

**RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA
PADA PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**



LAPORAN MBKM MAGANG

**HITO KAWISWARA
00000068541**

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

**RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA
PADA PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**



**HITO KAWISWARA
00000068541**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Hito Kawiswara

NIM : 00000068541

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Website Portal Berita pada 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, 23 Juni 2025

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA


(Hito Kawiswara)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hito Kawiswara
NIM : 00000068541
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

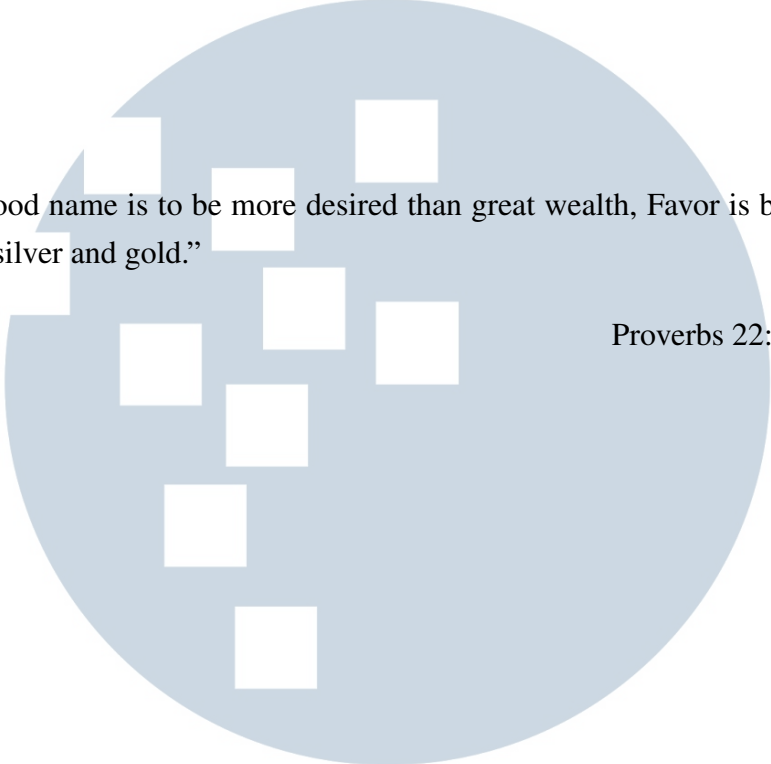


Hito Kawiswara

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



"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “Rancang Bangun Website Portal Berita pada PT. WinniCode Garuda Teknologi” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S1 Jurusan Teknik Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

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. Ibu Fenina Adline Twince Tobing, M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada supervisi perusahaan Bapak Muhamad Widyantoro, S.kom., yang telah memberikan kesempatan untuk magang dan membantu dalam proses pengerjaan.
6. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga saya dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat dan berguna untuk kedepannya.

Tangerang, 23 Juni 2025



Hito Kawiswara

RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA PADA PT. WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

Hito Kawiswara

ABSTRAK

PT. WinniCode Garuda Teknologi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang media publikasi dan layanan digital, yang memiliki fokus pada penyediaan konten informatif seperti berita, artikel, serta berbagai bentuk konten jurnalistik lainnya. Perusahaan ini memiliki potensi besar dalam hal produksi konten, namun hingga saat ini belum memiliki platform digital resmi berupa portal berita yang mampu menampung dan menyebarkan informasi secara detail kepada masyarakat. Ketidakhadiran sistem publikasi ini berdampak pada kurang maksimalnya penyebaran konten yang diproduksi. Sebagai solusi terhadap permasalahan tersebut, dilakukan perancangan dan pembangunan website portal berita berbasis web yang diharapkan dapat mendukung proses publikasi konten secara lebih detail. Proyek ini dilaksanakan dalam bentuk kegiatan magang selama 640 jam kerja, dengan berperan sebagai *Fullstack Developer*. Seluruh proses pengembangan dimulai dari tahap awal seperti pencarian ide, analisis kebutuhan, hingga perancangan desain antarmuka pengguna (*UI/UX*) menggunakan aplikasi Figma yang memungkinkan kolaborasi desain dalam satu dokumen. Setelah desain disetujui, tahap implementasi dilakukan menggunakan Laravel sebagai *framework* utama dalam pengelolaan sisi backend dan integrasi frontend. Untuk tampilan antarmuka, digunakan React yang dipadukan dengan Tailwind CSS guna membangun tampilan yang modern, responsif, dan mudah dikembangkan. Website ini dilengkapi dengan berbagai fitur fungsional seperti login dan registrasi akun pengguna, komentar pada setiap artikel berita, pencarian dan filter berdasarkan kategori berita, serta halaman Contact Us yang memungkinkan pengguna memberikan kritik dan saran kepada perusahaan. Seluruh proses pengembangan dilakukan secara kolaboratif dengan tim magang lainnya, dengan penggunaan GitHub sebagai sistem manajemen versi untuk menjaga integritas kode dan mendukung kerja tim yang terorganisir. Hasil akhir dari proyek ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi perusahaan, tidak hanya sebagai media publikasi resmi, tetapi juga sebagai bagian dari upaya transformasi digital yang lebih luas. Dengan adanya portal berita ini, PT. WinniCode Garuda Teknologi diharapkan mampu memperluas jangkauan audiens.

