

**PENGEMBANGAN FRONT-END HUMAN RESOURCE
INFORMATION SYSTEM PADA PT VISI KARYA
NUSANTARA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**AMANDA CITRA DEWANTI
00000066344**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PENGEMBANGAN FRONT-END HUMAN RESOURCE
INFORMATION SYSTEM PADA PT VISI KARYA
NUSANTARA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana S.Kom

AMANDA CITRA DEWANTI
Amanda Citra Dewanti

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Amanda Citra Dewanti

NIM : 00000066344

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Front-end Human Resource Information System pada PT Visi Karya Nusantara

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, 15 December 2025



(Amanda Citra Dewanti)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amanda Citra Dewanti
NIM : 00000066344
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Front-end Human Resource Information
System pada PT Visi Karya Nusantara

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan
Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut :

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☐ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 15 December 2025



(Amanda Citra Dewanti)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Amanda Citra Dewanti
NIM : 00000066344
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Visi Karya Nusantara
Alamat : Start Space Coworking Space Gading
Serpong, Tangerang, Banten, 15810
Email Perusahaan/Organisasi : aftersixidn@gmail.com

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya

Tangerang, 19 November 2025

Mengetahui



Atanasius Raditya Herkristito



Menyatakan



(Amanda Citra Dewanti)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amanda Citra Dewanti
NIM : 00000066344
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : LAPORAN CAREER
ACCELERATION PROGRAM

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, 15 December 2025



Amanda Citra Dewanti

** 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

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya penulisan Laporan Magang berjudul "Pengembangan *Front-End Human Resource Information System* pada PT Visi Karya Nusantara." Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa proses penyusunan laporan ini tidaklah mudah. Dalam pelaksanaannya, saya memperoleh banyak bantuan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak. Untuk itu, saya menyampaikan ucapan 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, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan, Pembimbing Lapangan, dan Anggota Tim yang telah membimbing dan membantu sehingga laporan ini dapat terselesaikan

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi informasi maupun sebagai sumber inspirasi bagi pembaca.

Tangerang, 15 December 2025



Amanda Citra Dewanti

PENGEMBANGAN FRONT-END HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM PADA PT VISI KARYA NUSANTARA

Amanda Citra Dewanti

ABSTRAK

Perkembangan teknologi memberikan dampak yang signifikan di berbagai bidang, termasuk dalam dunia perkantoran. Salah satu penerapannya pada bidang sumber daya manusia adalah *Human Resource Information System* (HRIS), yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan karyawan. Sebelumnya, proses pengelolaan sumber daya manusia di PT Visi Karya Nusantara belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem, sehingga masih bergantung pada dokumen eksternal dan proses manual yang berpotensi menyebabkan ketidakefisienan serta risiko kehilangan data. Oleh karena itu, PT Visi Karya Nusantara mengembangkan sistem HRIS untuk mendigitalisasi proses-proses penting, terutama pengelolaan kontrak, komponen gaji, hingga penjadwalan acara. Sistem ini dibangun menggunakan ReactJS TypeScript pada sisi *frontend* serta ExpressJS pada sisi *backend*. Fitur yang dikembangkan mencakup modul *Contract*, *Payroll System*, *Attendance*, dan *Event*. HRIS yang telah dibangun kini telah menjadi produk dan berada pada tahap *production*, sehingga dapat digunakan oleh *client* dalam operasional sehari-hari. Ke depannya, sistem ini diharapkan terus berkembang untuk mendukung peningkatan produk serta memenuhi kebutuhan *client* secara berkelanjutan.

Kata kunci: *Human Resource Information System, System Integration, Contract Management, ReactJS TypeScript*

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

FRONT-END DEVELOPMENT OF THE HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM AT PT VISI KARYA NUSANTARA

Amanda Citra Dewanti

ABSTRACT

Technology has had a significant impact across various fields, including the corporate environment. One of its applications in the human resource domain is the Human Resource Information System (HRIS), which is designed to improve efficiency and effectiveness in employee management. Previously, human resource management processes at PT Visi Karya Nusantara were not fully integrated into a single system, resulting in reliance on external documents and manual processes that posed risks of inefficiency and data loss. Therefore, PT Visi Karya Nusantara developed an HRIS to digitalize essential processes, particularly contract management, payroll components, and event scheduling. The system is built using ReactJS TypeScript on the frontend and ExpressJS on the backend. The developed features include the Contract, Payroll System, Attendance, and Event modules. The HRIS has now become a product and is currently in the production stage, allowing clients to use it in daily operational activities. In the future, the system is expected to continue evolving to support product enhancement and sustainably meet client needs.

Keywords: *Human Resource Information System, System Integration, Contract Management, ReactJS TypeScript*

