

**REKAYASA ULANG APLIKASI ABSENSI INTERNAL
MENJADI SISTEM ABSENSI TERPUSAT UNTUK
MULTI PERUSAHAAN ARRAYA HOLDING**



LAPORAN MBKM MAGANG

**HABIL PUTRA WARDANA
00000073909**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**REKAYASA ULANG APLIKASI ABSENSI INTERNAL
MENJADI SISTEM ABSENSI TERPUSAT UNTUK
MULTI PERUSAHAAN ARRAYA HOLDING**



**HABIL PUTRA WARDANA
00000073909**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Habil Putra Wardana

NIM : 00000073909

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

REKAYASA ULANG APLIKASI ABSENSI INTERNAL MENJADI SISTEM ABSENSI TERPUSAT UNTUK MULTI PERUSAHAAN ARRAYA HOLDING

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 24 Juni 2025



(Habil Putra Wardana)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Habil Putra Wardana
NIM : 00000073909
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 24 Juni 2025

Yang menyatakan



Habil Putra Wardana

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

"Kesuksesan tak berarti apa-apa jika untuk mencapainya kita kehilangan waktu, kesehatan, dan orang-orang yang kita sayangi."



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan magang yang berjudul *Rekayasa Ulang Aplikasi Absensi Internal Menjadi Sistem Absensi Terpusat untuk Multi Perusahaan Arraya Holding* ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program MBKM Magang (Track 1) pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak David Agustriawan, S. Kom., M.Sc., Ph.D., atas bimbingan dan arahnya selama proses penyusunan laporan ini.
5. Bapak Ariawan Rahmat, S.E., S.H., M.Ak., M.H., BKP, CSRA, CSP selaku Direktur Utama Arraya Holding.
6. Orang tua dan keluarga atas doa dan dukungan yang diberikan.
7. Seluruh tim IT dan mentor magang Bapak Muhammad Nurkholiq atas bimbingan dan pengalaman kerja yang diberikan.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi untuk pengembangan sistem serupa di masa depan.

Tangerang, 24 Juni 2025



Habil Putra Wardana

REKAYASA ULANG APLIKASI ABSENSI INTERNAL MENJADI SISTEM ABSENSI TERPUSAT UNTUK MULTI PERUSAHAAN ARRAYA HOLDING

Habil Putra Wardana

ABSTRAK

Laporan ini disusun sebagai hasil dari kegiatan magang yang dilakukan di perusahaan Arraya Holding selama tiga bulan, yaitu dari bulan Maret hingga Mei 2025. Selama masa magang, penulis berperan sebagai *fullstack developer* dan terlibat langsung dalam proses perancangan dan pembangunan sistem aplikasi absensi karyawan berbasis web yang dinamakan *Arraya Attendance*. Aplikasi ini dikembangkan untuk mendukung proses absensi digital, pengajuan izin, serta pengelolaan struktur organisasi karyawan secara efisien. Teknologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini mencakup Golang sebagai backend, Next.js dengan Material UI untuk frontend, dan PostgreSQL sebagai basis data. Meskipun sebagian besar fitur inti telah berhasil dibangun, sistem *Arraya Attendance* masih berada dalam tahap debugging dan penyempurnaan antarmuka pengguna. Kegiatan ini memberikan pengalaman praktis bagi penulis dalam pengembangan perangkat lunak berskala perusahaan, penerapan autentikasi berbasis peran, serta kolaborasi tim dalam lingkungan kerja profesional.

Kata kunci: absensi, fullstack developer, Golang, magang, Next.js



**REENGINEERING THE INTERNAL ATTENDANCE APPLICATION INTO
A CENTRALIZED ATTENDANCE SYSTEM FOR ARRAYA HOLDING'S
MULTI COMPANY STRUCTURE**

Habil Putra Wardana

ABSTRACT

This report was prepared as the result of an internship program held at Arraya Holding over a three-month period, from March to May 2025. During the internship, the author worked as a fullstack developer, contributing directly to the design and development of a web-based employee attendance system called Arraya Attendance. The application was developed to support digital attendance recording, leave request submission, and efficient organizational structure management. The technologies used include Golang for backend services, Next.js and Material UI for frontend development, and PostgreSQL as the relational database. Although most of the core features were implemented, the Arraya Attendance system was still undergoing debugging and UI refinement at the end of the internship period. This internship provided the author with valuable practical experience in enterprise-scale software development, implementation of role-based access control, and collaboration within a professional development team.

