

**PENGEMBANGAN APLIKASI HRIS PT KARYA SOLUSI PRIMA
SEJAHTERA: FITUR BERANDA, ABSEN, SHIFT, IZIN, LEMBUR, DAN
KARYAWAN**



LAPORAN MBKM MAGANG

**ALOYSIUS JONATHAN DARREL HEKO ADI NUGROHO
00000055884**

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

**PENGEMBANGAN APLIKASI HRIS PT KARYA SOLUSI PRIMA
SEJAHTERA: FITUR BERANDA, ABSEN, SHIFT, IZIN, LEMBUR, DAN
KARYAWAN**



**ALOYSIUS JONATHAN DARREL HEKO ADI NUGROHO
00000055884**

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Aloysius Jonathan Darrel Heko Adi Nugroho
NIM : 00000055884
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Aplikasi HRIS PT Karya Solusi Prima Sejahtera: Fitur Beranda, Absen, Shift, Izin, Lembur, dan Karyawan

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, 23 Desember 2024



(Aloysius Jonathan Darrel Heko Adi Nugroho)

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aloysius Jonathan Darrel Heko Adi
Nugroho
NIM : 00000055884
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : 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, 23 Desember 2024
Yang menyatakan



Aloysius Jonathan Darrel Heko Adi Nugroho

** 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

”Setiap perjalanan dimulai dengan satu lompatan keyakinan.”

Peter Parker



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Aplikasi HRIS PT Karya Solusi Prima Sejahtera: Fitur Beranda, Absen, Shift, Izin, Lembur, dan Karyawan dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

Mengucapkan terima kasih

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 Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc. (OCA, CEH, CEI), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Adhi Kusnadi, S.T., M.Si., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Mas Ulil Albab, selaku supervisi yang telah banyak membantu saya selama proses magang saya.
6. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 23 Desember 2024



Aloysius Jonathan Darrel Heko Adi Nugroho

**PENGEMBANGAN APLIKASI HRIS PT KARYA SOLUSI PRIMA
SEJAHTERA: FITUR BERANDA, ABSEN, SHIFT, IZIN, LEMBUR, DAN
KARYAWAN**

Aloysius Jonathan Darrel Heko Adi Nugroho

ABSTRAK

Pengembangan aplikasi *Human Resource Information System* (HRIS) di PT Karya Solusi Prima Sejahtera bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan sumber daya manusia (SDM). Sistem ini dirancang untuk mencakup berbagai fitur, termasuk beranda, absensi, shift, izin, lembur, dan karyawan, dengan memanfaatkan framework Laravel dan Docker sebagai *tools* utama. Laravel mendukung pengembangan aplikasi yang modular dan terstruktur, sementara Docker memastikan konsistensi lingkungan pengembangan. Selama proses pengembangan, berbagai tantangan teknis, seperti integrasi *front-end* dan *back-end*, ketidaksesuaian model dan *migration table*, serta perubahan desain tampilan, diatasi melalui perencanaan teknis yang matang dan dokumentasi yang terstandarisasi. Hasil akhir menunjukkan bahwa integrasi Laravel dengan Docker menghasilkan aplikasi HRIS yang *scalable*, *maintainable*, dan ramah pengguna. Aplikasi ini tidak hanya mengotomasi proses manual, tetapi juga memberikan akses data secara *real-time* untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif. Rekomendasi pengembangan ke depan meliputi peningkatan fitur dan optimasi performa sistem untuk mendukung kebutuhan bisnis yang terus berkembang.

