

**MEMBANGUN SISTEM HRIS BERBASIS PWA DI PT
DEVOTEAM CLOUD SERVICES INDONESIA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**SHARONE ANGELICA JOVANS
00000069637**

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

**MEMBANGUN SISTEM HRIS BERBASIS PWA DI PT
DEVOTEAM CLOUD SERVICES INDONESIA**



**SHARONE ANGELICA JOVANS
00000069637**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Sharone Angelica Jovans

NIM : 00000069637

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul: **Membangun Sistem HRIS Berbasis PWA di PT Devoteam Cloud Services Indonesia** 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, 22 Juni 2025



Sharone Angelica Jovans

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sharone Angelica Jovans

NIM : 00000069637

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, 22 Juni 2025

Yang menyatakan



Sharone Angelica Jovans

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto

"The chosen one, not forsaken"

John 3:16 (NIRV)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan magang dengan judul "Membangun Sistem HRIS Berbasis PWA di PT Devoteam Cloud Services Indonesia" dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan persyaratan program magang dan dokumentasi dari kegiatan pengembangan sistem yang telah dilaksanakan selama periode magang di PT Devoteam Cloud Services Indonesia. Melalui laporan ini, diharapkan dapat memberikan gambaran komprehensif mengenai proses perancangan dan pengembangan sistem HRIS berbasis PWA yang telah diimplementasikan.

Selama pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini, saya telah menerima banyak bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin 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. Bapak Wirawan Istiono, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Bapak Heryudi Ganesha selaku *Lead Infrastructur Lead Cloud Architect Consultants* di PT Devoteam Cloud Services yang telah memberikan bimbingan teknis dan kesempatan untuk terlibat dalam proyek pengembangan sistem HRIS...
6. Orang Tua, dan Teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. (kalau ada).

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi pembaca, khususnya dalam bidang pengembangan aplikasi web modern dan sistem informasi sumber daya manusia.

Tangerang, 22 Juni 2025



Sharone Angelica Jovans



MEMBANGUN SISTEM HRIS BERBASIS PWA DI PT DEVOTEAM CLOUD SERVICES INDONESIA

Sharone Angelica Jovans

ABSTRAK

Laporan magang ini mendokumentasikan pengembangan Sistem Human Resource Information System (HRIS) berbasis Progressive Web Application (PWA) di PT Devoteam Cloud Services Indonesia. Sebagai perusahaan multinasional yang bergerak di bidang IT services dan IT consultant, Devoteam membutuhkan sistem HRIS yang efisien untuk menggantikan sistem sebelumnya yang memiliki keterbatasan fungsionalitas dan tampilan yang sudah tidak sesuai dengan standar modern. Selama periode magang, berbagai komponen frontend sistem HRIS telah berhasil dikembangkan menggunakan React.js dan Material-UI. Fitur-fitur yang diimplementasikan mencakup sistem autentikasi, dashboard karyawan, form pengajuan cuti, sistem klaim benefit dental dan optik, halaman history, manajemen kuota cuti, panel bantuan dan dukungan, serta antarmuka admin untuk pengelolaan konten dan data. Implementasi teknologi PWA memastikan sistem dapat diakses secara optimal di berbagai perangkat dengan pengalaman pengguna yang konsisten. Pengembangan sistem HRIS ini menghadapi beberapa tantangan, termasuk keterbatasan spesifikasi visual dan kebutuhan untuk belajar mandiri dalam menyelesaikan masalah teknis. Meski demikian, sistem berhasil dikembangkan sesuai kebutuhan dengan antarmuka yang responsif dan intuitif. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional departemen SDM PT Devoteam Cloud Services Indonesia, tetapi juga berpotensi menjadi showcase produk yang mendemonstrasikan kapabilitas perusahaan dalam mengembangkan solusi teknologi untuk kebutuhan bisnis spesifik para klien.

Kata kunci: Frontend Development, Human Resource Information System, Material-UI, Progressive Web Application, React.js,

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

BUILDING A PWA BASED HRIS SYSTEM AT PT DEVOTEAM CLOUD SERVICES INDONESIA

Sharone Angelica Jovans

ABSTRACT

This internship report documents the development of a Human Resource Information System (HRIS) based on Progressive Web Application (PWA) technology at PT Devoteam Cloud Services Indonesia. As a multinational company operating in IT services and IT consulting, Devoteam required an efficient HRIS system to replace their previous system which had functional limitations and an outdated interface that no longer met modern standards. During the internship period, various frontend components of the HRIS system were successfully developed using React.js and Material-UI. The implemented features include authentication system, employee dashboard, leave application forms, dental and optical benefit claim systems, history pages, leave quota management, help and support panel, as well as admin interface for content and data management. The implementation of PWA technology ensures the system can be accessed optimally across various devices with a consistent user experience. The development of this HRIS system faced several challenges, including limitations in visual specifications and the need for self-learning in solving technical problems. Nevertheless, the system was successfully developed according to requirements with a responsive and intuitive interface. This system not only improves the operational efficiency of PT Devoteam Cloud Services Indonesia's HR department but also has the potential to become a product showcase demonstrating the company's capabilities in developing technology solutions for specific business needs of clients.

