

**PENGEMBANGAN APLIKASI KERJAKU: SISTEM
PRESENSI DAN DASHBOARD KERJA TRANSPARAN
UNTUK MONITORING AKTIVITAS KARYAWAN DI PT
WINNICODE**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ALYA WAHYUNING SYAHBANI

22.12.2595

Kepada

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

**PENGEMBANGAN APLIKASI KERJAKU: SISTEM
PRESENSI DAN DASHBOARD KERJA TRANSPARAN
UNTUK MONITORING AKTIVITAS KARYAWAN DI PT
WINNICODE**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ALYA WAHYUNING SYAHBANI

22.12.2595

Kepada

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

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**PENGEMBANGAN APLIKASI KERJAKU: SISTEM PRESENSI DAN
DASHBOARD KERJA TRANSPARAN UNTUK MONITORING
AKTIVITAS KARYAWAN DI PT WINNICODE**

yang disusun dan diajukan oleh

Alya Wahyuning Syahbani

22.12.2595

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 15 Desember 2025

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302163

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**PENGEMBANGAN APLIKASI KERJAKU: SISTEM PRESENSI DAN
DASHBOARD KERJA TRANSPARAN UNTUK MONITORING
AKTIVITAS KARYAWAN DI PT WINNICODE**

yang disusun dan diajukan oleh

Alya Wahyuning Syahbani

22.12.2595

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302354

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng.
NIK. 190302329

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302163





Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Alya Wahyuning Syahbani
NIM : 22.12.2595

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

PENGEMBANGAN APLIKASI KERJAKU: SISTEM PRESENSI DAN DASHBOARD KERJA TRANSPARAN UNTUK MONITORING AKTIVITAS KARYAWAN DI PT WINNICODE

Dosen Pembimbing : Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinil dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi 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 ketidakbenaran 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, 15 Desember 2025

