

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL 12  
DI PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**

**LAPORAN NON-REGULER (PROFESSIONAL - MAGANG)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Informatika



Disusun oleh :

**MUSAROFAH ASOFIA**

**22.11.5088**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2026**

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL 12  
DI PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**

**LAPORAN NON-REGULER (PROFESSIONAL - MAGANG)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Informatika



Disusun oleh :

**MUSAROFAH ASOFIA**

**22.11.5088**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**JALUR NON-REGULER (PROFESSIONAL - MAGANG)**

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL 12  
DI PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**

yang disusun dan diajukan oleh

**MUSAROFAH ASOFIA**

**22.11.5088**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

pada tanggal 6 Januari 2026

**Dosen Pembimbing,**



**Ika Nur Fajri, M.Kom.**

**NIK. 190302268**

HALAMAN PENGESAHAN  
JALUR NON-REGULER (PROFESSIONAL - MAGANG)

PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL 12  
DI PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

yang disusun dan diajukan oleh

**MUSAROFAH ASOFIA**

22.11.5088

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Januari 2026

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Muhammad Tofa Nurcholis, S.Kom., M.Kom.

NIK : 190302281

Nuri Cahyono, M.Kom.

NIK : 190302278

Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom.

NIK : 190302268

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Januari 2026

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.

NIK. 190302106.

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Musarofah Asofia**

**NIM : 22.11.5088**

Menyatakan bahwa Laporan dengan judul berikut:

### **PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB MENGUNAKAN LARAVEL 12 DI PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan kegiatan SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak-benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Januari 2026

Yang Menyatakan,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Musarofah Asofia', is written over the stamp and QR code.

Musarofah Asofia

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, dan hidayah sehingga penulis masih diberi kekuatan untuk mengerjakan dan menyelesaikan laporan skripsi non reguler ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Walaupun laporan skripsi non reguler ini masih jauh dari kata sempurna, penulis merasa bangga karena telah mencapai titik ini.

Dengan segala kerendahan hati, karya ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, perhatian, sehingga penulis mampu melewati setiap proses dengan penuh semangat dan keyakinan.

Kepada seseorang yang senantiasa hadir dengan kesabaran, perhatian, dan dukungan yang tulus, terima kasih telah menjadi tempat berbagi serta penyemangat dalam setiap langkah yang penulis jalani.

Kepada rekan-rekan penulis sejak semester satu, terima kasih atas kebersamaan, cerita, dukungan, dan perjuangan yang telah dilalui bersama, sehingga masa perkuliahan menjadi lebih bermakna dan penuh kenangan.

Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat dan menjadi awal dari langkah-langkah baik penulis di masa yang akan datang.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi non reguler yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Informatika jenjang Strata-1 di Universitas AMIKOM Yogyakarta dengan judul “Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Menggunakan Laravel 12 di PT. Winnicode Garuda Teknologi.”

