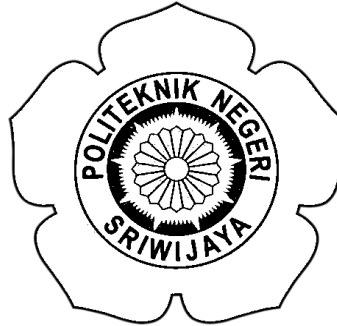


LAPORAN AKHIR

IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI *FACE RECOGNITION*
BERBASIS *WEBSITE* PADA PERUSAHAAN UMUM DAERAH
TIRTA MUSI UNIT RAMBUTAN PALEMBANG



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan
pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika

Oleh:
HILMAN ABDUL WAFI
062330801737

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI *FACE RECOGNITION*
BERBASIS *WEBSITE* PADA PERUSAHAAN UMUM DAERAH
TIRTA MUSI UNIT RAMBUTAN PALEMBANG**



OLEH:

HILMAN ABDUL WAFI

062330801737

Palembang, 12 Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I,**

Pembimbing II,


Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP. 197302232002122001


Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom
NIP. 197309182006041001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

**IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI *FACE RECOGNITION*
BERBASIS *WEBSITE* PADA PERUSAHAAN UMUM DAERAH
TIRTA MUSI UNIT RAMBUTAN PALEMBANG**

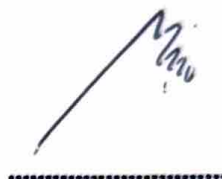
Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan

Akhir pada hari Rabu , 24 Juni 2026

Ketua Penguji

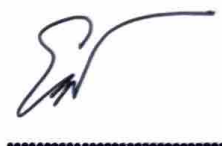
Tanda Tangan

Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP. 197302232002122001



Anggota Penguji

Egga Asoka, S.Si., M.M.S.I.
NIP. 199107292022032009



Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom. M.Kom.
NIP. 197309182006041001



Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199105292022032009



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 Sriwijaya Negara 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 : Hilman Abdul Wafi
NIM : 062330801737
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : oliteknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Implementasi Sistem Absensi Face Recognition Berbasis Web Pada PERUMDA Tirta Musi Unit Rambutun Palembang" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan 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 disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

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

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

Palembang, 9 Juli 2026



Hilman Abdul Wafi
NIM 062330801737

Mengetahui,

Pembimbing I

Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP 197302232002122001

Pembimbing II

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.
NIP 197309182006041001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801737/Hilman Abdul Wafi
Program Studi : DIII – Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi Sistem Absensi Face Recognition Berbasis
Web pada PERUMDA Tirta Musi Unit Rambutan Palembang
Dosen Pembimbing I : Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II : Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, 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	Gemini	Penerjemahan frasa dan kalimat ke dalam ragam bahasa akademik yang sesuai dengan kaidah KBBI.
2	Claude	Penyusunan kode program serta perancangan struktur dan arsitektur sistem.

*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. | ☒ 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.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

- 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.
- 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	Penerjemahan frasa dan kalimat ke dalam ragam bahasa akademik sesuai kaidah KBBI (Gemini)	Terjemahkan kalimat berikut ke dalam bahasa akademik yang sesuai dengan kaidah KBBI: [kalimat]	AI menghasilkan kalimat formal sesuai ragam akademik dan kaidah KBBI yang dapat digunakan dalam penulisan ilmiah.
2	Penyusunan kode program serta perancangan struktur dan arsitektur sistem (Claude)	Buatkan struktur arsitektur dan rancangan sistem untuk [nama sistem] beserta contoh kode programnya.	AI menghasilkan rancangan arsitektur sistem dan potongan kode program sesuai kebutuhan pengembangan.

**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

Rika Sadariawati, S.E.,M.Si

Pembimbing II

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 20 Juni 2026

Mahasiswa,


99AOX057007678

(Hilman Abdul Wafi)

NIM. 062330801737

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa telah memberikan rahmat serta karunia-Nya dan terkhusus kepada kedua orang tua penulis yang telah memberikan doa dan restu sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir berjudul **“IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI *FACE RECOGNITION* BERBASIS WEB PADA PERUMDA TIRTA MUSI UNIT RAMBUTAN PALEMBANG”**.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Diploma 3 Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Pelaksanaan penyusunan Laporan Akhir ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ir. Sony Oktapriandi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Surahmat, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik Kelas 6 IN Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
10. Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1 Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya, terimakasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran yang tak ternilai dalam setiap proses penyusunan hingga terselesaikannya Laporan Akhir ini dengan baik.
11. Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2

Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya, terimakasih telah memberikan bimbingan dan dukungan yang sangat berarti dengan penuh perhatian, memastikan Laporan Akhir ini dapat rampung sesuai harapan.

