

LAPORAN AKHIR

APLIKASI *EMPLOYEE SELF SERVICE* (ESS) BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. SARANA PEMBANGUNAN PALEMBANG JAYA



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

Oleh :

**Ciko Ramadhani Pratama
062330801669**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI EMPLOYEE SELF SERVICE (ESS) BERBASIS WEBSITE
PADA PT. SARANA PEMBANGUNAN PALEMBANG JAYA**



Oleh :
CIKO RAMADHANI PRATAMA
062330801669

Palembang, 1 Juli 2026

Diketahui oleh,
Pembimbing I,

Desi Apriyanty, S.E., M.Si.
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

Ahmad Zarkasih, M.Kom.
NIP. 198911072024211001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

**APLIKASI EMPLOYEE SELF SERVICE (ESS) BERBASIS WEBSITE
PADA PT SARANA PEMBANGUNAN PALEMBANG JAYA**

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Akhir pada hari Jumat, 24 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Desi Aprivanty, S.E., M.Si.
NIP. 197304292005012001

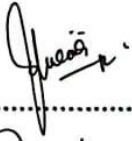

.....

Anggota penguji

Krisna Natawijaya, M.Kom.
NIP. 198903022022031007


.....

Nurlaili Rahmi, M.Si.
NIP. 198612162022032002


.....

Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom.
NIP. 199403142022031009


.....

**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 : Ciko Ramadhani Pratama
NIM : 062330801669
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul “Aplikasi *Employee Self Service* (ESS) Berbasis *Website* pada PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya” 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, 20 Juni 2026



Ciko Ramadhani Pratama
NIM. 062330801669

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Desi Apriyanty, S.E., M.Si.
NIP. 197304292005012001

Dosen Pembimbing II

Ahmad Zarkasih, M.Kom.
NIP. 198911072024211001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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 : 062330801669/Ciko Ramadhani Pratama
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi *Employee Self Service* (ESS) Berbasis *Website* pada PT
Sarana Pembangunan Palembang Jaya
Dosen Pembimbing I : Desi Aprianty, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II : Ahmad Zarkasih, 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	Claude	Sebagai alat bantu dalam menganalisis dan menentukan alur sistem agar lebih terstruktur, intuitif, dan mudah digunakan oleh pengguna.
2	ChatGPT	Sebagai alat bantu pengecekan laporan jika ada bahasa yang sulit dimengerti, supaya penyampaian informasi jadi lebih jelas, dan mudah dipahami oleh pembaca.

*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.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

- d. Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- 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	Evaluasi dan Perbaikan Laporan	Berdasarkan BAB ini, coba analisis kekurangan, kelebihan, dan bagian yang masih perlu diperbaiki atau diperdalam.	AI memberikan masukan mengenai struktur penulisan, isi pembahasan, serta rekomendasi perbaikan untuk meningkatkan kualitas laporan.
2	Analisis Alur Sistem dan Pemrograman	Coba cek alur sistem dan kode berikut. Kalau ada yang salah, jelaskan penyebabnya dan berikan langkah-langkah perbaikannya.	AI membantu memvalidasi alur sistem, mengidentifikasi kesalahan pada kode program, serta memberikan solusi dan panduan penyelesaian.
3	Second Opinion terhadap Laporan	Coba posisikan diri sebagai dosen penguji atau pembaca awam. Berikan kritik dan saran terhadap laporan berikut.	AI memberikan sudut pandang alternatif mengenai kejelasan isi, keterbacaan laporan, serta bagian yang perlu diperjelas atau diperbaiki.

*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

Nama : Desi Apriyanti, S.E., M.Si.

Tanda Tangan :

Pembimbing II

Nama : Ahmad Zarkasih, M.Kom.

Tanda Tangan :

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



nama

NIM. 062330801669

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi *Employee Self Service* (ESS) Berbasis *Website* pada PT. Sarana Pembangunan Palembang Jaya” dengan baik, tepat waktu, serta tanpa kendala yang berarti.

Penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat akademik untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis memperoleh berbagai bentuk bantuan, arahan, serta dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T. 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., CA. Selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. Selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Sulistyanto, M.T selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
8. Ibu Desi Apriyanty, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini;
9. Ahmad Zarkasih, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini
10. Rekan-rekan kelas 6IE yang telah menjadi partner belajar, berdiskusi, dan berjuang bersama dalam berbagai kompetisi, serta memberikan semangat dan dukungan selama proses perkuliahan
11. Sahabat seperjuangan, akbar, dzur, ariq, nabil, dan ajes yang menjadi bagian dari perjalanan dalam menyelesaikan karya ini. Terima kasih atas bantuan, dukungan, canda tawa, serta berbagai masukan yang diberikan di sepanjang proses penyusunan, glossygentleman

12. Teruntuk baginda bila, sang penguasa takhta di kerajaan hati penulis, terima kasih atas segala doa, dukungan, kesabaran, serta semangat yang senantiasa baginda berikan dalam setiap perjalanan penyusunan karya ini.