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

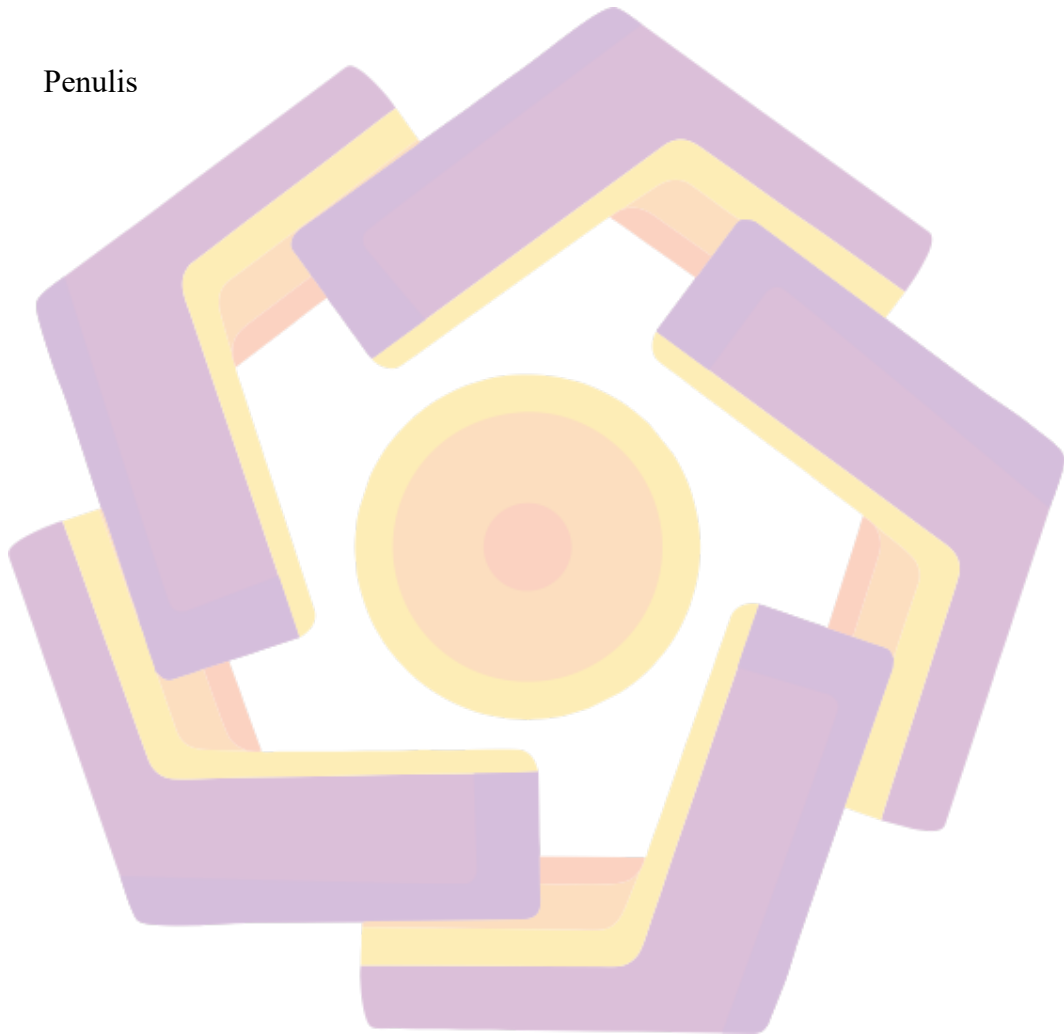
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Kusrini, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Eli Pujiastuti, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan Laporan Skripsi non Reguler ini.
5. Bapak Muhamad Widyantoro, S.Kom., selaku Pembimbing Magang di PT. Winnicode Garuda Teknologi yang telah memberikan arahan, ilmu, serta kesempatan kepada penulis untuk belajar selama program magang berlangsung.
6. Bapak Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Magang.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga Allah SWT

senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta membalas segala kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Skripsi Non Reguler ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak terkait.

