

**PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN LEAVE
DAN BENEFIT KARYAWAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN REACT PADA PT. DEVOTEAM**



LAPORAN MBKM MAGANG

**MATTHEW CHANG
00000069566**

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

**PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN LEAVE
DAN BENEFIT KARYAWAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN REACT PADA PT. DEVOTEAM**



**MATTHEW CHANG
00000069566**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Matthew Chang

NIM : 00000069566

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Aplikasi Manajemen Leave dan Benefit Karyawan Berbasis Web Menggunakan React pada PT. Devoteam

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, 20 Juni 2025



(Matthew Chang)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Matthew Chang
NIM : 00000069566
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, 20 Juni 2025

Yang menyatakan

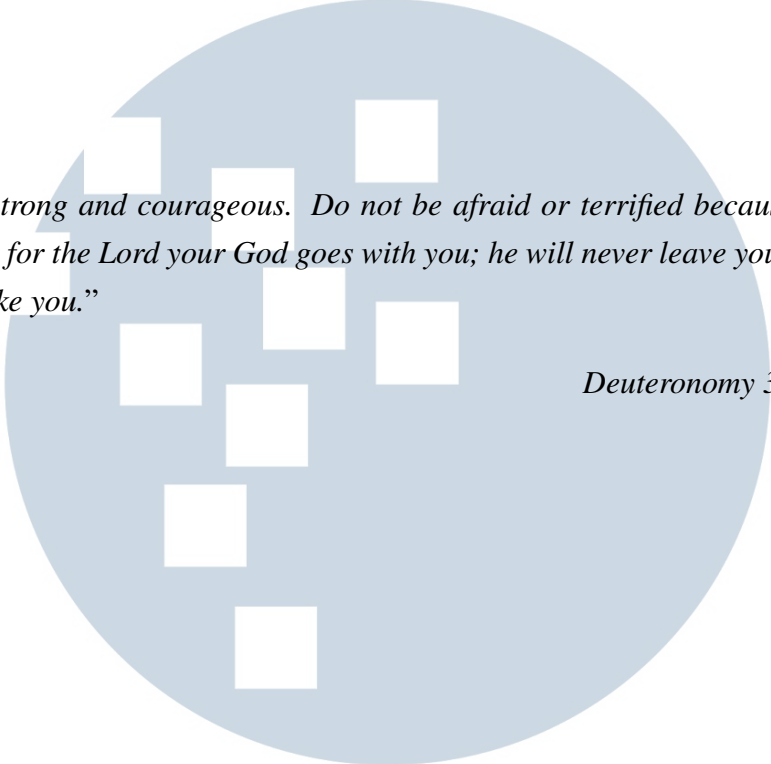


Matthew Chang

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



"Be strong and courageous. Do not be afraid or terrified because of them, for the Lord your God goes with you; he will never leave you nor forsake you."

Deuteronomy 31:6 (NIV)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

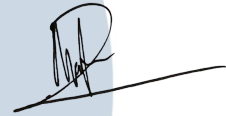
Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan magang serta menyusun laporan dengan judul "Pengembangan Aplikasi Manajemen Leave dan Benefit Karyawan Berbasis Web Menggunakan React pada PT. Devoteam" dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini tidak akan berjalan lancar tanpa bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus 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. Bapak Sy Yuliana Yakub, S.Kom., M.T. PhD, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Heryudi Ganesha, selaku Supervisor divisi INFRA di PT. Devoteam, yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan, dan bimbingan berharga selama pelaksanaan kegiatan magang.
6. Bapak Rano Mukhlis dan Bapak Angga Aprian, selaku Pembimbing Lapangan di PT. Devoteam, yang telah memberikan bimbingan teknis, dukungan, dan berbagi ilmu yang sangat bermanfaat setiap harinya.
7. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, pihak perusahaan, serta menjadi referensi yang berguna bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara. Dengan segala keterbatasannya, laporan ini tentu masih memerlukan banyak perbaikan, sehingga masukan berupa kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Tangerang, 20 Juni 2025



Matthew Chang



**PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN LEAVE DAN BENEFIT
KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN REACT PADA PT.**