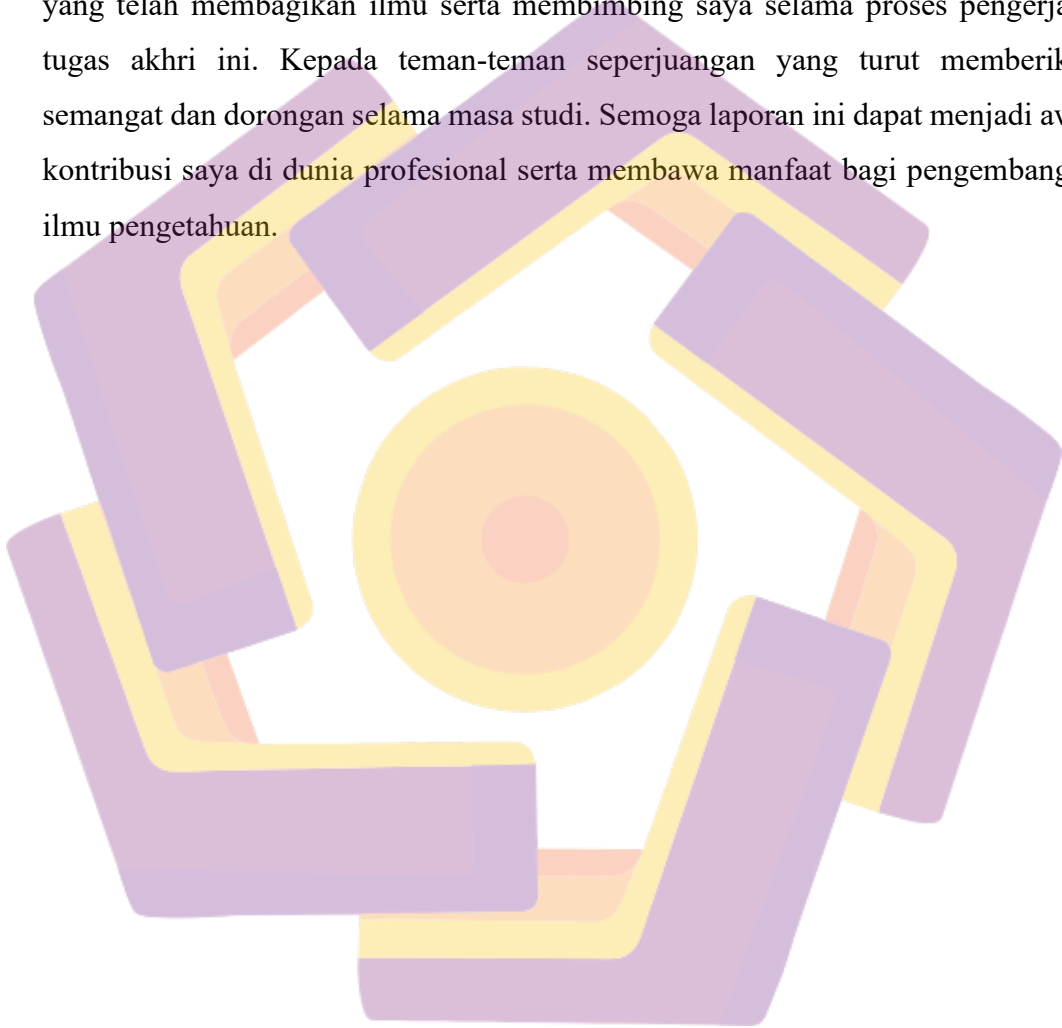
Yang Menyatakan,



Alya Wahyuning Syahbani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur, saya mempersembahkan laporan ini kepada kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Kepada dosen pembimbing dan seluruh pengajar yang telah membagikan ilmu serta membimbing saya selama proses pengerjaan tugas akhir ini. Kepada teman-teman seperjuangan yang turut memberikan semangat dan dorongan selama masa