

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE HIREAI: SISTEM  
MANAJEMEN KARYAWAN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN  
REACT JS DI PT ALTA TEKNOLOGI INDONESIA**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Muhammad Billy Hasman**

**0000045403**

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

**TANGERANG**

**2023**

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE HIREAI: SISTEM  
MANAJEMEN KARYAWAN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN  
REACT JS DI PT ALTA TEKNOLOGI INDONESIA**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Muhammad Billy Hasman**  
**0000045403**

**UMN**  
**UNIVERSITAS**  
**MULTIMEDIA**  
**NUSANTARA**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2023**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Billy Hasman

NIM : 00000045403

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Alta Teknologi Indonesia

Divisi : Full Stack Developer

Alamat : Tabespot BSD Blok G5 No. 15, Pagedangan,  
Tangerang, Banten 15331

Periode magang : 06 Agustus 2023 - 31 Desember 2023

Pembimbing lapangan : Naufal Daffa

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 08 Desember 2023



(Muhammad Billy Hasman)

UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

NUSANTARA

**HALAMAN PENGESAHAN**

Magang dengan judul

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE HIREAI: SISTEM  
MANAJEMEN KARYAWAN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN  
REACT JS DI PT ALTA TEKNOLOGI INDONESIA**

oleh

Nama : Muhammad Billy Hasman  
NIM : 00000045403  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 4 Januari 2024

Pukul 11.00 s/s 12.00 dan dinyatakan

**LULUS**

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(David Agustriawan, S.Kom., M.Sc.,  
Ph.D.)

NIDN: 0525088601

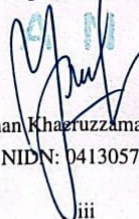
Penguji



(Farica Perdana Putri, S.Kom., M.Sc.)

NIDN: 0331019301

PJS Ketua Program Studi Informatika,



(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc)

NIDN: 0413057104

iii

Rancang Bangun Sistem..., Muhammad Billy Hasman, Universitas Multimedia Nusantara

NUSANTARA

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

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

Nama : Muhammad Billy Hasman  
NIM : 00000045403  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Magang

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

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE HIREAI: SISTEM  
MANAJEMEN KARYAWAN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN  
REACT JS DI PT ALTA TEKNOLOGI INDONESIA**

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, 08 Desember 2023

Yang menyatakan



Muhammad Billy Hasman

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## 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)



UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan aplikasi website HireAI: sistem manajemen karyawan dengan framework Laravel dan React JS di PT Alta Teknologi Indonesia dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, 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 Yaman Khaeruzzaman, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak David Agustriawan, S.Kom., M.Sc., Ph.D., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Naufal, sebagai Supervisi Magang yang telah membimbing selama pelaksanaan kerja magang di PT Alta Teknologi Indonesia.
6. Orang Tua, keluarga dan teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 08 Desember 2023



Muhammad Billy Hasman

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE HIREAI: SISTEM  
MANAJEMEN KARYAWAN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN  
REACT JS DI PT ALTA TEKNOLOGI INDONESIA**

Muhammad Billy Hasman

**ABSTRAK**

Di era digital yang terus berkembang ini, PT Alta Teknologi Indonesia telah mengambil langkah inovatif dengan mengembangkan sistem manajemen karyawan berbasis web, yang dibangun menggunakan framework Laravel dan React JS. Salah satu keunggulan utama dari sistem ini adalah fiturnya yang sangat responsif dan fungsional, memudahkan penggunaan baik di komputer maupun perangkat mobile. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur chatbot AI yang canggih, memberikan interaksi yang intuitif dan membantu dalam pengelolaan tugas-tugas HR. Walaupun performa sistem ini telah mendapat penilaian positif dalam hal responsivitas dan fungsionalitas, sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh manajer proyek dan pembimbing magang, penelitian ini juga menyarankan perlunya pengembangan lebih lanjut. Tujuannya adalah untuk memastikan sistem dapat beroperasi secara optimal, sesuai dengan desain awal dan rencana strategis yang telah dibuat oleh tim pengembang.

**Kata kunci:** *Framework, Laravel, React JS, Website, Sistem Manajemen Karyawan*





**Developing the HireAI website application for an employee management system using the Laravel and React JS framework at PT Alta Teknologi Indonesia**

Muhammad Billy Hasman

**ABSTRACT**

In this ever-evolving digital era, PT Alta Teknologi Indonesia has taken an innovative step by developing a web-based employee management system, built using the Laravel and React JS frameworks. One of the main strengths of this system is its highly responsive and functional features, facilitating ease of use on both computers and mobile devices. Additionally, the system is equipped with an advanced AI chatbot feature, providing intuitive interaction and assistance in HR task management. While the system's performance has been positively assessed in terms of responsiveness and functionality, in line with the standards set by the project manager and internship supervisor, this study also suggests the need for further development. The aim is to ensure the system operates optimally, in accordance with the initial design and strategic plan laid out by the development team.