12. Kepada pintu surga pertama, Ummiku tersayang Hasna Wati Siregar dan Abiku tercinta Yuswa Hidayatullah. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan dukungan baik berupa moril maupun materil yang tak terhingga dan selalu menjadi penyemangat penulis atas keras nya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, doa dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga bagi penulis. Terima kasih selalu mengusahakan untuk kehidupan penulis, *i love you more than you know*.
13. Untuk saudara tersayang penulis, Hafidz Abdul Aziz dan M. Abdussalam yang senantiasa hadir sebagai sumber inspirasi, semangat dalam perjalanan hidup penulis.
14. Dani Apriansyah S.SI. selaku pembimbing di PERUMDA Tirta Musi.
15. Seluruh anggota keluarga besar, terima kasih penulis ucapkan atas kebersamaan, pengertian, serta dukungan dan motivasi tanpa henti yang selalu diberikan, menjadikan penyusunan Laporan Akhir ini terasa lebih ringan dan penuh berkah.
16. Teman - teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IN yang terus berusaha sampai akhir.
17. Dan untuk diri sendiri terima kasih yang tidak pernah menyerah, yang tetap memilih untuk bangkit dari rasa lelah, ragu dan putus asa. Terima kasih telah bertahan hingga titik ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan Laporan Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap Laporan Akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya para pembaca. Palembang

Palembang, 24 Juni 2026

Hilman Abdul Wafi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengatasi kendala teknis sistem absensi *fingerprint* di PERUMDA Tirta Musi Unit Rambutan Palembang, di mana kondisi fisik tangan pegawai yang sering basah atau kotor akibat aktivitas lapangan kerap memicu kegagalan sensor. Solusi yang ditawarkan adalah pengembangan Sistem Absensi Berbasis Web menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan dukungan framework Laravel dan pustaka *Face-api.js*. Sistem ini mengintegrasikan teknologi *Face Recognition* yang dilengkapi fitur *Liveness Detection* (deteksi kedipan mata) untuk mencegah kecurangan, serta *Geofencing* untuk memvalidasi koordinat GPS pegawai sesuai radius kerja. Dilengkapi dengan modul *Rolling Shift Management* untuk fleksibilitas jadwal operator, hasil pengujian blackbox testing menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem, termasuk pencocokan wajah dengan ambang batas *Euclidean distance* kurang dari 0.6 berjalan dengan tingkat akurasi tinggi. Implementasi ini mentransformasi manajemen kehadiran menjadi lebih higienis, transparan, dan akurat secara *real-time* guna meningkatkan efisiensi administrasi kepegawaian.

Kata Kunci: Absensi Berbasis Web, *Face Recognition*, *Geofencing*, *Liveness Detection*, Laravel, *Rapid Application Development* (RAD).

ABSTRACT

This research aims to overcome the technical constraints of the fingerprint attendance system at PERUMDA Tirta Musi Rambutan Unit Palembang, where the physical condition of employees' hands, which are often wet or dirty due to field activities, often triggers sensor failure. The solution offered is the development of a Web-Based Attendance System using the Rapid Application Development (RAD) method with the support of the Laravel framework and the Face-api.js library. This system integrates Face Recognition technology equipped with Liveness Detection (eye blink detection) features to prevent fraud, as well as Geofencing to validate employee GPS coordinates according to the work radius. Equipped with a Rolling *Shift* Management module for operator schedule flexibility, blackbox testing results show that all system functions, including face matching with a Euclidean distance threshold of less than 0.6, run with a high level of accuracy. This implementation transforms attendance management to be more hygienic, transparent, and accurate in real-time to improve the efficiency of personnel administration.

Keywords: Web Based Attendance, Face Recognition, Geofencing, Liveness Detection, Laravel, Rapid Application Development (RAD).

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Absensi	5
2.1.3 <i>Face Recognition</i>	5
2.1.4 Website	6

2.1.5 JavaScript	6
2.1.6 Face-api.js	6
2.1.7 Vue JS	6
2.1.8 PHP.....	7
2.1.9 HTML dan CSS	7
2.1.10 XAMPP	7
2.1.11 PhpMyAdmin.....	7
2.1.12 MySQL	8
2.1.13 Laravel.....	8
2.1.14 Geolocation.....	8
2.1.15 Location Based Service	8
2.1.16 Artificial Inteligence (Google Antigravity)	9
2.1.17 Unified Modeling Language (UML)	9
2.1.19 Activity diagram.....	11
2.1.20 Class diagram	12
2.1.21 Sequence diagram	13
2.1.22 Kamus Data	14
2.1.23 Tahapan Penelitian	15
2.2 State of the art	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian	19
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3 Gambaran Umum Perusahaan.....	22
3.3.1 Profil Singkat Perumda Tirta Musi Palembang	22
3.3.2 Alur Sistem yang Sedang Berjalan	25
3.3.3 Alur Sistem yang Diusulkan.....	26