studi. Semoga laporan ini dapat menjadi awal kontribusi saya di dunia profesional serta membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Prof. Dr. Kusriani, M.Kom selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 15 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

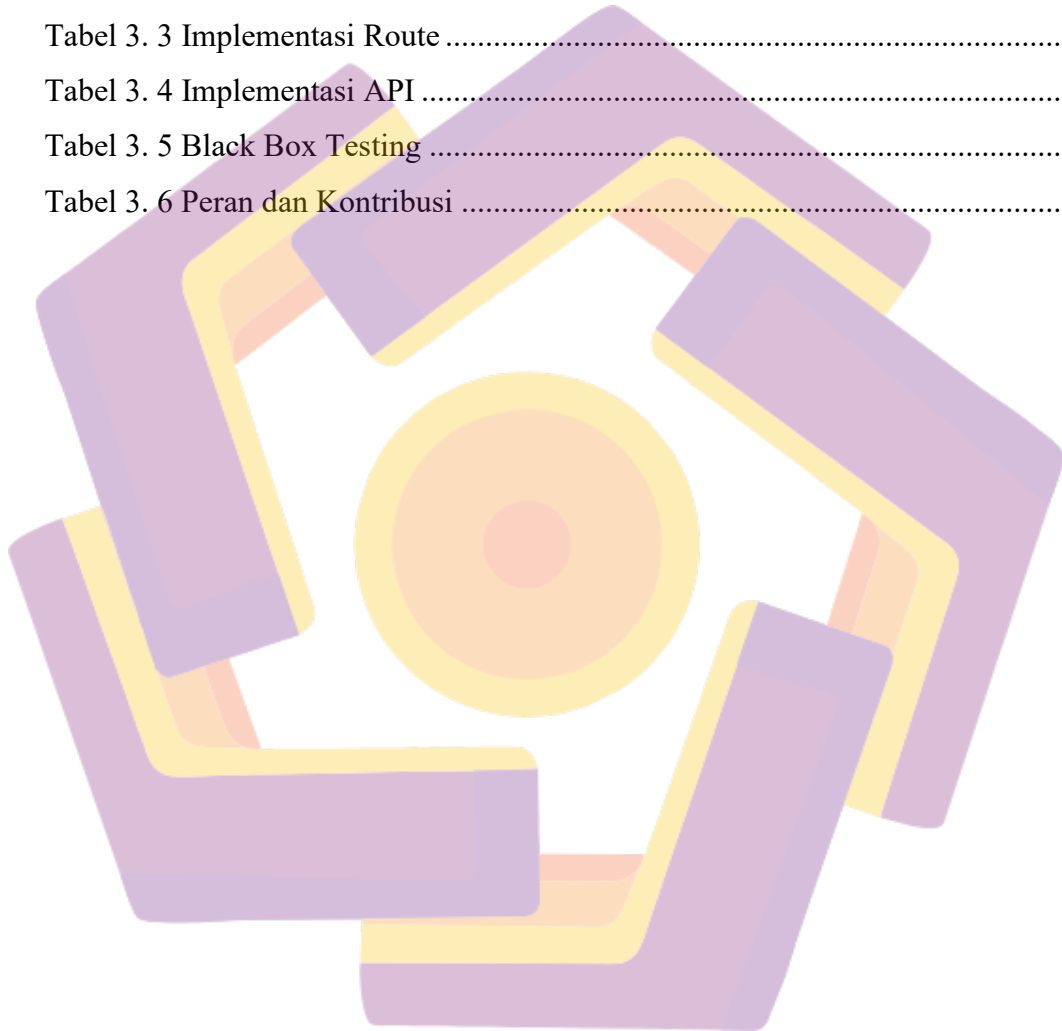
HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Profil	3
1.5.1 Profil Mitra Magang IT.....	4
1.5.2 Deskripsi Magang IT	5

BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Sistem Informasi	8
2.1.2 Sistem Presensi Digital	8
2.1.3 Teknologi Pengenalan Wajah (Face Recognition).....	9
2.1.4 Dashboard dan Visualisasi Data	10
2.1.5 Framework Laravel	10
2.1.6 Konsep Monitoring Kinerja Karyawan.....	11
2.1.7 Perancangan Arsitektur Sistem	12
2.1.8 Arsitektur Model-View-Controller (MVC)	12
2.1.9 Konsep Transparansi Informasi dalam Sistem Digital	13
2.1.10 Analisis Kebutuhan Sistem	13
2.1.11 Pengujian Sistem.....	14
2.1.12 Wireframe	14
2.2 Analisis	15
2.3 Alur Pengembangan Produk	17
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	20
3.1 Analisis Kebutuhan	20
3.1.1 Analisis Masalah.....	20
3.1.2 Kebutuhan Pengguna	21
3.1.3 Kebutuhan Fungsional	21
3.1.4 Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.2 Evaluasi Mentor	27
3.3 Perancangan Sistem (UI/UX, ERD, Arsitektur)	28
3.2.1 Perancangan Arsitektur Sistem	28

3.2.2	Perancangan Basis Data	29
3.2.3	Perancangan Antarmuka Pengguna (UI/UX).....	33
3.4	Evaluasi Mentor	40
3.5	Implementasi Sistem (Frontend & Backend).....	41
3.3.1	Implementasi Basis Data.....	42
3.3.2	Implementasi Frontend	44
3.3.3	Implementasi Backend	52
3.3.4	Implementasi API	59
3.6	Evaluasi Mentor	61
3.7	Pengujian Sistem (Blackbox).....	61
3.8	Evaluasi Mentor	89
3.9	Deployment Aplikasi	90
3.10	Bukti Foto Pemakaian Website.....	90
3.11	Peran dan Kontribusi.....	97
BAB IV PENUTUP		99
4.1	Kesimpulan	99
4.2	Saran	99
REFERENSI		101
LAMPIRAN.....		104

