

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEBSITE
DIVISI HUMAN RESOURCE PT PACIFIC AGUNG
TRIJAYA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**BRYAN JONATHAN
00000067594**

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEBSITE
DIVISI HUMAN RESOURCE PT PACIFIC AGUNG
TRIJAYA**



**BRYAN JONATHAN
00000067594**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Bryan Jonathan

NIM : 00000067594

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Divisi Human Resource PT Pacific Agung Trijaya

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 Juni 2025



(Bryan Jonathan)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bryan Jonathan
NIM : 00000067594
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, 23 Juni 2025

Yang menyatakan

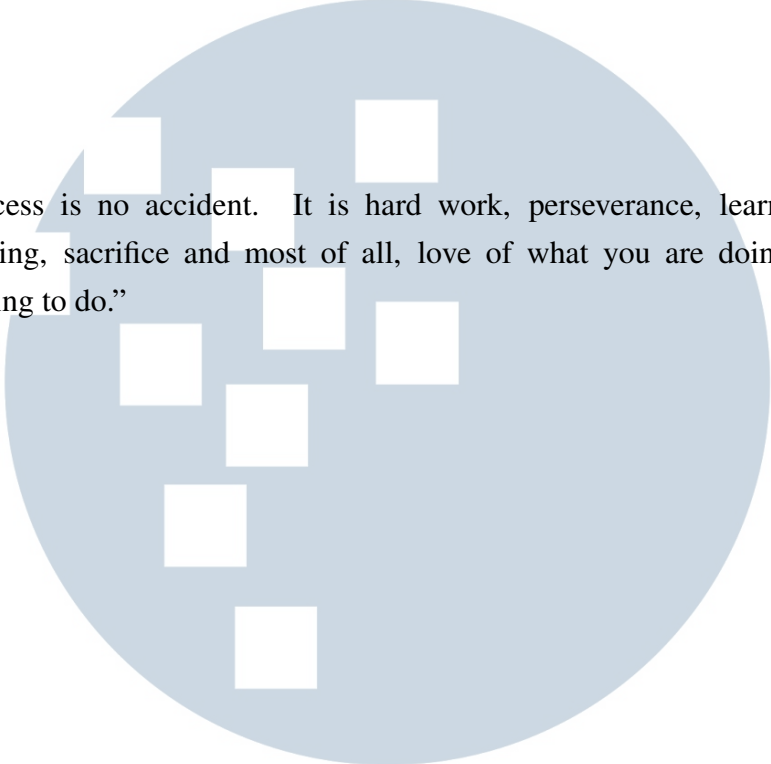


Bryan Jonathan

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



"Success is no accident. It is hard work, perseverance, learning, studying, sacrifice and most of all, love of what you are doing or learning to do."

Pelé

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulisan laporan magang dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Berbasis *Website* untuk Keperluan Divisi *Human Resource* PT Pacific Agung Trijaya” dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa proses penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak, baik selama masa perkuliahan maupun selama pelaksanaan magang. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih 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. Ibu Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Ibu Josephine Megan Leta, selaku *supervisor* magang yang telah banyak memberikan arahan dan bantuan selama periode magang berlangsung.
6. Orang tua, teman dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 23 Juni 2025

Bryan Jonathan

RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEBSITE DIVISI HUMAN RESOURCE PT PACIFIC AGUNG TRIJAYA

Bryan Jonathan

ABSTRAK

Laporan magang ini menjelaskan tentang pengalaman penulis dalam proyek pembangunan aplikasi berbasis *website* untuk keperluan divisi *Human Resource* di PT Pacific Agung Trijaya. Seiring berkembangnya teknologi, sistem administrasi konvensional mulai tergantikan dengan sistem administrasi digital, mendorong perusahaan PT Pacific Agung Trijaya untuk memulai transformasi administrasi melalui proyek ini. Metode *Agile* diterapkan dalam proyek untuk mendukung fleksibilitas dan penyesuaian yang dilakukan secara berkala pada setiap iterasi pengembangan. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan data karyawan, proses administrasi internal, serta mempercepat alur kerja divisi *Human Resource* secara terpusat dan efisien. Selain itu, fitur-fitur yang dikembangkan disesuaikan dengan kebutuhan spesifik perusahaan, sehingga memaksimalkan fungsionalitas dan kenyamanan pengguna. Walaupun aplikasi masih dalam tahap awal pembangunan, sistem ini telah dapat digunakan dengan baik untuk mendukung kebutuhan *user*, serta memberikan fondasi yang kuat untuk pengembangan lebih lanjut. Aplikasi berbasis *website* ini dibuat dengan menggunakan penggabungan *framework* Laravel, React.js, dan Inertia.js, yang masing-masing berkontribusi dalam pengelolaan *back-end*, antarmuka dinamis, serta integrasi data secara efisien antara *server* dan *client*.