Kata kunci: Absensi Digital, Docker, HRIS, Laravel, Manajemen SDM



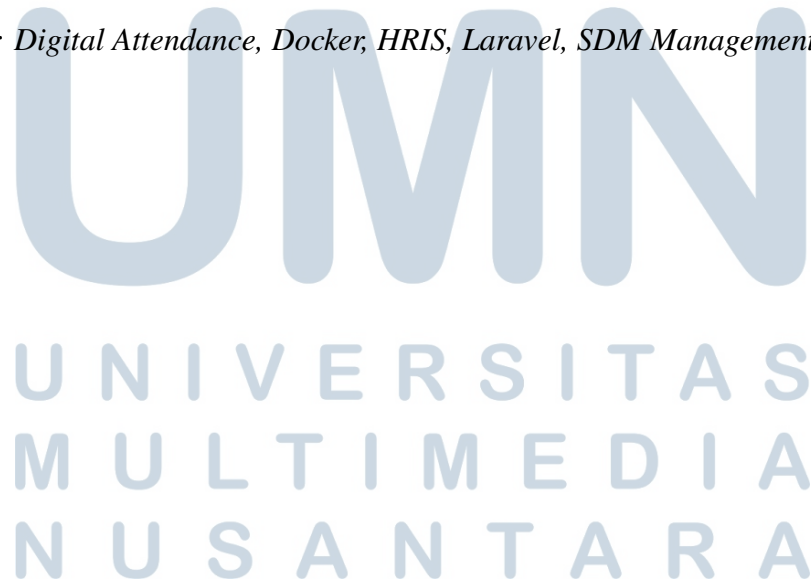
***PT KARYA SOLUSI PRIMA SEJAHTERA HRIS APPLICATION
DEVELOPMENT: HOME, ABSENCE, SHIFT, PERMIT, OVERTIME, AND
EMPLOYEE FEATURES***

Aloysius Jonathan Darrel Heko Adi Nugroho

ABSTRACT

The development of the Human Resource Information System (HRIS) at PT Karya Solusi Prima Sejahtera aims to enhance efficiency and transparency in human resource (HR) management. The system is designed to include various features such as a dashboard, attendance, shifts, leave, overtime, and employee management, utilizing the Laravel framework and Docker as the primary technologies. Laravel supports the development of modular and structured applications, while Docker ensures consistency in the development environment. During the development process, various technical challenges, such as front-end and back-end integration, discrepancies between models and migration tables, and frequent design changes, were addressed through meticulous technical planning and standardized documentation. The final result demonstrates that integrating Laravel with Docker produces an HRIS application that is scalable, maintainable, and user-friendly. This application not only automates manual processes but also provides real-time data access to support more effective decision-making. Future development recommendations include feature enhancements and system performance optimization to meet the growing demands of the business.

Keywords: *Digital Attendance, Docker, HRIS, Laravel, SDM Management*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR KODE	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Organisasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 Tools, Proyek, Flowchart dan Implementasi	11
3.3.2 Flowchart, DFD, Database Schema, Fitur HRIS	15
3.3.3 Implementasi	29
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	34
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37

