

**PENGEMBANGAN FRONT-END HUMAN RESOURCE
INFORMATION SYSTEM PADA PT GANDA VISI
JAYATAMA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**AMANDA CITRA DEWANTI
00000066344**

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

**PENGEMBANGAN FRONT-END HUMAN RESOURCE
INFORMATION SYSTEM PADA PT GANDA VISI
JAYATAMA**



**AMANDA CITRA DEWANTI
00000066344**

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

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 ANTAR MUKA *HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM* PADA PT GANDA VISI JAYATAMA

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, 19 Juni 2025



(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 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, 19 Juni 2025

Yang menyatakan



Amanda Citra Dewanti

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

"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 dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini yang berjudul: Rancang Bangun *Frontend Human Resource Information System* PT Ganda Visi Jayatama. disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer jurusan Informatika pada fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa menyelesaikan laporan magang ini bukanlah hal yang mudah. Oleh karena itu, dalam proses penyusunannya, saya menerima banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Saya ingin mengucapkan 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 Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan, Pembimbing Lapangan, dan Anggota Tim yang telah membimbing dan membantu sehingga laporan ini dapat terselesaikan
6. Orang Tua, Teman dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

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

Tangerang, 19 Juni 2025



Amanda Citra Dewanti

PENGEMBANGAN FRONT-END HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM PADA PT GANDA VISI JAYATAMA

Amanda Citra Dewanti

ABSTRAK

Kemajuan teknologi berdampak signifikan pada berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia perkantoran. Salah satu implementasinya adalah sistem informasi sumber daya manusia atau *Human Resource Information System* (HRIS) yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan karyawan. PT Ganda Visi Jayatama mengembangkan sistem HRIS guna mendukung proses manajemen sumber daya manusia secara digital, terutama dalam pengelolaan cuti, kehadiran, hingga pelaporan data karyawan. Sistem ini dibangun menggunakan *framework* ReactJS dengan bahasa pemrograman TypeScript pada sisi *frontend*, serta ExpressJS pada sisi *backend*. Fitur-fitur utama yang dikembangkan meliputi modul *Leave Permit*, *Leave Management*, *Dashboard*, *People Report*, *Event Calendar*, dan *Event Type*. HRIS yang telah dikembangkan ini telah diterapkan di lingkungan kerja PT Ganda Visi Jayatama dan kini sudah berada di tahap *production*, sehingga seluruh karyawan dapat mengakses dalam kegiatan operasional sehari-hari. Diharapkan sistem ini dapat terus berkembang untuk mendukung kebutuhan perusahaan secara berkelanjutan.

Kata kunci: *Human Resource Information System, ReactJS, TypeScript*



FRONT-END DEVELOPMENT OF THE HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM AT PT GANDA VISI JAYATAMA

Amanda Citra Dewanti

ABSTRACT

Technological advancements have significantly impacted various aspects of life, including the office environment. One such implementation is the Human Resource Information System (HRIS), which aims to improve efficiency and effectiveness in employee management. PT Ganda Visi Jayatama developed an HRIS to support the digitalization of human resource management processes, particularly in handling employee leave, attendance, and reporting. This system was built using the ReactJS framework with TypeScript for the frontend and ExpressJS for the backend. The main features developed include modules such as Leave Permit, Leave Management, Dashboard, People Report, Event Calendar, and Event Type. The HRIS has been implemented in the work environment of PT Ganda Visi Jayatama and is currently in the production stage, enabling all employees to access and use it for daily operational activities. It is expected that the system will continue to evolve to meet the company's needs sustainably.