Keywords: *Frontend Development, Human Resource Information System, Material-UI, Progressive Web Application, React.js*

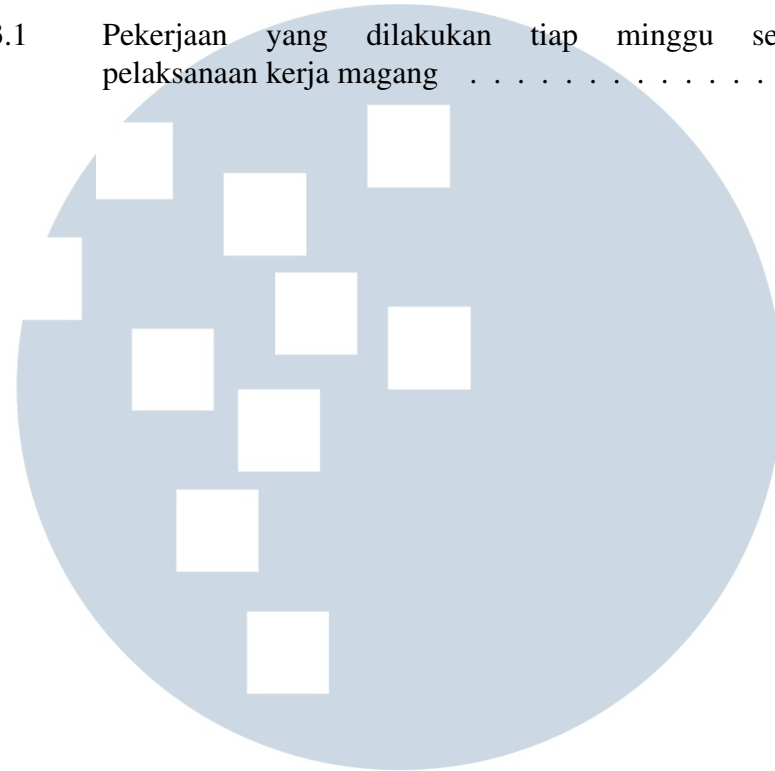
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR 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	2
1.2.1 Maksud Magang	2
1.2.2 Tujuan Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.2.1 Visi	7
2.2.2 Misi	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Metodologi Pengembangan	12
3.3.2 Flowchart	15
3.3.3 Dokumentasi Kerja Magang	18
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	39
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	41
4.1 Simpulan	41
4.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	11
-----------	--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan	6
Gambar 2.2	Struktur Organisasi	8
Gambar 3.1	Flow <i>Login</i>	15
Gambar 3.2	Flow <i>User Menu Options</i>	16
Gambar 3.3	Flow <i>Admin Menu Options</i>	17
Gambar 3.4	Tampilan <i>Login</i>	18
Gambar 3.5	Tampilan Konfirmasi <i>Logout</i>	19
Gambar 3.6	Tampilan Beranda	20
Gambar 3.7	Tampilan Form Pengajuan Cuti	21
Gambar 3.8	Tampilan Form Pengajuan Cuti - (lanjutan)	22
Gambar 3.9	Tampilan Form Pengajuan Benefit	23
Gambar 3.10	Tampilan Sukses <i>Submit</i> Form	24
Gambar 3.11	Tampilan Gagal <i>Submit</i> Form	25
Gambar 3.12	Tampilan History - Ada data	26
Gambar 3.13	Tampilan Histori - Tidak ada data	28
Gambar 3.14	Tampilan <i>Sidebar</i>	29
Gambar 3.15	Tampilan <i>Profilebar</i>	30
Gambar 3.16	Tampilan <i>User Handbook</i>	31
Gambar 3.17	Tampilan FAQ	32
Gambar 3.18	Tampilan Laporkan Masalah	33
Gambar 3.19	Tampilan Balance	34
Gambar 3.20	Tampilan Beranda Admin	35
Gambar 3.21	Tampilan <i>Sidebar</i> Admin	36
Gambar 3.22	Tampilan FAQ Admin	37
Gambar 3.23	Tampilan Editor FAQ Admin	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	44
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	45
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	46
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	60
Lampiran 5	Form Bimbingan	61
Lampiran 6	Hasil Turnitin	62