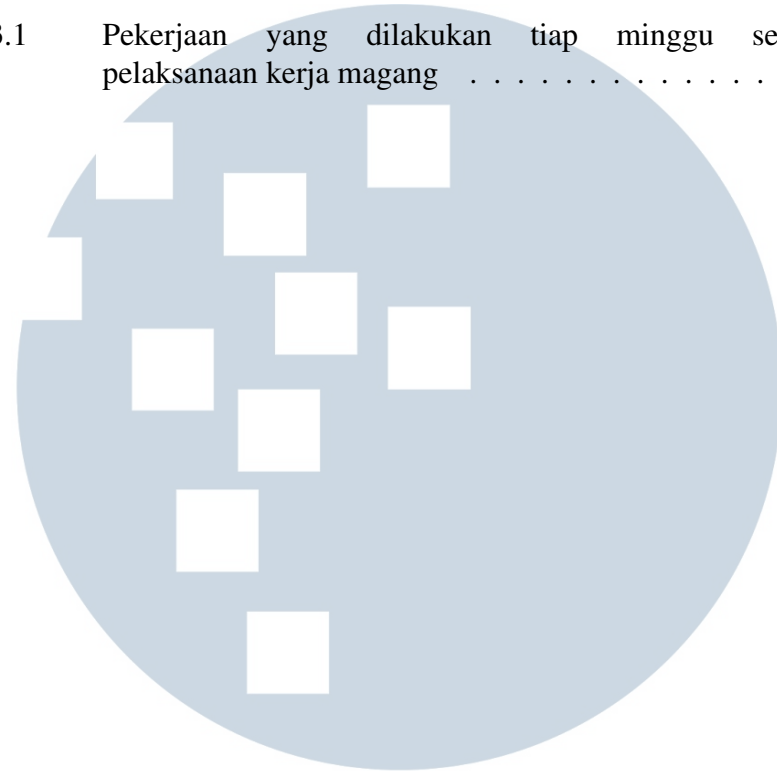


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.4 Perancangan	9
3.4.1 <i>User Requirement</i>	9
3.4.2 <i>Sitemap</i>	10
3.4.3 <i>Flowchart</i>	12
3.5 <i>Wireframe</i>	21
3.6 Implementasi	29
3.7 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	42
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	43
4.1 Simpulan	43
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
-----------	--	---



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Visi Karya Nusantara	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi pada PT Visi Karya Nusantara	5
Gambar 3.1	Struktur organisasi Pengembang	7
Gambar 3.2	<i>Sitemap A Human Resource Information System</i>	11
Gambar 3.3	<i>Sitemap B Human Resource Information System</i>	12
Gambar 3.4	<i>Flowchart Contract Permission Page</i>	13
Gambar 3.5	<i>Flowchart Contract List</i>	13
Gambar 3.6	<i>Flowchart Contract Create</i>	14
Gambar 3.7	<i>Flowchart Contract Detail Approval</i>	14
Gambar 3.8	<i>Flowchart Payroll List</i>	15
Gambar 3.9	<i>Flowchart Payroll Create</i>	16
Gambar 3.10	<i>Flowchart Attendance System</i>	16
Gambar 3.11	<i>Flowchart Attendance System Fixed Type</i>	17
Gambar 3.12	<i>Flowchart Attendance System Shift Type</i>	18
Gambar 3.13	<i>Flowchart Event Calendar</i>	19
Gambar 3.14	<i>Flowchart Event Create</i>	19
Gambar 3.15	<i>Flowchart Event Edit</i>	20
Gambar 3.16	<i>Wireframe Contract List</i>	21
Gambar 3.17	<i>Wireframe Contract Input</i>	22
Gambar 3.18	<i>Wireframe Contract Detail</i>	22
Gambar 3.19	<i>Wireframe Payroll setting List</i>	23
Gambar 3.20	<i>Wireframe Payroll setting Input</i>	24
Gambar 3.21	<i>Wireframe Payroll setting Detail</i>	24
Gambar 3.22	<i>Wireframe Attendance work type Fixed</i>	25
Gambar 3.23	<i>Wireframe Attendance work type Shift</i>	26
Gambar 3.24	<i>Wireframe Event Dashboard</i>	26
Gambar 3.25	<i>Wireframe Event Calendar</i>	27
Gambar 3.26	<i>Wireframe Event Input</i>	28
Gambar 3.27	<i>Wireframe Event Modal</i>	28
Gambar 3.28	Tampilan <i>Contract List</i>	29
Gambar 3.29	Tampilan <i>Contract Input General Information dan Work Schedule</i>	30
Gambar 3.30	Tampilan <i>Contract Input Attendance and Penalty Rule dan Salary and Benefit</i>	30
Gambar 3.31	Tampilan Fitur <i>Add Job Title</i> pada <i>Contract Input</i>	31
Gambar 3.32	Tampilan Fitur <i>Leave</i> pada <i>Contract Input</i>	32
Gambar 3.33	Tampilan <i>Leave Setting Input</i>	32
Gambar 3.34	Tampilan <i>Contract Detail</i>	33
Gambar 3.35	Tampilan <i>Payroll setting List</i>	34
Gambar 3.36	Tampilan <i>Payroll setting List</i> Modal Delete	34
Gambar 3.37	Tampilan <i>Payroll Setting Input</i>	35
Gambar 3.38	Tampilan <i>Payroll Setting Input Add Row</i>	35
Gambar 3.39	Tampilan <i>Attendance work type Fixed</i>	36
Gambar 3.40	Tampilan <i>Attendance work type Shift</i>	36
Gambar 3.41	Tampilan halaman <i>Dashboard Before</i>	37
Gambar 3.42	Tampilan halaman <i>Dashboard After</i>	37
Gambar 3.43	Tampilan <i>Jadwal Event</i>	38
Gambar 3.44	Tampilan <i>Jadwal Event collapse</i>	38

Gambar 3.45	Tampilan modal detail <i>Event type Meeting</i> atau <i>Schedule</i> .	39
Gambar 3.46	Tampilan modal detail <i>Event type Holiday</i>	40
Gambar 3.47	Tampilan halaman <i>Event Input Before</i>	40
Gambar 3.48	Tampilan halaman <i>Event Input After</i>	41
Gambar 3.49	Tampilan halaman <i>Event Input type Holiday</i>	41



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	46
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card	47
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2	48
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	49
Lampiran 5	PRO-STEP-05 Surat Penerimaan	50
Lampiran 6	Form Bimbingan	51
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	52
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	53

