

**PENGEMBANGAN LANJUTAN APLIKASI HUMAN
RESOURCE PADA PT BUANA SELARAS
GLOBALINDO**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**IMANUELL GILLAND
00000066420**

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

**PENGEMBANGAN LANJUTAN APLIKASI HUMAN
RESOURCE PADA PT BUANA SELARAS
GLOBALINDO**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**IMANUELL GILLAND
00000066420**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Imanuell Gilland

NIM : 00000066420

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN LANJUTAN APLIKASI HUMAN RESOURCE PADA PT BUANA SELARAS GLOBALINDO

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, 23 Desember 2025



(Imanuell Gilland)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Imanuell Gilland
NIM : 00000066420
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : **PENGEMBANGAN LANJUTAN APLIKASI
HUMAN RESOURCE PADA PT BUANA SELARAS
GLOBALINDO**

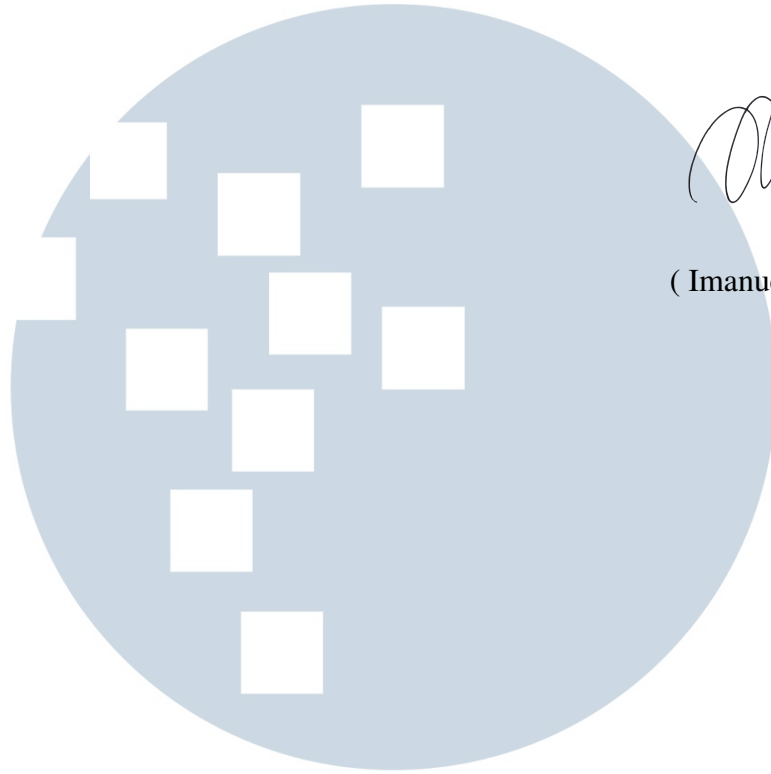
Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/ Tugas Akhir* (pilih salah satu) sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☐ 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, 23 Desember 2025



A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a final horizontal stroke.

(Imanuell Gilland)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Imanuel Gilland
NIM : 00000066420
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan : PT Buana Selaras Globalindo
Alamat : Taman Tekno BSD City, Sektor XI No.56 Blok A2,
Setu, South Tangerang City, Banten 15314
Email Perusahaan : adminbsg@buanasg.co.id

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Perusahaan tempat saya melakukan kegiatan dapat divalidasi keberadaannya.
2. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan atau penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - (a) saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS** pada mata kuliah yang telah saya tempuh;
 - (b) saya bersedia menerima seluruh sanksi yang berlaku sesuai peraturan Universitas Multimedia Nusantara.

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

Tangerang, 23 Desember 2025

Mengetahui,



Menyatakan,



(Immanuel Gilland)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Imanuell Gilland
NIM : 00000066420
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*)**.