3.4 Perancangan Sistem.....	28
3.4.1 <i>Use case diagram</i>	28
3.4.2 <i>Activity diagram</i>	29
3.4.2 <i>Class diagram</i>	43
3.4.3 <i>Sequence diagram</i>	45
3.4.5 Perancangan <i>Database</i>	60
3.4.6 Perancangan Desain Antar Muka.....	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85
4.1 Hasil.....	85
4.1.1 Requirements Planning.....	85
4.2 Pembahasan.....	92
4.2.1 <i>Design/Desain</i> Antar Muka	92
4.2.2 <i>Construction/Konstruksi</i>	92
4.2.3 <i>Cutover/Penyelesaian</i>	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	122
5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA.....	124
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Tahapan RAD	15
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	19
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Perumda Tirta Musi Unit Rambutan Palembang	22
Gambar 3. 3 Struktur organisasi	24
Gambar 3. 4 Sistem yang Sedang Berjalan	25
Gambar 3. 5 Alur Sistem Absensi yang Diusulkan.....	26
Gambar 3. 6 Rancangan <i>Use case diagram</i>	28
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> Login Sistem.....	30
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> Absensi.....	31
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> Riwayat Kehadiran Pegawai	32
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> Tukar Shift Operator	33
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> Jadwal Shift operator.....	34
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> Validasi Absensi Atasan	35
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> Persetujuan Tukar Shift.....	36
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> Rekap Tukar Shift	37
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> Kelola Pegawai Admin	38
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> Kelola Lokasi Admin.....	39
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> Manajemen Shift Admin	40
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram</i> Jadwal Pegawai	41
Gambar 3. 19 <i>Activity diagram</i> Validasi Absensi Admin	42
Gambar 3. 20 <i>Activity diagram</i> Laporan Rekap	43
Gambar 3. 21 <i>Class diagram</i>	44
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> Login Sistem.....	45
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> Absensi.....	46
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> Riwayat Kehadiran	48
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> Tukar Shift Operator	49
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> Jadwal Shift.....	50
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> Validasi Absensi Atasan	51
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> Persetujuan Tukar Shift	52
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> Atasan Rekap Tukar Shift.....	53
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> Kelola Pegawai - Lihat Data	53
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> Kelola Pegawai - Tambah Data.....	54
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> Kelola Pegawai - Edit Data.....	54
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> Kelola Pegawai - Hapus Data.....	55
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> Kelola Lokasi - Lihat Data	55
Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> Kelola Lokasi - Tambah Data.....	56
Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> Kelola Lokasi - Edit Data.....	56
Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> Kelola Lokasi - Hapus Data	56
Gambar 3. 38 <i>Sequence diagram</i> Manajemen Shift	57
Gambar 3. 39 <i>Sequence diagram</i> Jadwal Pegawai.....	58
Gambar 3. 40 <i>Sequence diagram</i> Validasi Absensi Admin	59
Gambar 3. 41 <i>Sequence diagram</i> Laporan Rekap.....	60
Gambar 3. 42 Desain Halaman <i>Login</i>	72
Gambar 3. 43 Desain Halaman <i>Lupa Password</i>	72
Gambar 3. 44 Desain Halaman <i>Ubah Password</i>	73
Gambar 3. 45 Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i>	73