Yogyakarta, 12 Januari 2026

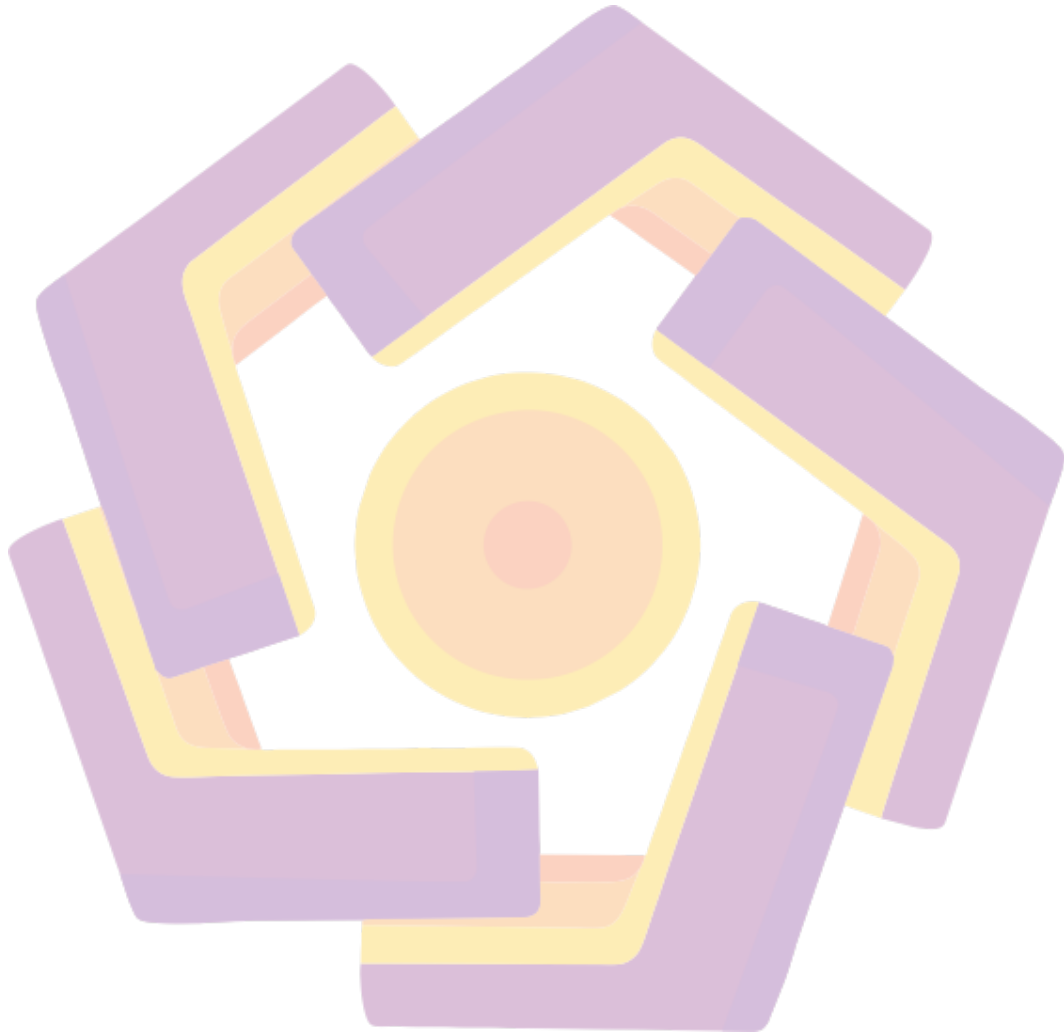
Penulis



## DAFTAR ISI

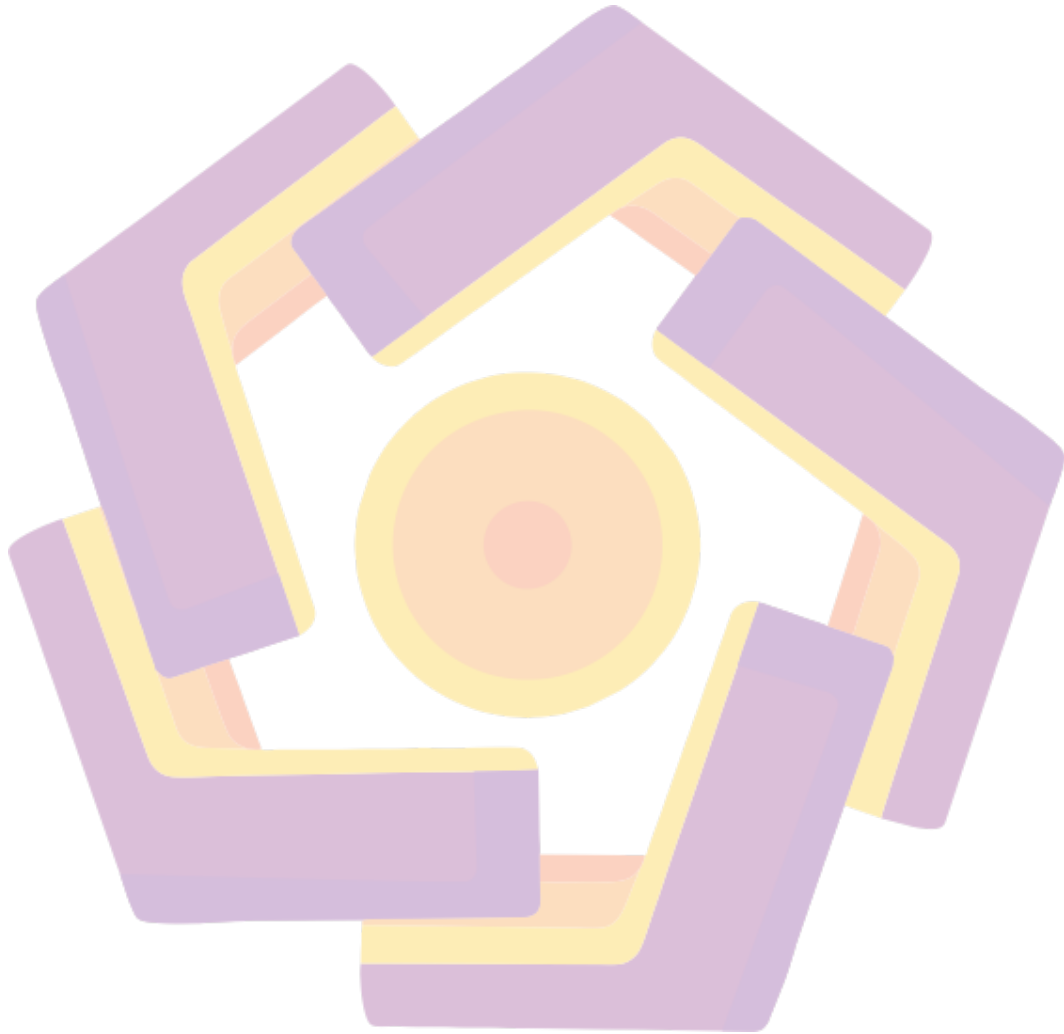
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian Karya.....	iv
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1    Gambaran Umum.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan.....	3
Bab II Teori dan METODE.....	4
2.1 Teori.....	4
2.2 Analisis.....	7
2.2.1 Alur magang Pengembangan Proyek.....	7
2.2.2 Pengembangan Proyek Alur Magang.....	9
BAB III Hasil dan Pembahasan.....	12
3.1 Hasil.....	12
3.1.1 Analisis kebutuhan Sistem.....	12
3.1.2 Perancangan Antarmuka dan Basis Data.....	35
3.1.3 Implementasi Sistem.....	48
3.1.4 Pengujian Sistem.....	57
3.1.5 Deployment.....	61
3.2 Evaluasi.....	62

IV Kesimpulan .....	64
1.1 Kesimpulan.....	64
1.2 Saran .....	64
Referensi .....	66
Curriculum Vitae .....	68
Lampiran dan Bukti Pendukung.....	69



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Pengguna.....	13
Tabel 3. 2 Entitas dan Hubungan .....	38
Tabel 3. 3 Penjelasan tabel utama .....	42
Tabel 3. 4 Skenario dan kasus uji.....	57