DEVOTEAM

Matthew Chang

ABSTRAK

PT. Devoteam menghadapi tantangan dalam efisiensi pengelolaan sumber daya manusia seiring bertambahnya jumlah karyawan, sehingga proses manual yang ada tidak lagi memadai. Tujuan dari kegiatan magang ini adalah merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi *Human Resource Information System* (HRIS) berbasis web dengan fokus pada manajemen *leave* dan benefit untuk meningkatkan efisiensi operasional perusahaan. Pengembangan aplikasi ini menggunakan *ReactJS* pada bagian *frontend* dengan pendekatan *Single Page Application* (SPA) untuk menciptakan antarmuka yang cepat dan responsif. Hasil dari pengembangan ini adalah aplikasi HRIS yang fungsional dengan berbagai fitur, antara lain manajemen data pengguna, formulir pengajuan *leave* dan *benefit* (*dental & optical*), fitur *carry offer* dan *end carry offer*, serta halaman master untuk pengelolaan hak *leave* karyawan. Kegiatan magang ini berhasil mengimplementasikan *ReactJS* untuk membangun fitur-fitur krusial, yang tidak hanya meningkatkan efisiensi administrasi di PT. Devoteam tetapi juga mengembangkan keterampilan teknis dalam pengembangan aplikasi web secara signifikan.

Kata kunci: *Human Resource Information System*, Manajemen *Benefit*, Manajemen *Leave*, *ReactJS*, *Single Page Application*

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

***DEVELOPMENT OF EMPLOYEE LEAVE MANAGEMENT APPLICATION
BASED ON WEB USING REACT AT PT. DEVOTEAM***

Matthew Chang

ABSTRACT

PT. Devoteam faced challenges in the efficiency of human resource management as the number of employees grew, rendering existing manual processes inadequate. The objective of this internship was to design and develop a web-based Human Resource Information System (HRIS) application focused on leave and benefit management to enhance the company's operational efficiency. The application development utilized ReactJS for the frontend with a Single Page Application (SPA) approach to create a fast and responsive user interface. The result of this development is a functional HRIS application with various features, including user data management, submission forms for leave and benefits (dental & optical), carry over and end carry over features, and a master page for managing employee leave entitlements. This internship successfully implemented ReactJS to build crucial features, which not only improved administrative efficiency at PT. Devoteam but also significantly developed technical skills in web application development.

Keywords: *Benefit Management, Human Resource Information System, Leave Management, ReactJS, Single Page Application*

