

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KARYAWAN  
BERBASIS WEB PADA PT GLOBAL INNOVATION  
TECHNOLOGY**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

**Jose Veinsenli  
00000053724**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2024**

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KARYAWAN  
BERBASIS WEB PADA PT GLOBAL INNOVATION  
TECHNOLOGY**



**LAPORAN MBKM**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana S.Kom

**Jose Veinsenli**

**00000053724**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jose Veinsenli  
Nomor Induk Mahasiswa : 00000053724  
Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

### **RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT GLOBAL INNOVATION TECHNOLOGY**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 27 Mei 2024



Jose Veinsenli

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Jose Veinsenli  
NIM : 00000053724  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### **RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT GLOBAL INNOVATION TECHNOLOGY**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,

  
Jose Veinsenli

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Karyawan Pada PT Global Innovation Technology” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M.A., 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. Ibu Ririn Ikana Desanti S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Erick Fernando, S.Kom., M.S.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Robiul Musthofa, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Tangerang, 20 Mei 2024



Jose Veinsenli

# RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KARYAWAN PADA PT GLOBAL INNOVATION TECHNOLOGY

(Jose Veinsenli)

## ABSTRAK

PT Global Innovation Technology merupakan perusahaan *information, communication, and technology* atau ICT yang berfokus sebagai vendor *software* dan pengembangan aplikasi. Fokus utama dari PT GIT adalah memberikan solusi tepat bagi pelanggan dalam berbagai sektor bisnis yang ada. PT GIT melakukan banyak kerjasama bersama dengan perusahaan ICT besar seperti Splunk, Oracle, dan IBM untuk memberikan pelayanan terbaik kepada para pelanggan. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk berkontribusi selama 6 bulan dimulai dari 15 Januari 2024 hingga 15 Juli 2024. Mahasiswa ditugaskan menjadi seorang *developer* yang membantu perusahaan untuk mengembangkan serta melakukan pemeliharaan aplikasi bagi pelanggan. Mahasiswa bekerja di dalam tim *development* yang dikepalai oleh Bapak Robiul Musthofa selaku *project manager* dan Bapak Ahmad Rizki selaku *supervisor*. Dalam program magang ini, mahasiswa dipercaya untuk membangun aplikasi berbasis *web* yang berfungsi untuk manajemen karyawan. Aplikasi ini dirancang dengan *framework* React berbasis bahasa pemrograman Javascript serta TailwindCSS sebagai *framework* CSS untuk mendukung tampilan depan dari aplikasi ini. Aplikasi yang dikembangkan mendapatkan referensi dari aplikasi pihak ketiga yang telah digunakan oleh perusahaan dalam proses kerja sehari-hari, namun diputuskan untuk tidak melanjutkan langganannya kembali. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses kerja perusahaan secara internal serta dikembangkan lebih lanjut untuk menjadi aplikasi komersil yang dapat digunakan oleh khalayak luas.

**Kata kunci:** aplikasi berbasis web, manajemen karyawan, React

# **WEB-BASED EMPLOYEE MANAGEMENT APPLICATION**

## **DEVELOPMENT AT PT GLOBAL INNOVATION**

### **TECHNOLOGY**

(Jose Veinsenli)

#### **ABSTRACT (English)**

*PT Global Innovation Technology is an information, communication and technology company that focuses as a software vendor and application developer. The focus of PT GIT is to provide the right solutions for customers in various existing business sectors. PT GIT collaborates with large ICT companies such as Splunk, Oracle and IBM to provide the best service to customers. Students have the opportunity to contribute for 6 months starting from January 15, 2024, to July 15, 2024. Students are assigned to become developers who help companies develop and maintain applications for customers. Students work under development team headed by Mr. Robiul Musthofa as project manager and Mr. Ahmad Rizki as supervisor. In this internship program, students are trusted to build web-based applications that function for employee management. This application is designed with the React framework based on the Javascript programming language and TailwindCSS as a CSS framework to support the front view of this application. The application developed received references from third party applications that had been used by the company in its daily work processes, but it was decided not to continue the subscription. It is hoped that this application can help the company's internal work processes and be further developed to become a commercial application that can be used by a wide audience.*

**Keywords:** *web-based application, employee management, React*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	4
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	10
2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan .....	10
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	13
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	13
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	14
3.2.1 Minggu ke-1: Perkenalan lingkungan kerja dan Tahapan awal projek MyGIT. ....	16
3.2.2 Minggu ke-1 dan Minggu ke-2: Penyusunan <i>Functional         Specification Document</i> Projek MyGIT.....	18
3.2.3 Minggu ke-2 dan Minggu ke-3: Mempelajari <i>framework</i> dan bahasa pemrograman yang akan digunakan.....	19
3.2.4 Minggu ke-3 sampai Minggu ke-5: Pengembangan fitur halaman <i>Login</i> dan halaman <i>Dashboard</i> .....	23
3.2.5 Minggu ke-4 sampai Minggu ke-6: Pengembangan fitur halaman <i>Project</i> dan halaman <i>Task</i> .....	27