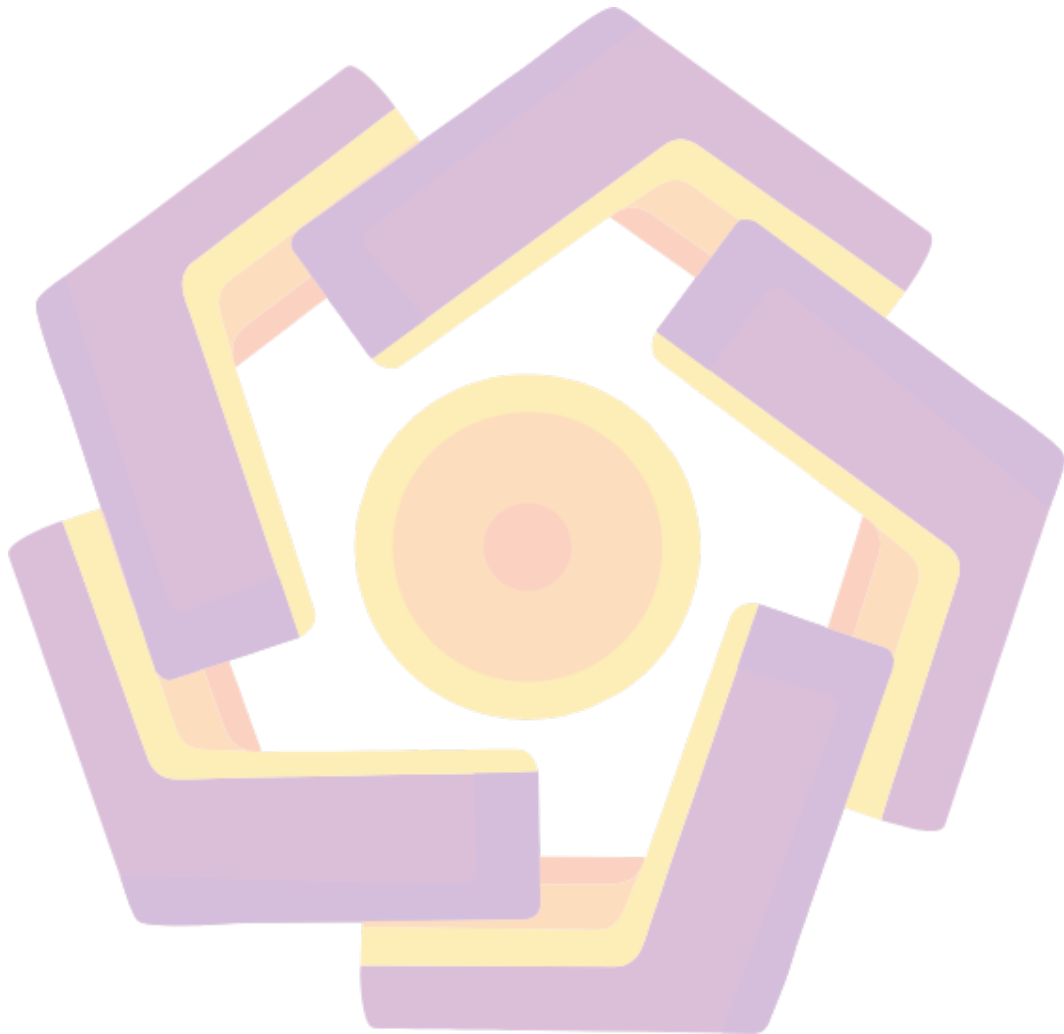


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Alur Pengembangan Produk.....	8
Gambar 2. 2 Diagram Alur Kegiatan Magang .....	10
Gambar 3. 1 Use Case Diagram .....	15
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login .....	16
Gambar 3. 3 Activity Diagram Absen .....	17
Gambar 3. 4 Activity Diagram Izin atau Cuti .....	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram Dinas Luar .....	20
Gambar 3. 6 Activity Diagram Lembur .....	21
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Fitur Login .....	22
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Fitur Absen.....	23
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Fitur Izin Cuti (Karyawan).....	24
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Fitur Izin Cuti (Admin).....	25
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Fitur Dinas Luar (Karyawan).....	26
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Fitur Dinas Luar (Admin).....	27
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Fitur Lembur (Karyawan).....	28
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Fitur Lembur (Admin) .....	29
Gambar 3. 15 Class Diagram .....	30
Gambar 3. 16 Alur Komunikasi Sistem .....	37
Gambar 3. 17 Diagram ERD .....	41
Gambar 3. 18 Wireframe halaman login karyawan .....	45
Gambar 3. 19 Wireframe halaman dashboard karyawan .....	46
Gambar 3. 20 Wireframe halaman pengaturan kata sandi karyawan.....	47
Gambar 3. 21 Wireframe halaman login admin .....	47
Gambar 3. 22 Wireframe halaman dashboard admin.....	48
Gambar 3. 24 Login .....	49
Gambar 3. 25 Dashboard Karyawan .....	50
Gambar 3. 26 Pengaturan kata sandi.....	51
Gambar 3. 27 Dashboard Admin.....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Magang .....	69
Lampiran 2 Nilai Magang .....	70
Lampiran 3 Penilaian Kompetensi .....	71
Lampiran 4 Logbook Kegiatan .....	72
Lampiran 5 Surat Keterangan Diterima Magang .....	73
Lampiran 6 Laporan Akhir Magang.....	74



## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk mengadopsi sistem digital yang efektif dalam pengelolaan sumber daya manusia, khususnya pada proses pencatatan dan pengelolaan kehadiran karyawan. Penggunaan sistem absensi manual atau semi digital, masih menimbulkan berbagai permasalahan, antara lain kesalahan pengisian data, keterlambatan rekapitulasi, keterbatasan pemantauan secara realtime, serta potensi terjadinya kecuranfan karena tidak adanya validasi lokasi. Oleh karena itu, penelitian ini dirancang dan mengimplementasikan sistem absensi karyawan berbasis web menggunakan framework Laravel 12 di PT. Winnicode Garuda