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, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya merupakan Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) yang masih melakukan sebagian besar proses administrasi kepegawaian secara konvensional menggunakan Microsoft Excel dan dokumen fisik, sehingga menimbulkan kendala seperti lambatnya pengolahan data, kurangnya transparansi informasi, serta tingginya potensi kesalahan pencatatan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi *Employee Self Service* (ESS) berbasis website guna mendukung pengelolaan administrasi kepegawaian secara lebih efektif dan terintegrasi, dengan fitur utama berupa pengelolaan data karyawan, absensi berbasis lokasi GPS dan foto, pengajuan serta persetujuan cuti berjenjang sesuai jabatan pengaju, koreksi absensi, audit log, dan laporan eksekutif. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, penerapan, dan pemeliharaan, dengan teknologi *framework* Laravel, basis data MySQL, serta bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan JavaScript. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* terhadap seluruh fitur berdasarkan lima hak akses pengguna, yaitu Admin, Karyawan, Manager, HRD, dan Direktur. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh skenario uji, termasuk validasi lokasi absensi berbasis radius kantor, berjalan sesuai kebutuhan yang telah ditentukan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya dalam meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi pengelolaan administrasi kepegawaian.

Kata Kunci : Employee Self Service, administrasi kepegawaian, absensi berbasis lokasi, Waterfall, Black Box Testing, Laravel

ABSTRACT

PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya, a regional government-owned enterprise (BUMD), still performs most of its employee administration processes conventionally using Microsoft Excel and physical documents, resulting in slow data processing, limited information transparency, and a high risk of recording errors. This study aims to design and build a website-based Employee Self Service (ESS) application to support more effective and integrated personnel administration, featuring employee data management, GPS- and photo-based attendance, tiered leave request and approval based on the applicant's position, attendance correction, audit logging, and executive reporting. The system was developed using the Waterfall method, covering requirements analysis, design, implementation, testing, deployment, and maintenance, built with the Laravel framework, a MySQL database, and PHP, HTML, CSS, and JavaScript. System testing was carried out using the Black Box Testing method across all features based on five user access levels: Admin, Employee, Manager, HRD, and Director. Test results show that all test scenarios, including office-radius-based location validation for attendance, performed as required. The application is expected to help PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya improve the efficiency, transparency, and accuracy of its personnel administration

Keywords : Employee Self Service, personnel administration, location-based attendance, Waterfall, Black Box Testing, Laravel

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i

ABSTRAK viii

ABSTRACTix

DAFTAR ISIx

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL.....xiv

DAFTAR LAMPIRANxv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah2

1.3 Batasan Masalah.....2

1.4 Tujuan dan Manfaat3

1.4.1 Tujuan.....3

1.4.2 Manfaat3

1.5 Sistematika Penulisan3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA5

2.1 Landasan Teori5

2.1.1 Aplikasi5

2.1.2 *Employee Self Service*5

2.1.3 *Website*5

2.1.4 Metode Pengembangan6

2.1.5 *Unified Modeling Language (UML)*.....6

2.1.6 *Use Case Diagram*6

2.1.7 *Activity Diagram*8

2.1.8 *Sequence Diagram*9

2.1.9 *Class Diagram*10

2.1.10 *Flowchart*11

2.1.11 Visual Studio Code.....13

2.1.12 Laravel.....13

2.1.13 MySQL.....14

2.1.14 XAMPP.....14

2.1.15 PhpMyAdmin.....14

2.1.16 HTML15

2.1.17 JavaScript15

2.1.18 PHP15

2.1.19 CSS.....16

2.2 *State Of The Art*.....16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....20