3.2.6	Minggu ke-6 sampai Minggu ke-7: Pengembangan fitur halaman Absensi dan fitur halaman Cuti .....	39
3.2.7	Minggu ke-8: Pengembangan fitur halaman Lembur .....	41
3.2.8	Minggu ke-8 sampai Minggu ke-9: Pengembangan fitur halaman Pengelolaan User.....	42
3.2.9	Minggu ke-9 sampai Minggu ke-10: Pengembangan fitur halaman Arsip Dokumen .....	47
3.2.10	Minggu ke-10 sampai Minggu ke-11: Pengembangan fitur halaman <i>log history</i> .....	48
3.2.11	Minggu ke-13: Pengembangan fitur Setting dan Profile User 51	
3.2.12	Minggu ke-13 sampai Minggu ke-15: <i>System Integration Testing</i> dan <i>User Acceptance Testing</i> .....	53
3.2.13	Minggu ke-15: <i>Document Guidance and Training</i> dan <i>Deployment and Support</i> .....	55
3.2.14	Minggu ke-15: Pengembangan fitur halaman Keterlambatan .....	57
3.2.15	Minggu ke-16: Pengembangan fitur halaman <i>Employee Daily Task</i> .....	58
3.2.16	Minggu ke-17: Pengembangan fitur halaman Performance Karyawan.....	59
3.3	Kendala yang Ditemukan .....	61
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	61
BAB IV	SIMPULAN DAN SARAN .....	62
4.1	Simpulan .....	62
4.2	Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA	.....	65
LAMPIRAN	.....	67

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan .....	5
Tabel 3.1 Tabel Uraian Kerja Magang.....	14



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	11
Gambar 3.1 Alur Koordinasi Kerja Magang pada PT GIT .....	13
Gambar 3.2 Logo React dan JavaScript.....	19
Gambar 3.3 Struktur folder penggunaan komponen pada React.....	20
Gambar 3.4 Logo Tailwind CSS. ....	21
Gambar 3.5 Penggunaan class Tailwind CSS pada komponen React. ....	22
Gambar 3.6 Tampilan halaman login.....	23
Gambar 3.7 Tampilan halaman Dashboard (Tanpa linechart). ....	24
Gambar 3.8 Tampilan halaman Dashboard (linechart).....	25
Gambar 3.9 Tampilan tooltip pada linechart.....	26
Gambar 3.10 Tampilan dashboard milik karyawan.....	26
Gambar 3.11 Tampilan submenu All Project.....	27
Gambar 3.12 Tampilan form Add Project.....	28
Gambar 3.13 Tampilan halaman Project Detail. ....	29
Gambar 3.14 Tampilan halaman Project Detail tanpa linechart.....	29
Gambar 3.15 Tampilan halaman Update Project.....	30
Gambar 3.16 Tampilan fitur Task List pada halaman Project Detail. ....	31
Gambar 3.17 Tampilan form Add New Task.....	31
Gambar 3.18 Tampilan halaman Task Detail.....	32
Gambar 3.19 Tampilan halaman Update Task.....	33
Gambar 3.20 Tampilan submenu Working on It.....	34
Gambar 3.21 Tampilan submenu In Review.....	35
Gambar 3.22 Tampilan reject task reason.....	36
Gambar 3.23 Tampilan halaman Daily Task.....	37
Gambar 3.24 Tampilan halaman Pending Task.....	37
Gambar 3.25 Tampilan form submission task.....	38
Gambar 3.26 Tampilan halaman attendance submenu absensi. ....	39
Gambar 3.27 Tampilan halaman attendance submenu cuti.....	40
Gambar 3.28 Tampilan form Apply for Leave.....	40
Gambar 3.29 Tampilan halaman attendance submenu lembur. ....	41
Gambar 3.30 Tampilan form Overtime Request. ....	42
Gambar 3.31 Tampilan halaman manage user submenu user management. ....	42
Gambar 3.32 Tampilan halaman manage user submenu team management. ....	43
Gambar 3.33 Tampilan halaman manage user submenu employee absent.....	44
Gambar 3.34 Tampilan halaman manage user submenu leave approval. ....	44
Gambar 3.35 Tampilan halaman manage user submenu overtime approval. ....	45
Gambar 3.36 Tampilan halaman manage user submenu employee data leave. ....	46
Gambar 3.37 Tampilan form Leave Setting.....	46
Gambar 3.38 Tampilan halaman Document Archive.....	47
Gambar 3.39 Tampilan halaman Document Detail.....	48
Gambar 3.40 Tampilan halaman log history.....	48

Gambar 3.41 Tampilan halaman Log History Detail (statistic). .....	49
Gambar 3.42 Tampilan halaman log history (task list).....	50
Gambar 3.43 Tampilan halaman setting. ....	51
Gambar 3.44 Tampilan halaman profile submenu About Me.....	52
Gambar 3.45 Tampilan halaman profile submenu My Task.....	52
Gambar 3.46 Tampilan halaman profile submenu Edit Profile.....	53
Gambar 3.47 Tampilan halaman keterlambatan.....	57
Gambar 3.48 Tampilan form menambah data keterlambatan. ....	57
Gambar 3.49 Tampilan halaman employee daily task (Tanpa Project).....	58
Gambar 3.50 Tampilan form task baru. ....	59
Gambar 3.51 Tampilan halaman performance karyawan .....	59
Gambar 3.52 Tampilan performance karyawan bagian log task.....	60



## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01) .....	67
LAMPIRAN B Kartu MBKM (MBKM 02) .....	68
LAMPIRAN C Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03) .....	69
LAMPIRAN D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04) .....	81
LAMPIRAN E Surat Penerimaan MBKM (LoA) .....	82
LAMPIRAN F Lampiran Surat Pengantar untuk Pembuatan Surat Persetujuan dari Perusahaan.....	83
LAMPIRAN G Lampiran Dokumen Persetujuan Penggunaan Nama Perusahaan	84
LAMPIRAN H Lampiran pengecekan hasil Turnitin.....	85

