi yang valid digunakan sebagai dasar perhitungan gaji dengan rumus jumlah hadir dikalikan gaji harian. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu proses absensi menjadi lebih valid, terstruktur, dan mudah dikelola, serta membantu admin dalam melakukan rekapitulasi kehadiran dan perhitungan penggajian harian secara lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci: Absensi, Geofencing, Foto Selfie, Penggajian, PIECES, Website.

ABSTRACT

PT Al Faaz Radif Jaya Abadi is a company engaged in the catering sector, where employee attendance plays an important role in supporting daily operational activities. An attendance process that is not well-structured may cause several problems, such as recording errors, delays in attendance recapitulation, and the risk of attendance manipulation. In addition, attendance data is also important as the basis for calculating daily employee wages. This study aims to design and develop a web-based employee attendance system using geofencing technology and selfie photo verification integrated with an employee payroll system. The PIECES method is used to analyze the problems based on performance, information, economy, control, efficiency, and service aspects, while the Prototype method is used in the system development process. This system has two main users, namely admin and employee. Employees can record check-in and check-out attendance through the website using GPS/geofencing location validation and selfie photo verification as proof of attendance. The admin can manage employee data, office location data, attendance data, attendance correction, payroll, and reports. Valid attendance data is used as the basis for salary calculation using the formula of total attendance multiplied by daily wage. The results of this study show that the developed system can help make the attendance process more valid, structured, and easier to manage, as well as assist the admin in recapitulating attendance and calculating daily payroll more quickly and accurately.

Keywords: Attendance, Geofencing, Selfie Photo, Payroll, PIECES, Website.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini dibuat guna memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Tugas Akhir ini berjudul **“Sistem Absensi Karyawan dengan Teknologi Geofencing dan Foto Selfie yang Terintegrasi dengan Sistem Penggajian Karyawan di PT Al Faaz Radif Jaya Abadi”**. Keberhasilan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, MT., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.TI., IPP. selaku Sekretaris Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Ibu Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;

11. Seluruh Dosen dan *Staff* Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh teman-teman seperjuangan, serta seluruh teman satu Angkatan di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama di bangku kuliah ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan nasihat selama pengerjaan Tugas Akhir agar dapat selesai tepat pada waktunya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih banyak keterbatasan dan kekurangan, untuk itu kritik dan saran sangat diperlukan agar penulisan Tugas Akhir selanjutnya dapat menjadi lebih baik. Penulis mengharapkan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak baik didalam kampus maupun diluar kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, 22 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BEBAS PLAGIARISME	iii
DEKLARASI PENGGUNAAN AI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Absensi	6
2.1.3 Teknologi Geofencing dan Validasi Lokasi	6
2.1.4 Foto Selfie	7
2.1.5 Sistem Penggajian (Payroll System)	8
2.1.6 Website	9
2.1.7 Metode PIECES	9
2.1.8 Tools dan Teknologi	11
2.1.8.3 XAMPP	12
2.1.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13

2.1.10	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.1.11	Activity Diagram.....	14
2.1.12	Class Diagram	15
2.1.13	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.1.14	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.2	State of the Art	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Tahapan Penelitian	24
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.3	Metode Pengumpulan Data	29
3.4	Metode Pengembangan Sistem dan Pemecahan Masalah.....	30
3.4.1	Metode Pengembangan Sistem (Metode Prototype).....	30
3.4.2	Hasil Observasi Sistem Berjalan	33
3.4.3	Kuesioner Analisis PIECES	33
3.4.4	Dokumentasi Sistem Berjalan	36
3.4.5	Metode Pemecahan Masalah (Metode PIECES).....	37
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.5.1	<i>Flowchart</i> yang sedang berjalan	44
3.5.2	<i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	46
3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Hasil Penelitian	45
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	45
4.2.1	Kebutuhan Pengguna	45
4.2.2	Kebutuhan Fungsional Sistem	46
4.2.3	Kebutuhan Nonfungsional Sistem.....	46
4.3	Perancangan Sistem	46
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	47
4.3.2	<i>Activity Diagram Login</i>	47
4.3.3	<i>Activity Diagram Dashboard Admin</i>	48
4.3.4	<i>Activity Diagram Dashboard Karyawan</i>	49
4.3.5	<i>Activity Diagram Absensi Masuk</i>	50
4.3.6	<i>Activity Diagram Absensi Pulang</i>	52
4.3.7	<i>Activity Diagram Riwayat Absensi</i>	53