Keywords: *Human Resource Information System, ReactJS, TypeScript*



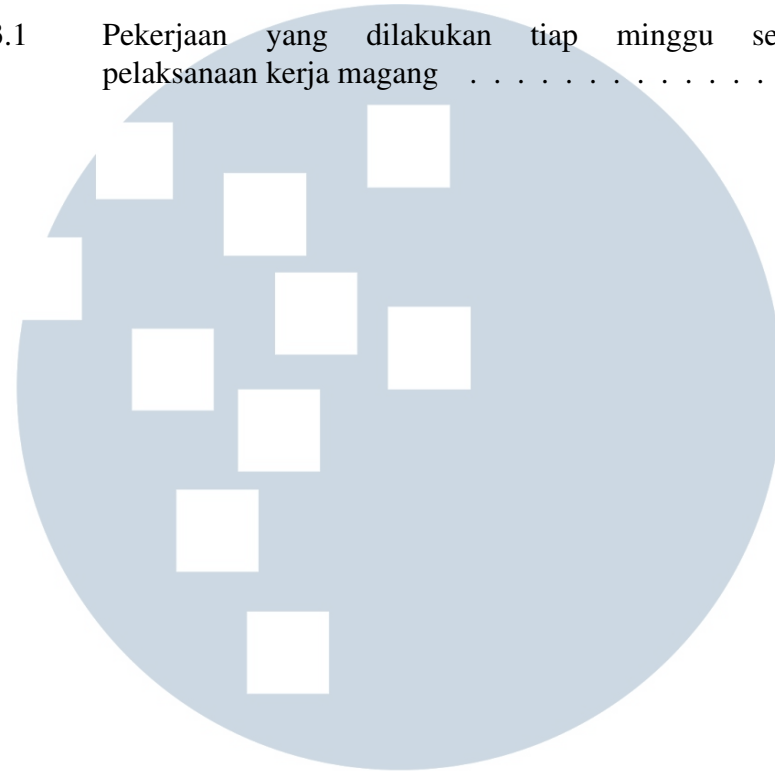
DAFTAR ISI

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 LAMPIRAN	xi
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	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.4 Perancangan	10
3.4.1 <i>User Requirement</i>	10
3.4.2 <i>Sitemap</i>	12
3.4.3 <i>Flowchart</i>	12
3.4.4 <i>Wireframe</i>	22
3.5 Implementasi	29
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	36
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan	37
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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 Ganda Visi Jayatama	5
Gambar 2.2	Struktur organisasi pada PT Ganda Visi Jayatama	6
Gambar 3.1	<i>Sitemap Human Resource Information System</i>	12
Gambar 3.2	<i>Flowchart Leave Permission Page</i>	12
Gambar 3.3	<i>Flowchart Leave Permit</i>	13
Gambar 3.4	<i>Flowchart Create Leave Permit</i>	14
Gambar 3.5	<i>Flowchart Cancel Leave Permit</i>	14
Gambar 3.6	<i>Flowchart Leave Managment</i>	15
Gambar 3.7	<i>Flowchart Leave Approval</i>	15
Gambar 3.8	<i>Flowchart Dashboard Permission</i>	16
Gambar 3.9	<i>Flowchart ClockIn</i>	16
Gambar 3.10	<i>Flowchart Stand Up</i>	17
Gambar 3.11	<i>Flowchart Summary Attendance</i>	18
Gambar 3.12	<i>Flowchart Event Permission</i>	18
Gambar 3.13	<i>Flowchart Event Calendar</i>	19
Gambar 3.14	<i>Flowchart Create Event Form</i>	20
Gambar 3.15	<i>Flowchart Edit Event</i>	20
Gambar 3.16	<i>Flowchart Event Type</i>	21
Gambar 3.17	<i>Flowchart Create Event Type</i>	21
Gambar 3.18	<i>Wireframe ClockIn Badge Late</i>	22
Gambar 3.19	<i>Wireframe Leave Permit Dashboard</i>	22
Gambar 3.20	<i>Wireframe Leave Permit List</i>	23
Gambar 3.21	<i>Wireframe Leave Permit Form</i>	23
Gambar 3.22	<i>Wireframe Leave Permit Modal Confirmation</i>	24
Gambar 3.23	<i>Wireframe Leave Permit Detail</i>	24
Gambar 3.24	<i>Wireframe Leave Management List</i>	25
Gambar 3.25	<i>Wireframe Leave Management Approval</i>	25
Gambar 3.26	<i>Wireframe Leave Management Approval Modal Image</i>	26
Gambar 3.27	<i>Wireframe People Report Summary Attendance</i>	26
Gambar 3.28	<i>Wireframe Event Setting Calendar</i>	27
Gambar 3.29	<i>Wireframe Event Setting Input</i>	27
Gambar 3.30	<i>Wireframe Event Type List</i>	28
Gambar 3.31	<i>Wireframe Event Type Form</i>	28
Gambar 3.32	Tampilan halaman <i>Dashboard Before dan After</i>	29
Gambar 3.33	Tampilan halaman <i>Leave Permit Before dan After</i>	30
Gambar 3.34	Tampilan <i>After Leave Permit Form</i>	31
Gambar 3.35	Tampilan halaman <i>Leave Management Before dan After</i>	31
Gambar 3.36	Tampilan <i>After Leave Management Approval</i>	32
Gambar 3.37	Tampilan halaman <i>People Report Before dan After</i>	33
Gambar 3.38	Tampilan <i>Event Calendar</i>	34
Gambar 3.39	Tampilan <i>Event Setting Form</i>	34
Gambar 3.40	Tampilan <i>Event Type List</i>	35
Gambar 3.41	Tampilan <i>Event Type Form</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	40
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	41
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	42
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	51
Lampiran 5	Form Bimbingan	52
Lampiran 6	Transkrip Wawancara	54
Lampiran 7	Hasil Turnitin	55