Teknologi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan arsitektur dan basis data, pengembangan aplikasi menggunakan framework Laravel 12 dengan arsitektur Model-View-Controller (MVC), serta implementasi antarmuka menggunakan Vue.js dan Tailwind CSS. Basis data yang digunakan adalah TiDB, sedangkan proses deployment dilakukan melalui platform Railway yang terintegrasi dengan GitHub untuk mendukung Continuous Integration dan Continuous Deployment (CI/CD). Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem absensi berbasis web yang dikembangkan mampu mencatat kehadiran secara otomatis dan real-time, melakukan validasi alamat IP kantor, mengelola pengajuan izin, dan dinas luar. Sistem ini dapat dimanfaatkan oleh pihak perusahaan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data kehadiran, mengurangi kesalahan administrasi, dan mendukung pengambilan keputusan secara lebih cepat dan akurat.

**Kata kunci:** Sistem absensi, Laravel 12, Validasi IP address, TiDB, MVC.

## **ABSTRACT**

*The rapid development of information technology encourages companies to adopt effective digital systems in human resource management, particularly in recording and managing employee attendance. The use of manual or semi-digital attendance systems still causes several problems, including data entry errors, delays in data recapitulation, limited real-time monitoring, and the potential for fraud due to the absence of location validation. Therefore, this study designs and implements a web-based employee attendance system using the Laravel 12 framework at PT. Winnicode Garuda Teknologi.*

*The methods used in this study include system requirement analysis, architecture and database design, application development using the Laravel 12 framework with the Model-View-Controller (MVC) architecture, and user interface implementation using Vue.js and Tailwind CSS. TiDB is used as the database, while the deployment process is carried out through the Railway platform integrated with GitHub to support Continuous Integration and Continuous Deployment (CI/CD). System testing is conducted using the Black Box Testing method to ensure that all functions operate according to the specified requirements.*

*The results show that the developed web-based attendance system is able to record attendance automatically and in real time, validate office IP addresses, and manage leave and business trip submissions. This system can be utilized by the company to improve the efficiency of attendance data management, reduce administrative errors, and support faster and more accurate decision-making.*

**Keyword:** *Attendance System, Laravel 12, IP Address Validation, TiDB, MVC*