Kata kunci: *Figma, Fullstack Developer, Laravel, React, UI/UX.*

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A NEWS PORTAL WEBSITE AT PT.
WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**

Hito Kawiswara

ABSTRACT

PT. WinniCode Garuda Teknologi is a company engaged in media publication and digital services, with a focus on providing informative content such as news, articles, and various forms of journalistic material. The company has great potential in content production; however, it does not yet have an official digital platform in the form of a news portal capable of storing and distributing information in detail to the public. The absence of such a publication system has resulted in suboptimal dissemination of the content produced. As a solution to this problem, the design and development of a web-based news portal website was carried out, which is expected to support a more detailed content publishing process. This project was conducted as part of a 640-hour internship program, with the author taking on the role of a Fullstack Developer. The entire development process began with the initial stages, including idea generation, needs analysis, and user interface (UI/UX) design using Figma, an application that enables collaborative design in a single document. Once the design was approved, implementation was carried out using Laravel as the main framework for backend management and frontend integration. For the user interface, ReactJS was used in combination with Tailwind CSS to build a modern, responsive, and easily maintainable layout. The website is equipped with several functional features, including user login and registration, a comment section for each news article, search and filter options based on news categories, and a Contact Us page that allows users to submit feedback and suggestions to the company. The entire development process was carried out collaboratively with other interns, using GitHub as a version control system to maintain code integrity and support organized teamwork. The final result of this project is expected to make a real contribution to the company, not only as an official publication platform but also as part of a broader digital transformation effort. With the existence of this news portal, PT. WinniCode Garuda Teknologi is expected to expand its audience reach.

Keywords: *Figma, Fullstack Developer, Laravel, 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	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Persiapan Awal proyek Website Portal Berita	9
3.3.2 Mencari Referensi <i>design</i>	10
3.3.3 Proposal Proyek	11
3.3.4 Proses Perancangan	11
3.3.5 Pengerjaan UI/UX	19
3.3.6 Pembuatan Lingkungan Kerja	24
3.3.7 Front End	26
3.3.8 Back End	31
3.3.9 Uji Coba	34
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	36
3.4.1 Kendala	36
3.4.2 Solusi	36
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan	37
4.2 Saran	37
4.2.1 Untuk Mahasiswa yang akan Magang	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
Tabel 3.2	Uji Coba Fungsional oleh <i>supervisor</i>	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT. WinniCode Garuda Teknologi	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT WinniCode Garuda Teknologi	5
Gambar 3.1	Struktur Kedudukan Magang	7
Gambar 3.2	Kompas	10
Gambar 3.3	CNN	10
Gambar 3.4	Detik	11
Gambar 3.5	Flowchart Landing Page	12
Gambar 3.6	Flowchart Fitur Login dan Sign Up	13
Gambar 3.7	Flowchart Fitur Komentar	14
Gambar 3.8	Flowchart Fitur Filter by Categories	15
Gambar 3.9	Flowchart Fitur Contact Us	16
Gambar 3.10	Flowchart Fitur Search	17
Gambar 3.11	Table Database User	18
Gambar 3.12	Table Database Komentar	18
Gambar 3.13	Table Database Contact Us	19
Gambar 3.14	Table Database Kategori	19
Gambar 3.15	UI/UX Landing Page	20
Gambar 3.16	UI/UX Isi Berita	21
Gambar 3.17	UI/UX Login	22
Gambar 3.18	UI/UX Sign Up	22
Gambar 3.19	UI/UX Profile Page	23
Gambar 3.20	UI/UX Filter by Categories	23
Gambar 3.21	UI/UX Contact Us	24
Gambar 3.22	Lingkungan Laravel pada Visual Studio Code	25
Gambar 3.23	Repository GitHub	26
Gambar 3.24	Kolaborasi di GitHub	26
Gambar 3.25	Implementasi Landing Page	27
Gambar 3.26	Implementasi Halaman Isi Berita	27
Gambar 3.27	Implementasi Halaman Sign Up	28
Gambar 3.28	Implementasi Halaman Login	28
Gambar 3.29	Implementasi Halaman Akun Pribadi	29
Gambar 3.30	Implementasi Fitur Komentar Tanpa Akun Pribadi	29
Gambar 3.31	Implementasi Fitur Komentar Dengan Akun Pribadi	30
Gambar 3.32	Implementasi Halaman Contact Us	30
Gambar 3.33	Implementasi Fitur Search	31
Gambar 3.34	Struktur Database pada Halaman Sign Up	32
Gambar 3.35	Struktur Database pada Fitur Komentar	32
Gambar 3.36	Struktur Database pada Fitur Contact Us	33
Gambar 3.37	Struktur Database pada Fitur Filter by Categories	34

DAFTAR KODE



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 RUMUS



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	39
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	40
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	41
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	49
Lampiran 5	Form Bimbingan	50
Lampiran 6	Hasil Turnitin	51