3.1 Tahapan Penelitian	20
3.2 Metode Pengembangan Sistem	22
3.3 Tempat dan Waktu	23
3.4 Gambaran Umum Perusahaan	23
3.4.1 Profil Singkat Perusahaan	23
3.5 Alur Sistem	25
3.5.1 Alur Sistem yang Berjalan	25
3.5.2 Alur Sistem yang Diusulkan	26
3.6 Perancangan Sistem	28
3.6.1 Use Case Diagram	28
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	30
3.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	40
3.6.4 <i>Class Diagram</i>	50
3.6.5 Kamus Data	53
3.6.6 Struktur Tabel	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Hasil	65
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	65
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	66
4.1.3 Investigasi Awal	67
4.1.4 Implementasi	70
4.1.5 Pengujian Sistem	87
4.1.6 Penerapan Sistem	102
4.1.7 Pemeliharaan Sistem	102
4.2 Pembahasan	103
4.2.1 Penerapan Metode <i>Waterfall</i>	103
4.2.2 Pengelolaan Absensi Berbasis Lokasi Multi-Cabang	104
4.2.3 Penerapan Audit Log	104
4.2.4 Hasil Pengujian Sistem	105
4.2.5 Kelebihan dan Keterbatasan Sistem	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Perusahaan	25
Gambar 3. 4 Alur Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
Gambar 3. 5 Diagram Alir Sistem yang Diusulkan.....	26
Gambar 3. 6 <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Login</i>	30
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Profil</i>	31
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Absensi</i>	32
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Pengajuan Koreksi Absensi</i>	33
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Persetujuan Koreksi Absensi</i>	34
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Pengajuan Cuti</i>	35
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Persetujuan Cuti</i>	36
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Laporan</i>	37
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Kelola Data Karyawan</i>	38
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Kelola Lokasi Kantor</i>	39
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Login</i>	40
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Kelola Profil</i>	42
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Melakukan Absensi</i>	43
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Pengajuan Koreksi Absensi</i>	44
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Persetujuan Koreksi Absensi</i>	45
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Pengajuan Cuti</i>	46
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Persetujuan Cuti</i>	48
Gambar 3. 24 <i>Class Diagram</i>	50
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan	71
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Profil	71
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Edit Profil.....	72
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	72
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Berita Pengumuman.....	73
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Absensi Masuk.....	73
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Absensi Terlambat.....	74
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Absensi Pulang.....	74
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Absensi Pulang Cepat	75
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Pengajuan Koreksi Absensi.....	75
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....	76
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Formulir Pengajuan Cuti.....	76
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Dokumen Cuti.....	77
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Manager	78
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Persetujuan Absensi Manager	78
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Persetujuan Cuti Manager.....	79
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> HRD	79
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Persetujuan Cuti HRD	80
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Direktur	80
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Persetujuan Cuti Direktur	81
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Laporan Absensi	81
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Laporan Eksekutif Direktur	82
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	82
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data Karyawan	83
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Detail Data Karyawan.....	83
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan.....	84

Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Edit Data Karyawan.....84

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Jadwal Kerja85

Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Hari Libur85

Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Audit Log86

Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Lokasi Kantor86

Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Notifikasi87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram7

Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram8

Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram9

Tabel 2. 4 Simbol *Class Diagram*10

Tabel 2. 5 Simbol Flowchart12

Tabel 2. 6 *State Of The Art*.....16

Tabel 3. 1 Desain Tabel User59

Tabel 3. 2 Desain Tabel Karyawan.....59

Tabel 3. 3 Desain Tabel Absensi60

Tabel 3. 4 Desain Tabel Pengajuan Absensi.....61

Tabel 3. 5 Desain Tabel Cuti61

Tabel 3. 6 Desain Tabel Persetujuan Cuti62

Tabel 3. 7 Desain Tabel Hari Libur62

Tabel 3. 8 Desain Tabel Jadwal Kerja63

Tabel 3. 9 Desain Tabel Audit Log.....63

Tabel 3. 10 Desain Tabel Notifikasi64

Tabel 3. 11 Desain Tabel Lokasi Kantor64

Tabel 4. 1 Studi Kelayakan69

Tabel 4. 2 Materi Pengujian88

Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Karyawan90

Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Manager93

Tabel 4. 5 Pengujian Halaman HRD95

Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Direktur98

Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Admin.....100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kesepakatan Bimbingan LA	109
Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul LA	111
Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul LA.....	113
Lampiran 4 Lembar Permohonan Surat Izin Pengambilan Data	114
Lampiran 5 Lembar Izin Pengambilan Data	115
Lampiran 6 Surat Balasan dari Perusahaan.....	116
Lampiran 7 Lembar Bimbingan Laporan Akhir LA	117
Lampiran 8 Lembar Rekomendasi Ujian LA.....	121
Lampiran 9 Lembar Pelaksanaan Revisi Laporan Akhir dan Revisi per Dosen	122
Lampiran 10 Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	128
Lampiran 11 Link Listing Code	133
Lampiran 12 Dokumentasi Wawancara	134