DAFTAR TABEL

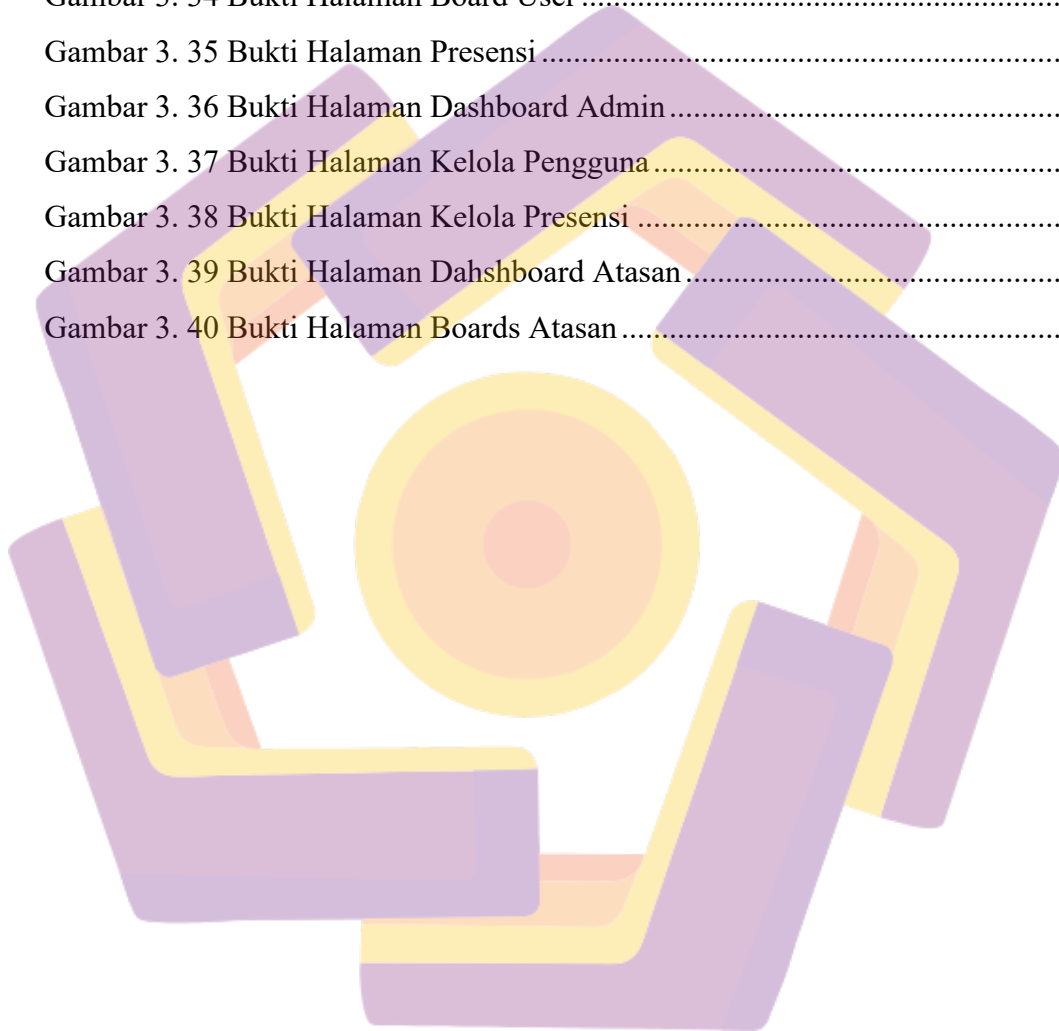
Tabel 2. 1 Analisis Swot	15
Tabel 3. 1 Kebutuhan Pengguna	21
Tabel 3. 2 Tabel Utama Database	32
Tabel 3. 3 Implementasi Route	57
Tabel 3. 4 Implementasi API	60
Tabel 3. 5 Black Box Testing	63
Tabel 3. 6 Peran dan Kontribusi	97