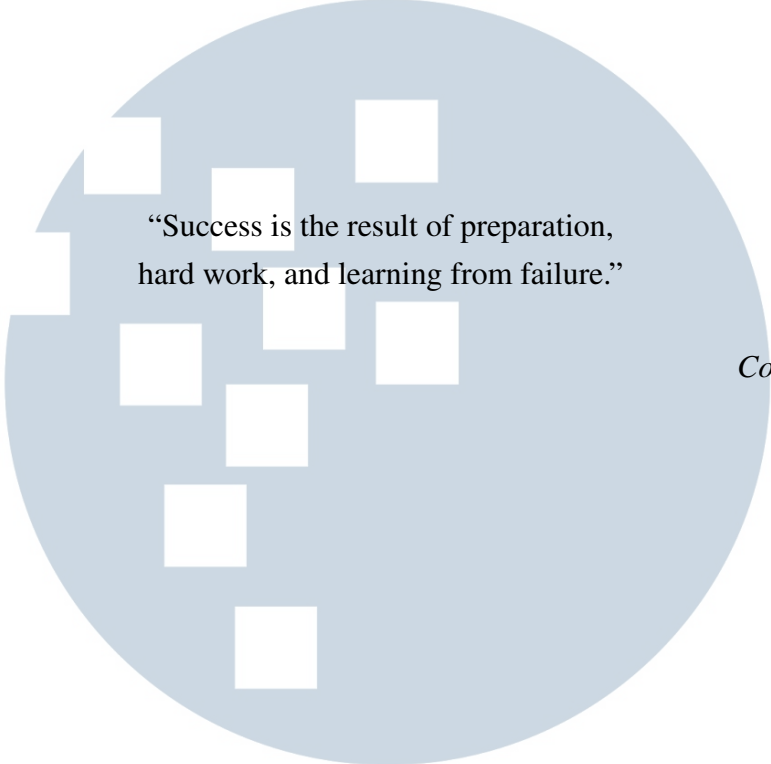
Tangerang, 23 Desember 2025



Imanuell Gilland

** 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 Motto



“Success is the result of preparation,
hard work, and learning from failure.”

Colin Powell

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Saya bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya laporan ini. Dokumen ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik pada Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Pada laporan magang kedua ini, saya berusaha merangkum pengalaman, proses kerja, serta pengetahuan baru yang saya peroleh selama menjalani periode lanjutan magang di Kompas Gramedia. Penyusunan laporan ini juga diharapkan dapat memperkuat pemahaman saya terhadap materi perkuliahan melalui penerapannya dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.

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 tesis ini.
5. Ibu Susi Kartika Candra, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama proses akademik berlangsung. Terima kasih atas ilmu, masukan, dan pengalaman yang diberikan, yang sangat membantu dalam pengembangan pemahaman dan kemampuan selama kegiatan tersebut.
6. Bapak Rea Ramada Jayandanu, selaku Pembimbing Lapangan, yang telah memberikan bimbingan teknis, masukan, serta arahan selama proses pelaksanaan kegiatan. Penulis mengucapkan terima kasih atas waktu, kesabaran, dan pengetahuan yang telah dibagikan.
7. Bapak Firman Okta Nugraha, selaku Pembimbing, yang senantiasa memberikan pendampingan, evaluasi, serta saran yang konstruktif selama

kegiatan berlangsung. Terima kasih atas dukungan dan kontribusi yang sangat membantu dalam penyelesaian kegiatan ini.

8. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif, baik bagi penulis dalam mengembangkan pengetahuan serta pengalaman di bidang teknologi informasi, maupun bagi pembaca sebagai referensi dan bahan pembelajaran. Selain itu, diharapkan karya ilmiah ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan sistem atau penelitian selanjutnya yang relevan dengan topik yang dibahas.