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 GAMBAR

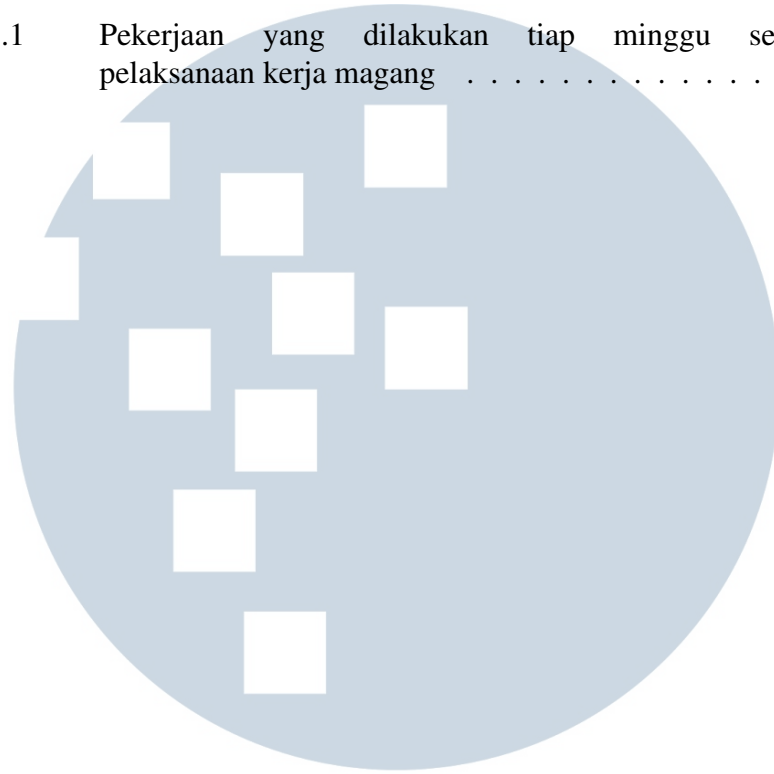
Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Karya Solusi Prima Sejahtera	5
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Karya Solusi Prima Sejahtera	6
Gambar 3.1	Struktur kedudukan untuk pelaksanaan kerja magang pada PT Karya Solusi Prima Sejahtera	9
Gambar 3.2	Logo Ubuntu	12
Gambar 3.3	Logo Visual Studio Code	13
Gambar 3.4	Logo PHP	14
Gambar 3.5	Logo Laravel	14
Gambar 3.6	Tampilan <i>flowchart</i> dari aplikasi HRIS	16
Gambar 3.7	Tampilan <i>flowchart</i> menu absen dari aplikasi HRIS	17
Gambar 3.8	Tampilan <i>flowchart</i> menu shift dari aplikasi HRIS	18
Gambar 3.9	Tampilan <i>flowchart</i> menu izin dari aplikasi HRIS	19
Gambar 3.10	Tampilan <i>flowchart</i> menu lembur dari aplikasi HRIS	20
Gambar 3.11	Tampilan <i>flowchart</i> menu karyawan dari aplikasi HRIS	21
Gambar 3.12	Tampilan <i>flowchart</i> menu daftar koreksi dari aplikasi HRIS	22
Gambar 3.13	Tampilan <i>flowchart</i> menu daftar koreksi dari aplikasi HRIS	22
Gambar 3.14	<i>Data Flow Diagram</i> level 0 dari aplikasi HRIS	23
Gambar 3.15	<i>Data Flow Diagram</i> level 1 dari aplikasi HRIS	24
Gambar 3.16	<i>Database Scheme</i> dari aplikasi HRIS	25
Gambar 3.17	Tampilan <i>Page Home</i> dari aplikasi HRIS	26
Gambar 3.18	Tampilan <i>Page Absensi</i> dari aplikasi HRIS	27
Gambar 3.19	<i>Page Izin</i>	27
Gambar 3.20	Tampilan <i>Page Karyawan</i> dari aplikasi HRIS	28
Gambar 3.21	Tampilan <i>Page Lembur</i> dari aplikasi HRIS	28
Gambar 3.22	Tampilan <i>Page Shifting</i> dari aplikasi HRIS	29
Gambar 3.23	Tampilan hasil filter dari aplikasi HRIS	33
Gambar 3.24	Tampilan hasil filter jika terdapat data	33

U
M
N

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	11
-----------	--	----



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

4.1	<i>Code</i> untuk <i>index</i> menu absen	55
4.2	<i>Code</i> untuk <i>index</i> menu absen	55
4.3	<i>Code</i> untuk <i>index</i> menu izin	59
4.4	<i>Code</i> untuk <i>store</i> menu izin	59
4.5	<i>Code</i> untuk <i>index</i> menu karyawan	61
4.6	<i>Code</i> untuk <i>store</i> menu karyawan	61
4.7	<i>Code</i> untuk <i>index</i> menu lembur	62
4.8	<i>Code</i> untuk <i>index</i> menu <i>shift</i>	62
4.9	<i>Code</i> untuk <i>store</i> menu <i>shift</i>	63
4.10	<i>Code</i> untuk <i>filter</i> pada <i>blade</i>	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	38
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card	39
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2	40
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	50
Lampiran 5	Form Bimbingan	51
Lampiran 6	Hasil Turnitin	52
Lampiran 7	Contoh Codingan	55