DAFTAR GAMBAR

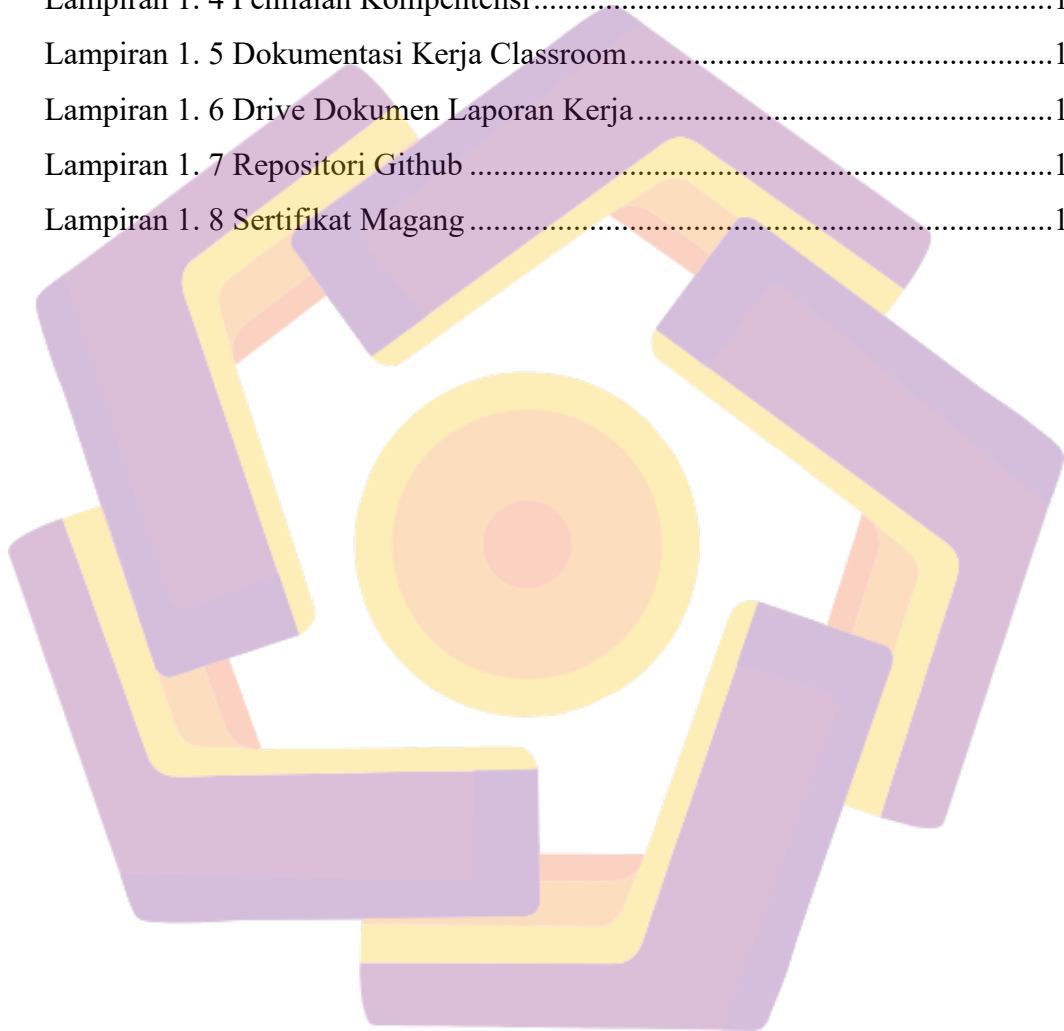
Gambar 2. 1 Alur Pengembangan Produk	17
Gambar 3. 1 Bukti Evaluasi Mentor Analisis Kebutuhan.....	27
Gambar 3. 2 Alur Komunikasi Sistem	29
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram.....	31
Gambar 3. 4 Wireframe Login dan Register.....	33
Gambar 3. 5 Wireframe Dashboard Utama	34
Gambar 3. 6 Wireframe Presensi	35
Gambar 3. 7 Wireframe Workspace	35
Gambar 3. 8 Wireframe Board.....	36
Gambar 3. 9 Wireframe Profil Pengguna.....	36
Gambar 3. 10 Wireframe Login dan Register.....	37
Gambar 3. 11 Wireframe Dashboard Utama	38
Gambar 3. 12 Wireframe Kelola Admin.....	39
Gambar 3. 13 Wireframe Kelola Pengguna	39
Gambar 3. 14 Wireframe Kelola Presensi	40
Gambar 3. 15 Bukti Evaluasi Mentor Perancangan Sistem.....	41
Gambar 3. 16 Halaman Dashboard Admin.....	45
Gambar 3. 17 Halaman Kelola Admin.....	46
Gambar 3. 18 Halaman Kelola Pengguna.....	46
Gambar 3. 19 Halaman Kelola Presensi	47
Gambar 3. 20 Halaman Login.....	47
Gambar 3. 21 Halaman Register	48
Gambar 3. 22 Halaman Dashboard Utama	48
Gambar 3. 23 Halaman Presensi Wajah	49
Gambar 3. 24 Halaman Workspace	49
Gambar 3. 25 Halaman Board & Task.....	50
Gambar 3. 26 Halaman Profil	50
Gambar 3. 27 Halaman Dashboard Atasan	51
Gambar 3. 28 Halaman Task.....	52