4.3.8	<i>Activity Diagram</i> Data Karyawan	54
4.3.9	<i>Activity Diagram</i> Data Lokasi Kantor	55
4.3.10	<i>Activity Diagram</i> Data Absensi dan Koreksi	56
4.3.11	<i>Activity Diagram</i> Penggajian dan Laporan	57
4.3.12	<i>Class Diagram</i>	58
4.3.13	<i>Entity Relationship Diagram</i>	59
4.3.14	<i>Sequence Diagram</i> Login	59
4.3.15	<i>Sequence Diagram</i> Absensi Karyawan.....	60
4.3.16	<i>Sequence Diagram</i> Koreksi Absensi.....	61
4.3.17	<i>Sequence Diagram</i> Penggajian	62
4.3.18	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Penggajian	63
4.4	Perancangan Basis Data	64
4.5	Implementasi Sistem	67
4.5.1	Perancangan Antarmuka (<i>Wireframe</i>).....	67
4.5.2	Implementasi Antarmuka Sistem	70
4.6	Pembahasan Proses Sistem	78
4.6.1	Pembahasan Proses Absensi	78
4.6.2	Pembahasan Proses <i>Geofencing</i>	78
4.6.3	Pembahasan Proses Foto Selfie.....	78
4.6.4	Pembahasan Status Absensi	78
4.6.5	Pembahasan Proses Penggajian.....	79
4.7	Pembahasan Kesesuaian Sistem dengan Metode PIECES.....	79
4.7.1	Performance	79
4.7.2	<i>Information</i>	79
4.7.3	<i>Economy</i>	80
4.7.4	<i>Control</i>	80
4.7.5	<i>Efficiency</i>	80
4.7.6	<i>Service</i>	80
4.8	Pengujian Sistem.....	80
4.8.1	Pengujian Fitur Admin	80
4.8.2	Pengujian Fitur Karyawan.....	82
4.8.3	Kesimpulan Pengujian	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		83
5.1	Kesimpulan	83

5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.1 Simbol – Simbol Activity Diagram.....	15
Tabel 2.1 Simbol – Simbol Class Diagram	15
Tabel 2.1 Simbol – Simbol Entity Diagram Relationship	16
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram	18
Tabel 3.1 Hasil Observasi Sistem.....	33
Tabel 3.2 Kuesioner Analisis PIECES	34
Tabel 3.3 Analisis PIECES	37
Tabel 4.1 Stuktur Tabel User	64
Tabel 4.2 Struktur Tabel Karyawan	65
Tabel 4.3 Struktur Tabel Data Lokasi Kantor	65
Tabel 4.4 Struktur Tabel Absensi.....	66
Tabel 4.5 Struktur Tabel Penggajian.....	67
Tabel 4.6 Pengujian Fitur Admin	80
Tabel 4.7 Pengujian Fitur Karyawan.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	24
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	31
Gambar 3.3 Dokumentasi yang Berjalan.....	33
Gambar 3.4 Flowchart yang Sedang Berjalan	44
Gambar 3.5 Flowchart yang Diusulkan.....	46
Gambar 4.1 Use Case Diagram	47
Gambar 4.2 Activity Diagram Login.....	48
Gambar 4.3 Activity Diagram Dashboard Admin.....	49
Gambar 4.4 Activity Diagram Dashboard Karyawan	50
Gambar 4.5 Activity Diagram Absensi Masuk	52
Gambar 4.6 Activity Diagram Absensi Pulang	53
Gambar 4.7 Activity Diagram Riwayat Absensi	54
Gambar 4.8 Activity Diagram Data Karyawan	55
Gambar 4.9 Activity Diagram Data Lokasi Kantor.....	56
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Absensi dan Koreksi	57
Gambar 4.11 Activity Diagram Penggajian dan Laporan	58
Gambar 4.12 Class Diagram.....	59
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram	60
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login	61
Gambar 4.15 Sequence Diagram Absensi Karyawan.....	62
Gambar 4.16 Sequence Diagram Koreksi Absensi	63
Gambar 4.17 Sequence Diagram Penggajian	64
Gambar 4.18 Sequence Diagram Laporan Penggajian	65
Gambar 4.19 Wireframe Halaman Login	69
Gambar 4.20 Wireframe Dashboard Admin.....	69
Gambar 4.21 Wireframe Halaman Absensi Karyawan	70
Gambar 4.22 Wireframe Halaman Data Penggajian	70
Gambar 4.23 Wireframe Halaman Laporan Penggajian	71
Gambar 4.24 Halaman Login	72

Gambar 4.25 Halaman Dashboard Admin	72
Gambar 4.26 Halaman Data Karyawan.....	73
Gambar 4.27 Halaman Tambah Karyawan	73
Gambar 4.28 Halaman Data Lokasi Kantor	74
Gambar 4.29 Halaman Tambah Lokasi Kantor.....	74
Gambar 4.30 Halaman Dashboard Karyawan	75
Gambar 4.31 Halaman Absensi Karyawan.....	75
Gambar 4.32 Halaman Riwayat Absensi Karyawan	76
Gambar 4.33 Halaman Data Absensi Admin	76
Gambar 4.34 Halaman Koreksi Absensi	77
Gambar 4.35 Halaman Rekap Absensi.....	77
Gambar 4.36 Halaman Data Penggajian.....	78
Gambar 4.37 Halaman Laporan Penggajian.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir.....	87
Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir.....	89
Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir	91
Lampiran 4 Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi	92
Lampiran 5 Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi	93
Lampiran 6 Rekapitulasi Revisi Seminar Proposal.....	94
Lampiran 7 Rekomendasi Ujian Aplikasi	95
Lampiran 8 Revisi Ujian Aplikasi.....	96
Lampiran 9 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pembimbing 1	97
Lampiran 10 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pmembimbing 2	100
Lampiran 11 Rekomendasi Ujian Tugas Akhir.....	103
Lampiran 12 Revisi Ujian Tugas Akhir	104
Lampiran 13 Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	105
Lampiran 14 Dokumentasi Observasi Pihak Perusahaan.....	106
Lampiran 15 Lembar <i>Link Listing</i> Kode	107