

**PERANCANGAN PORTAL BERITA BERBASIS WEB
DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**



LAPORAN MBKM MAGANG

**MARK VINCENT EMMANUEL BY
00000065468**

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

**PERANCANGAN PORTAL BERITA BERBASIS WEB
DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**



**MARK VINCENT EMMANUEL BY
00000065468**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Mark Vincent Emmanuel By

NIM : 00000065468

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Perancangan Portal Berita Berbasis Web di PT Winnicode Garuda Teknologi

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, 19 Juni 2025



(Mark Vincent Emmanuel By)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mark Vincent Emmanuel By

NIM : 00000065468

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, 19 Juni 2025

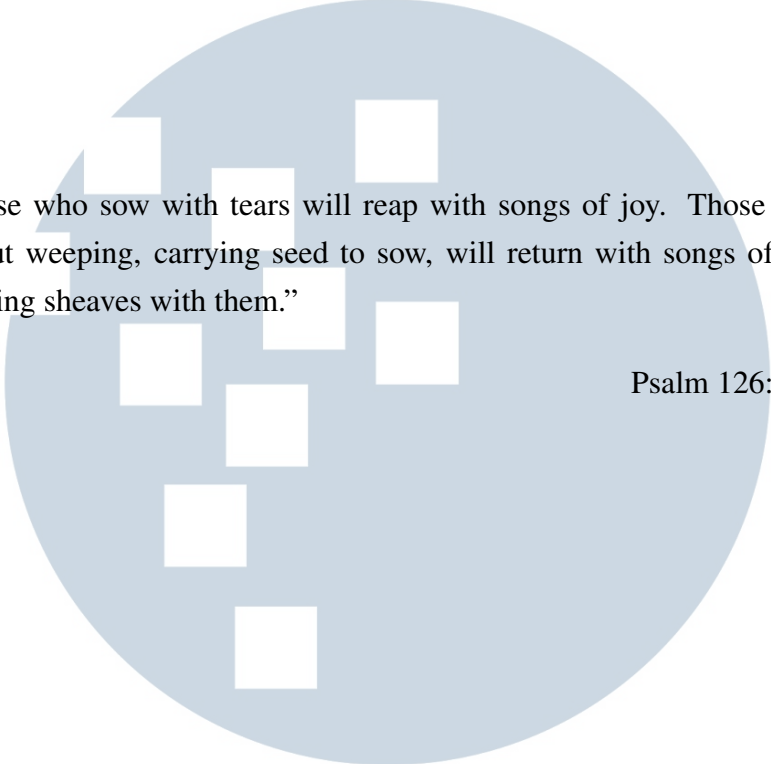
Yang menyatakan



Mark Vincent Emmanuel By

** 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



"Those who sow with tears will reap with songs of joy. Those who go out weeping, carrying seed to sow, will return with songs of joy, carrying sheaves with them."

Psalm 126:5-6 (NIV)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang yang berjudul *”(PERANCANGAN PORTAL BERITA BERBASIS WEB DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI)”* sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata-1 Informatika di Universitas Multimedia Nusantara.

Penulisan Laporan Magang ini bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini:

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 Anak Agung Ngurah Ananda Kusuma, B.Eng., M.Eng., Ph.D., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM ini.
5. Muhamad Widyantoro S.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama kegiatan magang ini

Tangerang, 19 Juni 2025



Mark Vincent Emmanuel By

PERANCANGAN PORTAL BERITA BERBASIS WEB DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

Mark Vincent Emmanuel By

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi digital mendorong perusahaan media untuk terus berinovasi dalam penyajian informasi. PT. Winnicode Garuda Teknologi merespons hal ini dengan membangun sebuah portal berita berbasis web yang modern, responsif, dan ramah pengguna. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem portal berita menggunakan *framework Laravel* untuk *backend* serta *ReactJS* dan *Tailwind CSS* untuk *frontend*. Pengembangan dilakukan dengan metode iteratif yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan *UI/UX*, pengaturan teknologi, pengembangan fitur utama, hingga pengujian dan optimasi sistem. Hasil dari proyek ini adalah sebuah portal berita yang mendukung manajemen berita, komentar, kategori, autentikasi pengguna, serta formulir kontak. Kesimpulan dari penelitian menunjukkan bahwa penggunaan *Laravel* dan *ReactJS* dapat mempercepat proses pengembangan dan menghasilkan sistem yang efisien, aman, dan mudah digunakan.