Gambar 3. 29 Struktur Direktori	53
Gambar 3. 30 Bukti Evaluasi Mentor Implementasi Sistem.....	61
Gambar 3. 31 Bukti Evaluasi Mentor Pengujian Sistem	89
Gambar 3. 32 Bukti Halaman Dashboard User.....	91
Gambar 3. 33 Bukti Halaman Workspace User	91
Gambar 3. 34 Bukti Halaman Board User	92
Gambar 3. 35 Bukti Halaman Presensi	92
Gambar 3. 36 Bukti Halaman Dashboard Admin	93
Gambar 3. 37 Bukti Halaman Kelola Pengguna	94
Gambar 3. 38 Bukti Halaman Kelola Presensi	94
Gambar 3. 39 Bukti Halaman Dashboard Atasan	95
Gambar 3. 40 Bukti Halaman Boards Atasan	95

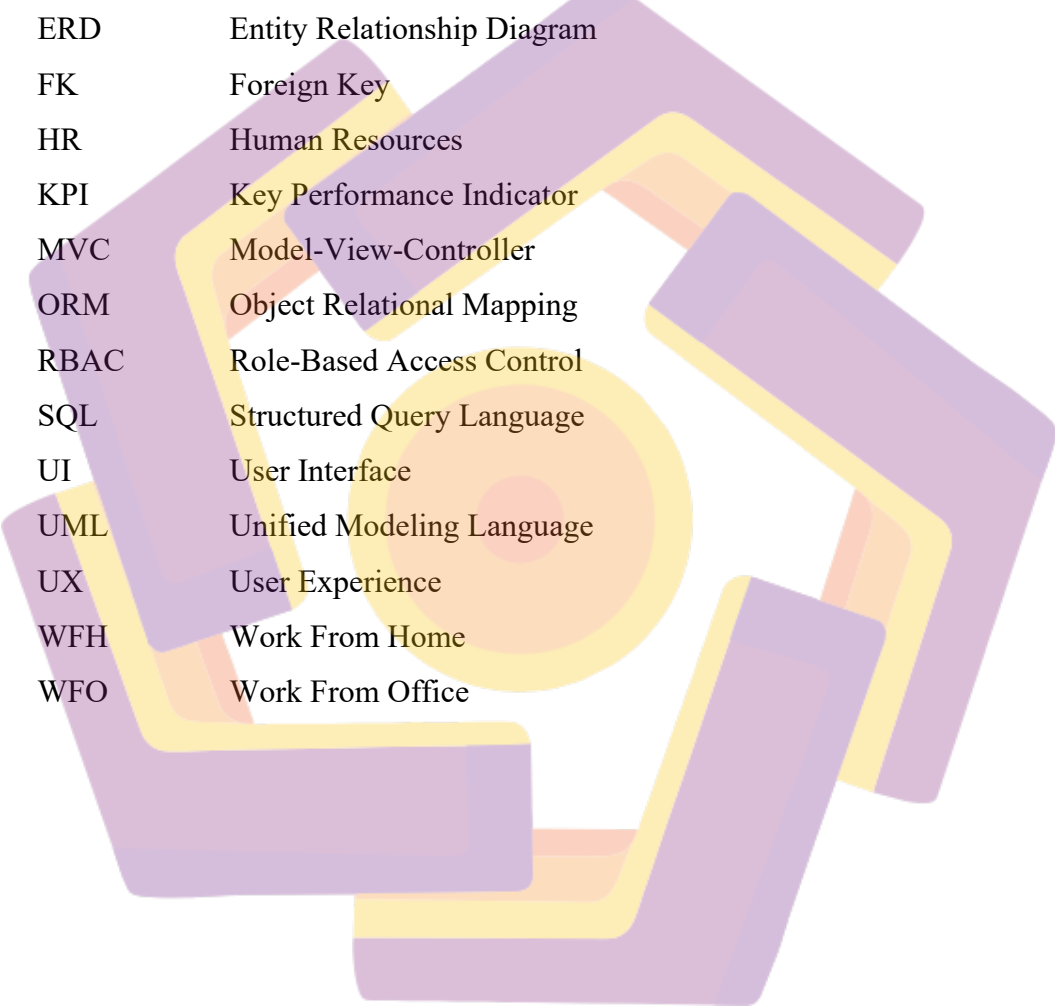


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Keterangan Diterima Magang	104
Lampiran 1. 2 Surat Keterangan Project Magang Digunakan	105
Lampiran 1. 3 Penilaian Kegiatan Magang.....	106
Lampiran 1. 4 Penilaian Kompetensi.....	107
Lampiran 1. 5 Dokumentasi Kerja Classroom.....	108
Lampiran 1. 6 Drive Dokumen Laporan Kerja.....	108
Lampiran 1. 7 Repositori Github	109
Lampiran 1. 8 Sertifikat Magang	110