Gambar 3. 46	Desain Halaman Data Pegawai	74
Gambar 3. 47	Desain Halaman Form Tambah Pegawai	74
Gambar 3. 48	Desain Halaman Manajemen Lokasi	75
Gambar 3. 49	Desain Halaman Manajemen <i>Shift</i>	75
Gambar 3. 50	Desain Halaman Jadwal Pegawai	76
Gambar 3. 51	Desain Halaman Validasi Admin	76
Gambar 3. 52	Desain Halaman Laporan Rekap	77
Gambar 3. 53	Halaman <i>Dashboard</i> Atasan	77
Gambar 3. 54	Desain Halaman Validasi Absensi Atasan	78
Gambar 3. 55	Desain Halaman Rekap Tukar <i>Shift</i> Atasan	78
Gambar 3. 56	Desain Halaman Absensi Atasan	79
Gambar 3. 57	Desain Halaman Riwayat Absensi Atasan	79
Gambar 3. 58	Desain Halama Profil Atasan	80
Gambar 3. 59	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Operator	80
Gambar 3. 60	Desain Halaman Absensi Operator	81
Gambar 3. 61	Desain Halaman Riwayat Absensi Operator	81
Gambar 3. 62	Desain Halaman Tukar <i>Shift</i> Operator	82
Gambar 3. 63	Desain Halaman Profil Operator	82
Gambar 3. 64	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pelaksana	83
Gambar 3. 65	Desain Halaman Absensi Pelaksana	83
Gambar 3. 66	Desain Halaman Riwayat Absensi Pelaksana	84
Gambar 3. 67	Desain Halaman Profil Pelaksana	84
Gambar 4. 1	Halaman <i>Login</i>	93
Gambar 4. 2	Halaman Lupa <i>Password</i>	93
Gambar 4. 3	Halaman <i>Dashboard</i> Admin	94
Gambar 4. 4	Halaman Data Pegawai	95
Gambar 4. 5	Form Tambah Pegawai	95
Gambar 4. 6	Halaman Data Lokasi	96
Gambar 4. 7	Halaman Manajemen <i>Shift</i>	97
Gambar 4. 8	Halaman Jadwal Pegawai	97
Gambar 4. 9	Halaman <i>Import</i> Jadwal	98
Gambar 4. 10	Halaman Validasi Absensi	98
Gambar 4. 11	Halaman Laporan Rekap	99
Gambar 4. 12	Halaman Profil Admin	100
Gambar 4. 13	Halaman <i>Dashboard</i> Atasan	100
Gambar 4. 14	Halaman Validasi Absensi Atasan	101
Gambar 4. 15	Halaman Rekap Tukar <i>Shift</i> Atasan	102
Gambar 4. 16	Halaman Riwayat Absensi Atasan	102
Gambar 4. 17	Halaman Profil Atasan	103
Gambar 4. 18	Halaman <i>Dashboard</i> Operator	104
Gambar 4. 19	Halaman Absensi Operator	104
Gambar 4. 20	Halaman Riwayat Absensi Operator	105
Gambar 4. 21	Halaman Tukar <i>Shift</i> Operator	106
Gambar 4. 22	Halaman Profil Operator	106
Gambar 4. 23	Halaman <i>Dashboard</i> Pelaksana	107
Gambar 4. 24	Halaman Absensi Pelaksana	108
Gambar 4. 25	Halaman Riwayat Absensi Pelaksana	108
Gambar 4. 26	Halaman Profil Pelaksana	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use case diagram</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence diagram</i>	13
Tabel 2. 5 Kamus Data	14
Tabel 2. 6 <i>State of the art</i>	16
Tabel 3. 1 <i>Attendences</i>	67
Tabel 3. 2 <i>Departements</i>	67
Tabel 3. 3 <i>Location User</i>	68
Tabel 3. 4 <i>Locations</i>	68
Tabel 3. 5 <i>Manual schedules</i>	68
Tabel 3. 6 <i>Sessions</i>	69
Tabel 3. 7 <i>Settings</i>	69
Tabel 3. 8 <i>Shift Exchanges</i>	69
Tabel 3. 9 <i>Shifts</i>	70
Tabel 3. 10 <i>User Shifts</i>	70
Tabel 3. 11 <i>Users</i>	71
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan.....	89
Tabel 4. 2 Testing Sistem	110
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Login</i>	115
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Dashboard Admin</i>	116
Tabel 4. 5 Pengujian Kelola Data Pegawai	116
Tabel 4. 6 Pengujian Kelola Data Lokasi.....	117
Tabel 4. 7 Pengujian Kelola Data <i>Shift</i>	118
Tabel 4. 8 Pengujian Jadwal Pegawai	118
Tabel 4. 9 Pengujian Validasi Absensi.....	119
Tabel 4. 10 Pengujian Laporan Absensi.....	119
Tabel 4. 11 Pengujian <i>Dashboard Pegawai</i>	120
Tabel 4. 12 Pengujian Proses Absensi	120

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- LAMPIRAN 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- LAMPIRAN 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- LAMPIRAN 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa dari Instansi ke Industri
- LAMPIRAN 5.** Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga dari Industri
- LAMPIRAN 6.** Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Industri
- LAMPIRAN 7.** Lembar Bimbingan LA
- LAMPIRAN 8.** Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi
- LAMPIRAN 9.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- LAMPIRAN 10.** Rekapitulasi Revisi LA
- LAMPIRAN 11.** Lembar Pelaksanaan Revisi LA
- LAMPIRAN 12.** Lembar Pengecekan Plagiasi
- LAMPIRAN 13.** Lembar Listing Kode
- LAMPIRAN 14.** Lembar Wawancara
- LAMPIRAN 15.** Dokumentasi