Kata kunci: autentikasi, *Laravel*, portal berita, *ReactJS*, *UI/UX*



**WEB-BASED NEWS PORTAL DESIGN AT PT WINNICODE GARUDA
TEKNOLOGI**

Mark Vincent Emmanuel By

ABSTRACT

The rapid growth of digital technology has encouraged media companies to continuously innovate in delivering information. PT. Winnicode Garuda Teknologi responded to this by developing a modern, responsive, and user-friendly news portal. This study aims to design and implement a web-based news system using the Laravel framework for the backend and ReactJS with Tailwind CSS for the frontend. The development followed an iterative method covering user needs analysis, UI/UX design, technology setup, feature implementation, and system testing and optimization. The result of this project is a news portal that supports news management, user comments, category filtering, user authentication, and contact form functionality. The conclusion of this research indicates that using Laravel and ReactJS can accelerate the development process while producing a system that is efficient, secure, and easy to use.

Keywords: authentication, Laravel, news portal, ReactJS, UI/UX

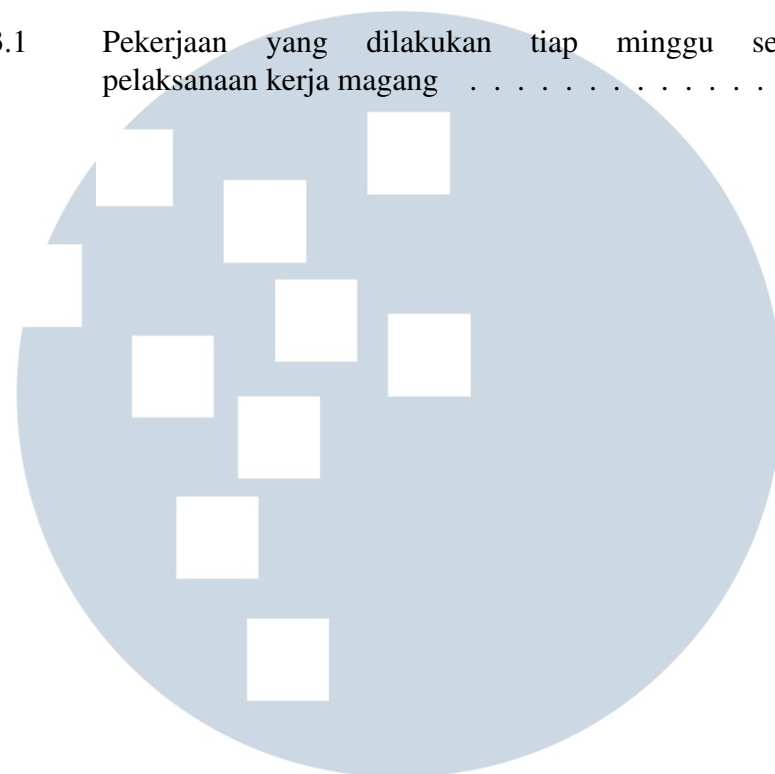


DAFTAR ISI

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 KODE	xi
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	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
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Analisis Perancangan	10
3.3.2 Pembuatan Wireframe dan UI/UX	10
3.3.3 Konfigurasi System	11
3.3.4 Pembuatan Flowchart dan Struktur Database	12
3.3.5 Pengembangan Backend	16
3.3.6 Pengembangan Frontend	31
3.3.7 Pengujian dan Debuging	32
3.3.8 Finalisasi	32
3.3.9 Implementasi	33
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	40
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	42
4.1 Simpulan	42
4.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

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



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT. Winnicode Garuda Teknologi	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Winnicode Garuda Teknologi	6
Gambar 3.1	Wireframe Figma	11
Gambar 3.2	Login Register Flowchart	12
Gambar 3.3	Comment Flowchart	13
Gambar 3.4	Struktur Tabel Database User	14
Gambar 3.5	Struktur Tabel Database Komentar	15
Gambar 3.6	Struktur Tabel Database Message	16
Gambar 3.7	Landing Page	33
Gambar 3.8	Detail Page	35
Gambar 3.9	ContacUs Page	36
Gambar 3.10	Categories Page	37
Gambar 3.11	Login Page	38
Gambar 3.12	Register Page	39
Gambar 3.13	Login Page	39



DAFTAR KODE

Kode 3.1	APIController	17
Kode 3.2	AuthController	18
Kode 3.3	MessageController	25
Kode 3.4	CommentController	27
Kode 3.5	ForgotPasswordController	29
Kode 3.6	ResetPasswordController	30



DAFTAR RUMUS



UMN

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 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	56
Lampiran 5	Form Bimbingan	57
Lampiran 6	Turnitin	58