Tangerang, 23 Desember 2025



Imanuell Gilland



PENGEMBANGAN LANJUTAN APLIKASI HUMAN RESOURCE PADA PT BUANA SELARAS GLOBALINDO

Imanuell Gilland

ABSTRAK

Aplikasi Human Resource (HR) PT Buana Selaras Globalindo yang sebelumnya dibangun dengan Laravel (backend) dan Ionic (frontend) disempurnakan melalui pengembangan lanjutan mencakup pembaruan menyeluruh UI/UX dan penguatan arsitektur, serta perluasan fitur pada beberapa modul inti (kasbon, realisasi, absensi–cuti, data karyawan, dan pengelolaan konten/admin). Perbaikan teknis difokuskan pada optimasi query dan caching, penataan storage dan validasi berkas, serta peningkatan keamanan autentikasi–otorisasi berbasis Laravel Sanctum. Dengan metodologi Waterfall, pengujian fungsional dan nonfungsional menunjukkan alur bisnis berjalan sesuai kebutuhan, waktu respons endpoint lebih stabil, dan insiden kesalahan operasional menurun; sementara pembaruan antarmuka meningkatkan konsistensi, keteraksesan, dan kemudahan penggunaan pada perangkat bergerak maupun dashboard. Secara keseluruhan, pengembangan lanjutan ini meningkatkan keandalan, keamanan, dan efisiensi sistem HR di lingkungan perusahaan.

Kata kunci: HRIS, UI/UX, Optimasi Kinerja, Keamanan Aplikasi



**ADVANCED DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCE APPLICATIONS
AT PT BUANA SELARAS GLOBALINDO**

Imanuell Gilland

ABSTRACT

The Human Resource (HR) application at PT Buana Selaras Globalindo—previously built with Laravel (backend) and Ionic (frontend)—has been refined through continued development that includes comprehensive UI/UX updates, architectural hardening, and feature expansion across several core modules (cash advance, realization, attendance–leave, employee data, and content/admin management). Technical improvements focus on query optimization and caching, storage organization and file validation, as well as enhanced authentication–authorization security using Laravel Sanctum. Using the Waterfall methodology, functional and non-functional testing indicates that business processes operate as required, endpoint response times are more stable, and operational errors have decreased; meanwhile, the interface overhaul improves consistency, accessibility, and usability on both mobile devices and the dashboard. Overall, these enhancements increase the reliability, security, and efficiency of the company’s HR system.