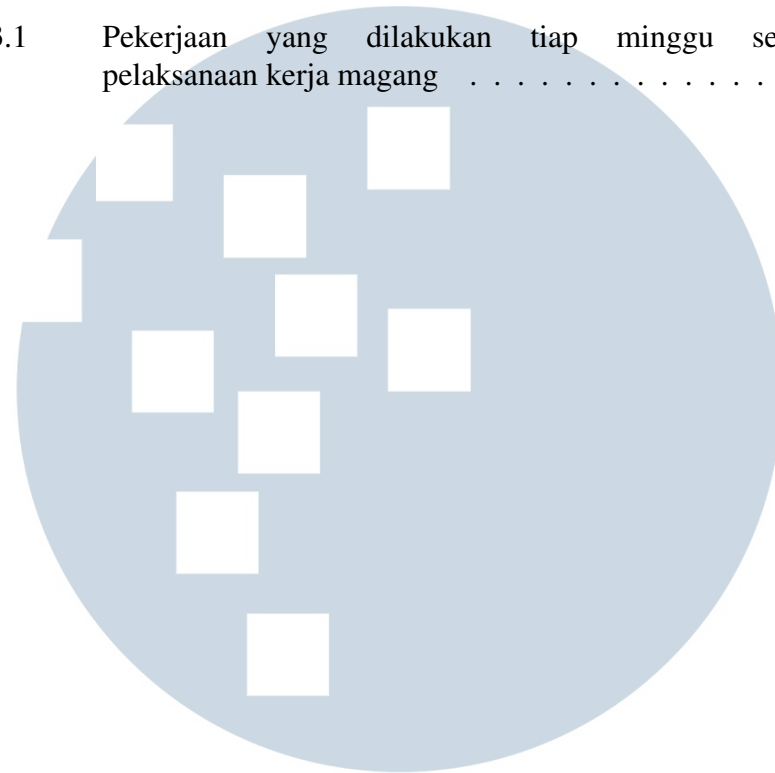


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.1.1 Kedudukan	7
3.1.2 Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.4 Perancangan Sistem <i>Leave</i> pada Aplikasi HRIS	10
3.4.1 <i>Data Flow Diagram Leave</i>	11
3.4.2 <i>Flowchart</i>	14
3.4.3 <i>Data Flow Diagram Benefit</i>	17
3.4.4 <i>Flowchart Benefit</i>	21
3.5 Pengembangan	22
3.5.1 Halaman <i>UserList</i>	23
3.5.2 Halaman <i>Form Admin</i>	25
3.5.3 <i>Form Annual Leave</i> oleh Admin	26
3.5.4 Halaman <i>Dental Benefit</i>	27
3.5.5 Halaman <i>Optical Benefit</i>	29
3.5.6 Fitur lain yang dibuat	30
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	33
3.6.1 Kendala	33
3.6.2 Solusi	33
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

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



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan Devoteam	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Devoteam	6
Gambar 3.1	Struktur Supervisi dan Bimbingan Magang	7
Gambar 3.2	<i>Context Diagram Leave</i> dan data <i>User</i>	11
Gambar 3.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Kelola Data	12
Gambar 3.4	<i>Data Flow Diagram</i> level 2 admin mengelola data <i>User</i> . .	13
Gambar 3.5	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 admin mengelola data <i>Leave</i> .	14
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Admin dalam Pengelolaan Data <i>user</i>	15
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> Admin Mengelola <i>Leave</i>	17
Gambar 3.8	<i>Context Diagram</i> untuk Pengelolaan <i>Benefit</i> oleh <i>User</i> . .	18
Gambar 3.9	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 untuk Pengajuan dan riwayat <i>Benefit</i>	19
Gambar 3.10	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Form Pengajuan <i>Benefit</i> . . .	20
Gambar 3.11	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2: Riwayat Pengajuan <i>Benefit</i> .	21
Gambar 3.12	<i>Flowchart user</i> dalam Pengajuan <i>Benefit</i>	22
Gambar 3.13	Halaman <i>UserList</i>	23
Gambar 3.14	<i>Modal Edit</i> pada Halaman <i>UserList</i>	24
Gambar 3.15	<i>Modal Konfirmasi Penghapusan User</i>	24
Gambar 3.16	<i>Modal Carry Offer</i> pada Halaman <i>UserList</i>	25
Gambar 3.17	<i>Modal End Carry Offer</i> pada Halaman <i>UserList</i>	25
Gambar 3.18	<i>Form Admin</i> untuk Penambahan Data <i>User</i>	26
Gambar 3.19	<i>Form Annual Leave</i> oleh Admin	27
Gambar 3.20	Halaman <i>DentalForm</i> untuk Pengajuan <i>Benefit</i>	28
Gambar 3.21	Halaman <i>DentalHistory</i> untuk Riwayat Klaim Dental . . .	28
Gambar 3.22	<i>Modal Cancel</i> Pengajuan Dental oleh <i>User</i>	29
Gambar 3.23	Halaman <i>OpticalForm</i> untuk Pengajuan <i>Benefit</i>	29
Gambar 3.24	Halaman <i>OpticalHistory</i> untuk Riwayat Klaim Optical . .	30
Gambar 3.25	<i>Modal Cancel</i> Pengajuan Optical oleh <i>User</i>	30
Gambar 3.26	Halaman <i>UserMaster</i> untuk Monitoring Hak <i>Leave</i>	31
Gambar 3.27	<i>Modal Edit</i> pada Halaman <i>UserMaster</i>	31
Gambar 3.28	<i>Modal Konfirmasi Hapus</i> pada Halaman <i>UserMaster</i> . . .	32
Gambar 3.29	Halaman <i>Help and Support</i> pada Aplikasi	33

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	39
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	40
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	41
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	50
Lampiran 5	Form Bimbingan	51
Lampiran 6	Hasil Turnitin	52