Kata kunci: Aplikasi berbasis *website*, digitalisasi, *Human Resource*, manajemen karyawan



DESIGN AND CONSTRUCTION OF WEBSITE-BASED APPLICATIONS OF HUMAN RESOURCE DIVISION AT PT PACIFIC AGUNG TRIJAYA

Bryan Jonathan

ABSTRACT

This internship report describes the author's experience in the website-based application development project for the needs of the Human Resource division at PT Pacific Agung Trijaya. As technology develops, conventional administration systems are starting to be replaced with digital administration systems, encouraging the company PT Pacific Agung Trijaya to start administrative transformation through this project. The Agile method is applied in the project to support flexibility and adjustments made periodically at each development iteration. This application is designed to simplify employee data management, internal administration processes, and accelerate the workflow of the Human Resource division in a centralized and efficient manner. In addition, the features developed are tailored to the specific needs of the company, thus maximizing functionality and user convenience. Although the application is still in the early stages of development, this system has been able to be used well to support user needs, as well as provide a strong foundation for further development. This web-based application was created using a combination of the Laravel, React.js, and Inertia.js frameworks, each of which contributes to back-end management, dynamic interfaces, and efficient data integration between servers and clients.

Keywords: *digitization, employee management, Human Resource, Web-based application*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
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	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Proses Pelaksanaan	8
3.3.2 Perencanaan Proyek	9
3.3.3 Perancangan Sistem	12
3.4 Pengujian	55
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	56
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	58
4.1 Simpulan	58
4.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tugas Kerja Magang Perusahaan	7
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	8
Tabel 3.3	Struktur tabel <i>Users</i>	14
Tabel 3.4	Struktur tabel <i>Employee</i>	14
Tabel 3.5	Struktur tabel <i>Clearance</i>	15
Tabel 3.6	Struktur tabel <i>Clearance Data</i>	16
Tabel 3.7	Struktur tabel <i>Inventory</i>	17
Tabel 3.8	Struktur tabel <i>Approval</i>	17
Tabel 3.9	Struktur tabel <i>Inbox</i>	18
Tabel 3.10	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan PT Pacific Agung Trijaya	4
Gambar 2.2	Struktur Perusahaan PT Pacific Agung Trijaya	5
Gambar 3.1	Metode Agile	10
Gambar 3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	12
Gambar 3.3	<i>Sitemap User</i>	19
Gambar 3.4	<i>Sitemap Admin</i>	19
Gambar 3.5	<i>Flowchart Login & Register</i>	20
Gambar 3.6	<i>Flowchart Menu Form Onboarding</i>	21
Gambar 3.7	<i>Flowchart User</i>	22
Gambar 3.8	<i>Flowchart Menu Form Offboarding</i>	23
Gambar 3.9	<i>Flowchart Menu Inventory</i>	24
Gambar 3.10	<i>Flowchart Menu Form Inventory</i>	25
Gambar 3.11	<i>Flowchart Menu Khusus Inventory untuk GA</i>	26
Gambar 3.12	<i>Flowchart Menu Khusus Inventory untuk Purchasing</i>	27
Gambar 3.13	<i>Flowchart Admin</i>	28
Gambar 3.14	<i>Flowchart Menu Offboarding List</i>	29
Gambar 3.15	<i>Flowchart Menu Inventory List</i>	30
Gambar 3.16	<i>Wireframe Login</i>	31
Gambar 3.17	<i>Wireframe Register</i>	31
Gambar 3.18	<i>Wireframe Form Onboarding</i>	32
Gambar 3.19	<i>Wireframe Show Employee Data</i>	33
Gambar 3.20	<i>Wireframe Form Offboarding</i>	34
Gambar 3.21	<i>Wireframe Form Inventory</i>	35
Gambar 3.22	<i>Wireframe Admin</i>	36
Gambar 3.23	Tampilan <i>login</i>	37
Gambar 3.24	Tampilan <i>register</i>	37
Gambar 3.25	Tampilan <i>menu form onboarding</i>	38
Gambar 3.26	Tampilan <i>dashboard</i>	39
Gambar 3.27	Tampilan <i>data karyawan</i>	40
Gambar 3.28	Tampilan <i>form offboarding tahap upload surat resign</i>	41
Gambar 3.29	Tampilan <i>form offboarding tahap user approval</i>	42
Gambar 3.30	Tampilan <i>form offboarding untuk approval</i>	42
Gambar 3.31	Tampilan <i>form offboarding menunggu approval</i>	43
Gambar 3.32	Tampilan <i>form inventory</i>	44
Gambar 3.33	Tampilan <i>monitoring divisi General Affair</i>	45
Gambar 3.34	Tampilan <i>monitoring divisi Purchasing</i>	46
Gambar 3.35	Tampilan <i>approval head divisi</i>	46
Gambar 3.36	Tampilan <i>approval direksi</i>	47
Gambar 3.37	Tampilan <i>untuk menentukan tipe pemberian</i>	47
Gambar 3.38	Tampilan <i>bidding harga</i>	48
Gambar 3.39	Tampilan <i>untuk pemilihan merchant</i>	49
Gambar 3.40	Tampilan <i>monitoring divisi Purchasing</i>	50
Gambar 3.41	Tampilan <i>inbox</i>	51
Gambar 3.42	Tampilan <i>dashboard admin</i>	52
Gambar 3.43	Tampilan <i>semua data karyawan</i>	52
Gambar 3.44	Tampilan <i>list offboarding</i>	53
Gambar 3.45	Tampilan <i>detail offboarding</i>	53
Gambar 3.46	Tampilan <i>list permintaan barang</i>	54

Gambar 3.47 Tampilan *detail* permintaan barang 54



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	60
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	61
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	62
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	79
Lampiran 5	Form Bimbingan	80
Lampiran 6	Hasil Pengecekan Turnitin	81