**Keywords:** *Framework, Laravel, React JS, Website, Employee Management System*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH . . . . .	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .	v
KATA PENGANTAR . . . . .	vi
ABSTRAK . . . . .	vii
ABSTRACT . . . . .	viii
DAFTAR ISI . . . . .	ix
DAFTAR GAMBAR . . . . .	x
DAFTAR TABEL . . . . .	xi
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xii
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 . . . . .	2
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 Organisasi . . . . .	7
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .	8
3.3.1 Perangkat Yang Digunakan . . . . .	10
3.4 Perancangan . . . . .	11
3.4.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem . . . . .	11
3.4.2 Activity Diagram . . . . .	13
3.4.3 Flowchart . . . . .	15
3.4.4 Implementasi Website . . . . .	18
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .	37
3.5.1 Kendala yang dihadapi . . . . .	37
3.5.2 Solusi dari kendala yang dihadapi . . . . .	38
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	39
4.1 Simpulan . . . . .	39
4.2 Saran . . . . .	39
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	40

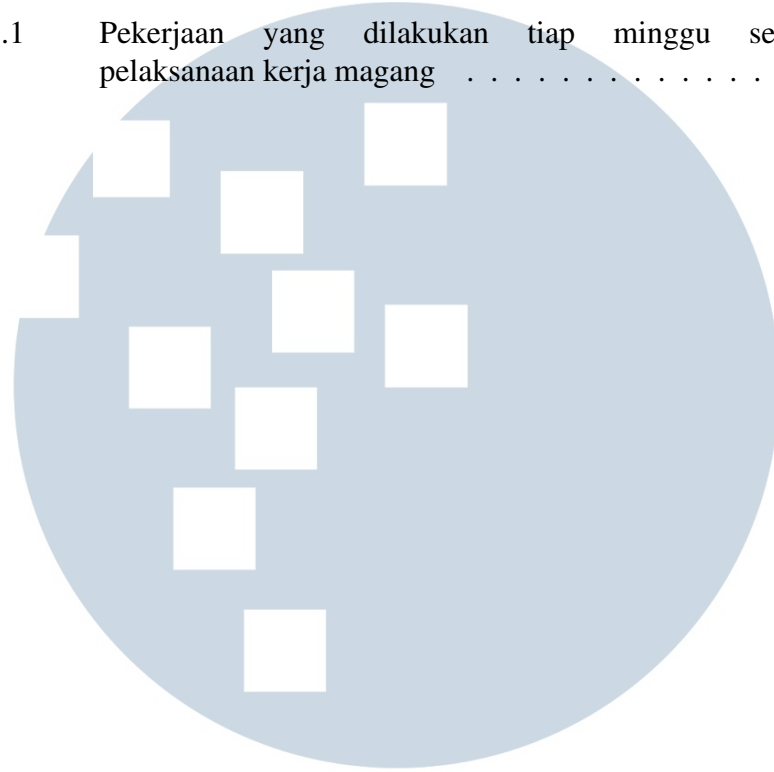
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Alta Teknologi Indonesia . . . . .	5
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT Alta Teknologi Indonesia . . . . .	6
Gambar 3.1	Alur metode Agile sumber: <a href="https://www.binaracademy.com/blog/metode-agile-adalah">https://www.binaracademy.com/blog/metode-agile-adalah</a>	12
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Manajemen Karyawan . . . . .	14
Gambar 3.3	<i>Flowchart Management Employee</i> . . . . .	16
Gambar 3.4	<i>Flowchart Employee Ticket</i> . . . . .	17
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Ukuran Halaman Website . . . . .	18
Gambar 3.6	<i>List Company</i> . . . . .	19
Gambar 3.7	<i>Detail Company</i> . . . . .	20
Gambar 3.8	<i>Relation Manager Company</i> . . . . .	21
Gambar 3.9	Tampilan <i>Mobile Company</i> . . . . .	21
Gambar 3.10	<i>List Employee</i> . . . . .	22
Gambar 3.11	<i>Detail dan Relation Manager Employee</i> . . . . .	23
Gambar 3.12	Tampilan <i>Mobile Employee</i> . . . . .	24
Gambar 3.13	<i>List Employee Contract</i> . . . . .	25
Gambar 3.14	<i>Detail dan Relation Manager Employee Contract</i> . . . . .	26
Gambar 3.15	Potongan Kode Perhitungan Kontrak . . . . .	27
Gambar 3.16	Tampilan <i>Mobile Employee Contract</i> . . . . .	28
Gambar 3.17	<i>List Payroll</i> . . . . .	29
Gambar 3.18	<i>Detail Payroll</i> . . . . .	30
Gambar 3.19	Tampilan <i>Mobile Payroll</i> . . . . .	31
Gambar 3.20	<i>List Employee Ticket</i> . . . . .	32
Gambar 3.21	Tampilan <i>Mobile Employee Ticket</i> . . . . .	33
Gambar 3.22	Tampilan <i>Landing Page</i> Utama . . . . .	34
Gambar 3.23	Tampilan <i>Landing Page</i> Fitur Aplikasi . . . . .	35
Gambar 3.24	Tampilan <i>Landing Page</i> Provide Aplikasi . . . . .	36
Gambar 3.25	Tampilan <i>Mobile Landing Page</i> . . . . .	37

UIN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . .	9
-----------	--	---



**UMMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2 . . . . .	41
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card . . . . .	43
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2 . . . . .	44
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2 . . . . .	57
Lampiran 5. Form Bimbingan . . . . .	58