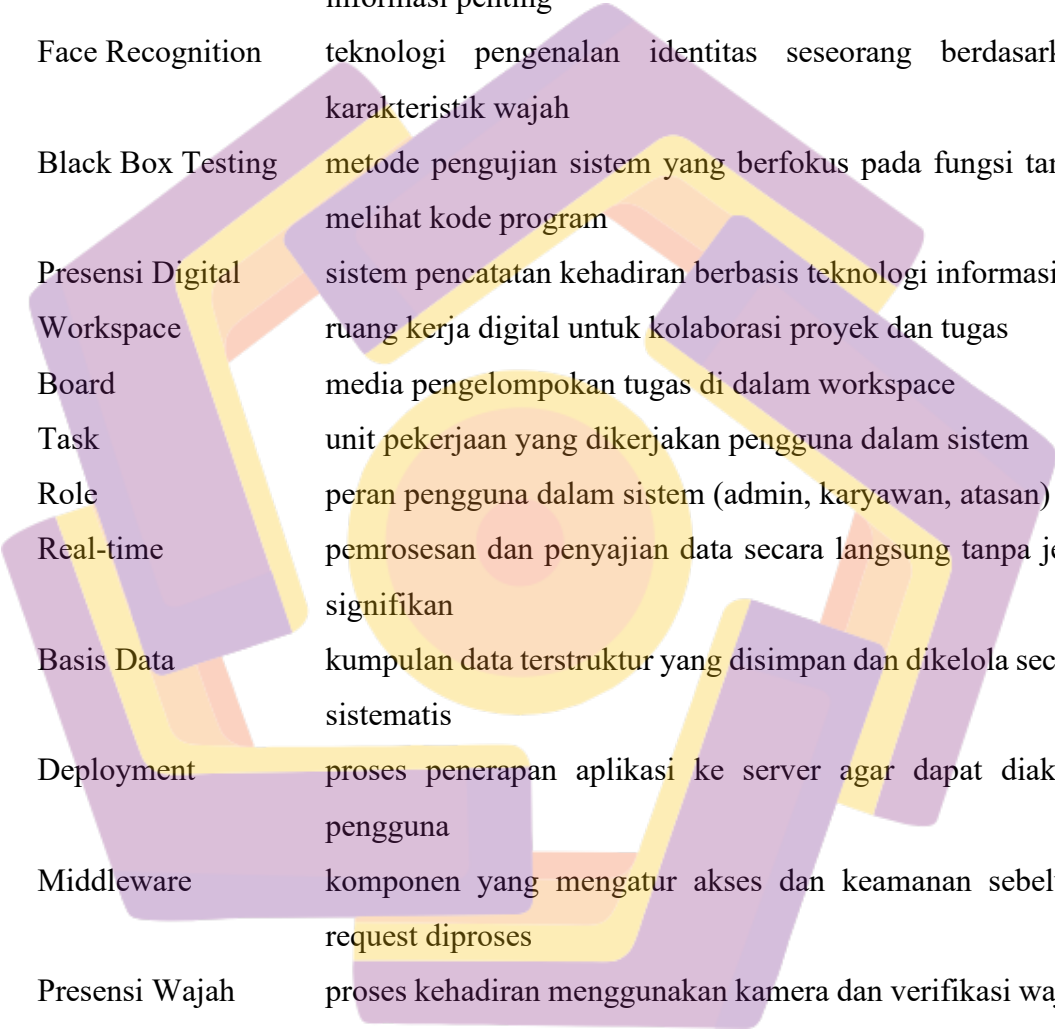


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



API	Application Programming Interface
CRUD	Create, Read, Update, Delete
CSV	Comma Separated Values
CNN	Convolutional Neural Network
ERD	Entity Relationship Diagram
FK	Foreign Key
HR	Human Resources
KPI	Key Performance Indicator
MVC	Model-View-Controller
ORM	Object Relational Mapping
RBAC	Role-Based Access Control
SQL	Structured Query Language
UI	User Interface
UML	Unified Modeling Language
UX	User Experience
WFH	Work From Home
WFO	Work From Office

DAFTAR ISTILAH



Autentikasi	proses verifikasi identitas pengguna sebelum mengakses sistem
Dashboard	tampilan visual yang menyajikan ringkasan data dan informasi penting
Face Recognition	teknologi pengenalan identitas seseorang berdasarkan karakteristik wajah
Black Box Testing	metode pengujian sistem yang berfokus pada fungsi tanpa melihat kode program
Presensi Digital	sistem pencatatan kehadiran berbasis teknologi informasi
Workspace	ruang kerja digital untuk kolaborasi proyek dan tugas
Board	media pengelompokan tugas di dalam workspace
Task	unit pekerjaan yang dikerjakan pengguna dalam sistem
Role	peran pengguna dalam sistem (admin, karyawan, atasan)
Real-time	pemrosesan dan penyajian data secara langsung tanpa jeda signifikan
Basis Data	kumpulan data terstruktur yang disimpan dan dikelola secara sistematis
Deployment	proses penerapan aplikasi ke server agar dapat diakses pengguna
Middleware	komponen yang mengatur akses dan keamanan sebelum request diproses
Presensi Wajah	proses kehadiran menggunakan kamera dan verifikasi wajah

INTISARI

Aplikasi Kerjaku dikembangkan untuk membantu PT Winnicode Garuda Teknologi dalam mengelola kehadiran dan memantau aktivitas kerja karyawan secara efisien dan transparan. Sistem ini menerapkan teknologi face recognition untuk mencatat kehadiran secara otomatis, sekaligus dilengkapi dengan fitur manajemen tugas dan dashboard kerja interaktif yang menampilkan progres karyawan secara real-time. Aplikasi dibangun menggunakan framework Laravel 11, dengan dukungan MySQL sebagai basis data dan Bootstrap 5 untuk tampilan yang responsif. Pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan akurasi data kehadiran, mempermudah proses monitoring, serta mendukung terciptanya budaya kerja yang lebih disiplin, transparan, dan produktif di lingkungan perusahaan.

Kata kunci: presensi wajah, dashboard kerja, Laravel, monitoring, transparansi

ABSTRACT

The Kerjaku application has been developed to assist PT Winnicode Garuda Teknologi in managing employee attendance and monitoring work activities more efficiently and transparently. The system implements face recognition technology to automatically record attendance and is equipped with task management features and an interactive dashboard that displays employee progress in real time. The application has been developed using the Laravel 11 framework, supported by MySQL as the database and Bootstrap 5 for a responsive user interface. This development is expected to improve the accuracy of attendance data, simplify monitoring processes, and foster a more disciplined, transparent, and productive work culture within the company.

Keyword: *face recognition, work dashboard, Laravel, monitoring, transparency*