Keywords: HRIS, UI/UX, Performance Optimization, Application Security

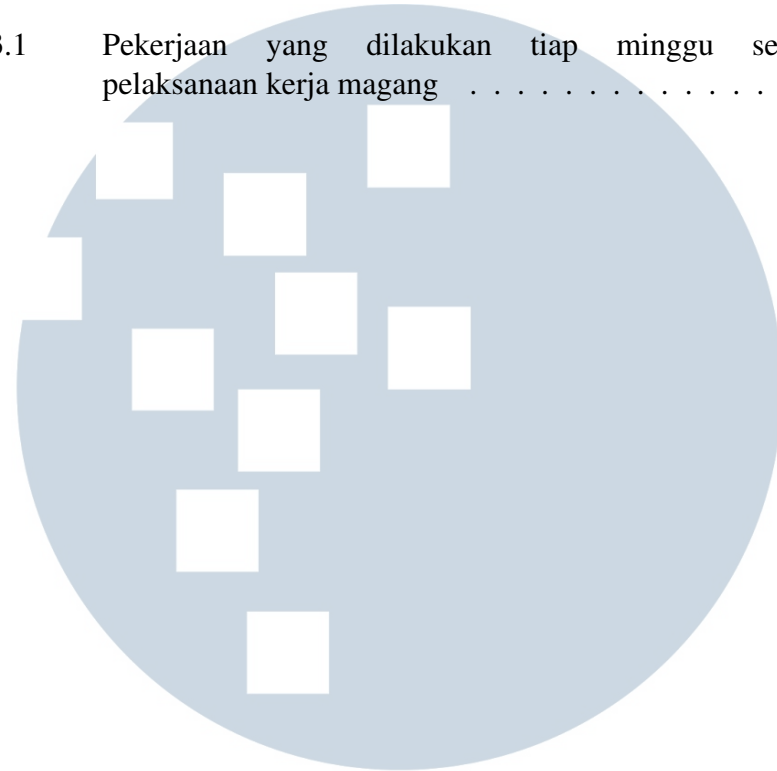


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
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	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	11
3.2.1 Pengembangan Backend Sistem HR	12
3.2.2 Integrasi Frontend Mobile Berbasis Ionic	13
3.2.3 Pengembangan Panel Administrasi HR	14
3.2.4 Jaminan Kualitas dan Pengujian Sistem	14
3.2.5 Prosedur Rilis dan Operasional Sistem	15
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	15
3.3.1 Proses Pelaksanaan Kerja	17
3.3.2 Implementasi Fitur Aplikasi	38
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	60
BAB 4 Kesimpulan dan Saran	62
4.1 Kesimpulan	62
4.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	17
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan BSG	6
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT Buana Selaras Globalindo (BSG).	9
Gambar 3.1	Flowchart Login Aplikasi Mobile	20
Gambar 3.2	Flowchart Pengajuan Lembur	22
Gambar 3.3	Flowchart Pengajuan Cuti	24
Gambar 3.4	Flowchart Pengajuan Personal Loan	27
Gambar 3.5	Flowchart Pengajuan Vehicle	30
Gambar 3.6	Flowchart Pengajuan Medical	32
Gambar 3.7	Flowchart Pengajuan Reimbursement	34
Gambar 3.8	Flowchart Sistem Admin	36
Gambar 3.9	Halaman Home dengan Kata Sambutan	39
Gambar 3.10	Halaman Login	40
Gambar 3.11	Halaman Forgot Password	41
Gambar 3.12	Halaman Dashboard	42
Gambar 3.13	Halaman Utama Absensi: Menampilkan tombol absensi masuk/keluar, ringkasan absensi, serta indikator status harian karyawan.	43
Gambar 3.14	Halaman Riwayat Absensi: Menampilkan daftar kehadiran karyawan dengan informasi tanggal, jam masuk/keluar, dan status absensi.	44
Gambar 3.15	Halaman Detail Absensi: Menampilkan informasi lengkap absensi harian termasuk lokasi, status, dan catatan tambahan.	45
Gambar 3.16	Halaman Pengajuan Cuti: Formulir pengajuan cuti karyawan dengan input tanggal, jenis cuti, dan keterangan tambahan.	46
Gambar 3.17	Halaman Riwayat Cuti: Menampilkan daftar pengajuan cuti dengan status persetujuan masing-masing.	47
Gambar 3.18	Halaman Pengajuan Personal Loan: Formulir pengajuan pinjaman karyawan dengan validasi input otomatis.	48
Gambar 3.19	Halaman Riwayat Personal Loan: Menampilkan daftar pinjaman karyawan beserta status persetujuan masing-masing.	49
Gambar 3.20	Halaman Detail Personal Loan: Menampilkan informasi lengkap pinjaman termasuk catatan HRD.	50
Gambar 3.21	Halaman Pengajuan Lembur: Formulir pengajuan lembur dengan input durasi dan deskripsi pekerjaan.	51
Gambar 3.22	Halaman Pengajuan Medical: Formulir pengajuan klaim kesehatan dengan upload bukti pendukung.	52
Gambar 3.23	Riwayat dan Detail Medical: Menampilkan daftar klaim kesehatan beserta rincian dan status verifikasi.	54
Gambar 3.24	Halaman Pengajuan Reimbursement Dan Realisasi	55
Gambar 3.25	Form Dari Reimbursement dan Realisasi.	57
Gambar 3.26	Halaman Pengajuan Kendaraan: Formulir peminjaman kendaraan beserta jadwal penggunaan.	58

Gambar 3.27 Riwayat Menampilkan daftar peminjaman dan status persetujuan. 59



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Pengantar PRO-STEP01	65
Lampiran 2	Kartu PRO-STEP02	66
Lampiran 3	Daily Task PRO-STEP03	67
Lampiran 4	Verifikasi Laporan PRO-STEP04	78
Lampiran 5	Surat Penerimaan PRO-STEP05	79
Lampiran 6	Lampiran Pengecekan Hasil Similarity Turnitin	80
Lampiran 7	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial(AI)	84