Keywords: attendance, fullstack developer, Golang, internship, Next.js



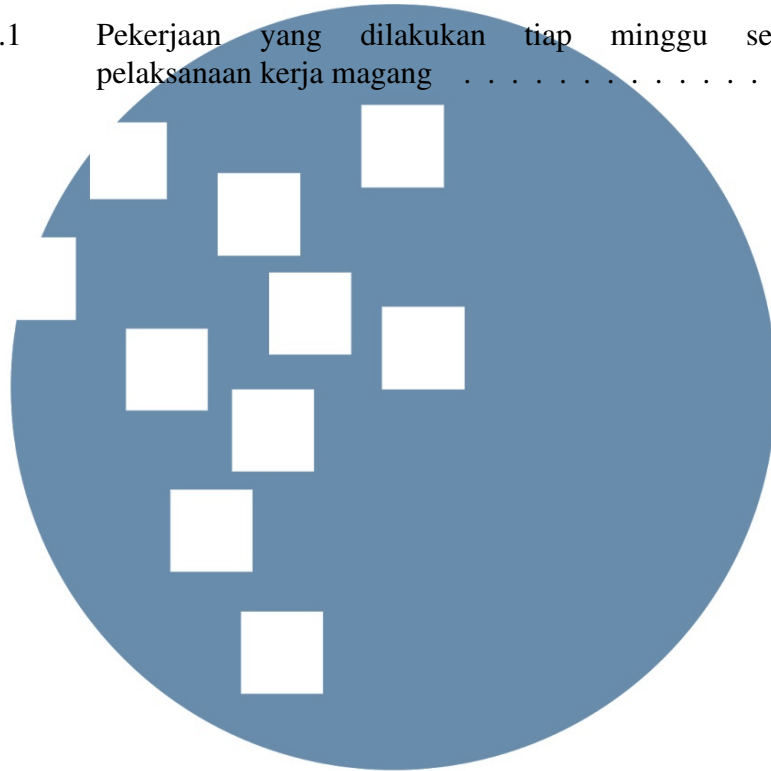
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 Profil Perusahaan	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.1.1 PT. Indonesia Consultindo Global (ICG)	4
2.1.2 PT. Indonesia Melihat Kamu (Ays On You)	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 Pelaksanaan Magang	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Arraya Attendance	11
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	41
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	44
4.1 Simpulan	44
4.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar 2.1 Logo Arraya Holding	4
Gambar 2.2	Gambar 2.2 Logo PT. Indonesia Consultindo Global (ICG)	4
Gambar 2.3	Gambar 2.3 Logo Ay's On You	5
Gambar 2.4	Gambar 2.4 Struktur organisasi PT. Indonesia Consultindo Global	7
Gambar 3.1	Contoh Request dan Response pada Proses Login	13
Gambar 3.2	Contoh Request dan Response pada Proses Login	14
Gambar 3.3	Struktur Arsitektur Backend Aplikasi <i>Arraya Attendance</i>	15
Gambar 3.4	Flowchart Alur Penggunaan Sistem <i>Arraya Attendance</i>	16
Gambar 3.5	Contoh Request dan Response pada Proses Login	18
Gambar 3.6	Contoh Permintaan API untuk Menampilkan Data Profil Pengguna (GET /user/profile)	19
Gambar 3.7	Contoh Permintaan API untuk Proses Check-In (POST /attendance/check-in)	20
Gambar 3.8	Contoh Permintaan API untuk Proses Check-Out (POST /attendance/check-out)	21
Gambar 3.9	Contoh Pengujian Endpoint Riwayat Absensi	22
Gambar 3.10	Contoh Pengajuan Cuti melalui Endpoint POST /permission	23
Gambar 3.11	Contoh Pengajuan Izin melalui Endpoint POST /permission	23
Gambar 3.12	Contoh Pengajuan Sakit melalui Endpoint POST /permission	24
Gambar 3.13	Tampilan Dashboard Staff	25
Gambar 3.14	Form Pengajuan Izin Staff	26
Gambar 3.15	Riwayat Pengajuan Izin Staff	27
Gambar 3.16	Halaman Riwayat Absensi Staff	28
Gambar 3.17	Dashboard Direktur / Manager dengan Akses Pengajuan	30
Gambar 3.18	Halaman Daftar Pengajuan Bawahan	32
Gambar 3.19	Form Detail Persetujuan Pengajuan Izin	34
Gambar 3.20	Tampilan Form Approval oleh Direktur atau Manager	35
Gambar 3.21	Halaman Daftar Karyawan untuk Human Capital	36
Gambar 3.22	Tampilan Detail Karyawan dan Riwayat Kehadiran	37
Gambar 3.23	Halaman Riwayat Pengajuan Izin Seluruh Karyawan	37
Gambar 3.24	Tampilan Detail Pengajuan untuk Diproses oleh HC	38
Gambar 3.25	Fitur Filter dan Ekspor Data Absensi	38
Gambar 3.26	Fitur Filter dan Ekspor Data Absensi	39
Gambar 3.27	Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi oleh Admin	40
Gambar 3.28	Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi oleh Admin	40
Gambar 3.29	Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi oleh Admin	40
Gambar 3.30	Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi oleh Admin	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	47
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	48
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	49
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	84
Lampiran 5	Form Bimbingan	85
Lampiran 6	Hasil Turnitin	86

