

**RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA DI PT WINNICODE
GARUDA TEKNOLOGI**



LAPORAN MBKM MAGANG

**YOSEF FOURENTINO WICAKSONO
00000055237**

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

**RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA DI PT WINNICODE
GARUDA TEKNOLOGI**



**YOSEF FOURENTINO WICAKSONO
0000055237**

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Yosef Fourentino Wicaksono
NIM : 00000055237
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan MBKM magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Website Portal Berita 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, 20 Desember 2024



(Yosef Fourentino Wicaksono)



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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yosef Fourentino Wicaksono

NIM : 00000055237

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, 20 Desember 2024

Yang menyatakan



Yosef Fourentino Wicaksono

UMMN
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)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan magang dengan judul: Rancang Bangun Website Portal Berita di PT Winnicode Garuda Teknologi dapat diselesaikan. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Jurusan Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa tanpa dukungan dan arahan dari berbagai pihak, baik selama masa perkuliahan maupun dalam proses penyusunan laporan ini, penyelesaian laporan magang ini akan sangat sulit.

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 Assoc. Prof. Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc. (OCA, CEH, CEI), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Moeljono Widjaja, B.Sc., M.Sc., Ph.D., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. (kalau ada).

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

Tangerang, 20 Desember 2024



Yosef Fountentino Wicaksono

RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

Yosef Fourentino Wicaksono

ABSTRAK

Proyek ini bertujuan untuk merancang portal berita *digital modern* bagi *PT Winnicode Garuda Teknologi*, lengkap dengan sistem manajemen konten (*CMS*) untuk mempermudah pengelolaan artikel. *CMS* ini mendukung penambahan konten secara efisien. Pengembangan dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan antarmuka dengan *Figma*, implementasi *frontend* menggunakan *HTML*, *CSS*, *React.js* dan *Tailwind*, serta *backend* dengan *Node.js*, *Express*, dan *MongoDB*. Hasilnya adalah portal berita dengan *CMS* fungsional, yang meningkatkan efisiensi pengelolaan konten dan memberikan pengalaman pengguna yang optimal, sekaligus memperkuat daya saing perusahaan di industri jurnalistik digital.

Kata kunci: *Content Management System (CMS), Efisiensi, Pengelolaan artikel, Portal berita digital, Website*

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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

Yosef Fourentino Wicaksono

ABSTRACT

This project aims to design a modern digital news portal for PT Winnicode Garuda Teknologi, complete with a content management system (CMS) to streamline article management. The CMS supports efficient content addition. The development process involved requirement analysis, interface design using Figma, frontend implementation with HTML, CSS, React.js, and Tailwind, as well as backend development using Node.js, Express, and MongoDB. The result is a news portal with a functional CMS that enhances content management efficiency, provides an optimal user experience, and strengthens the company's competitiveness in the digital journalism industry.

Keywords: *Article management, Content management system (CMS), Digital news portal, Efficiency, Website*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR KODE	xi
DAFTAR KODE	xii
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
2.3.1 Penjelasan Struktur Organisasi	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Tools yang digunakan	10
3.3.2 Project Utama	12
3.4 Kendala dan Solusi	34
3.4.1 Kendala	34
3.4.2 Solusi	35
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

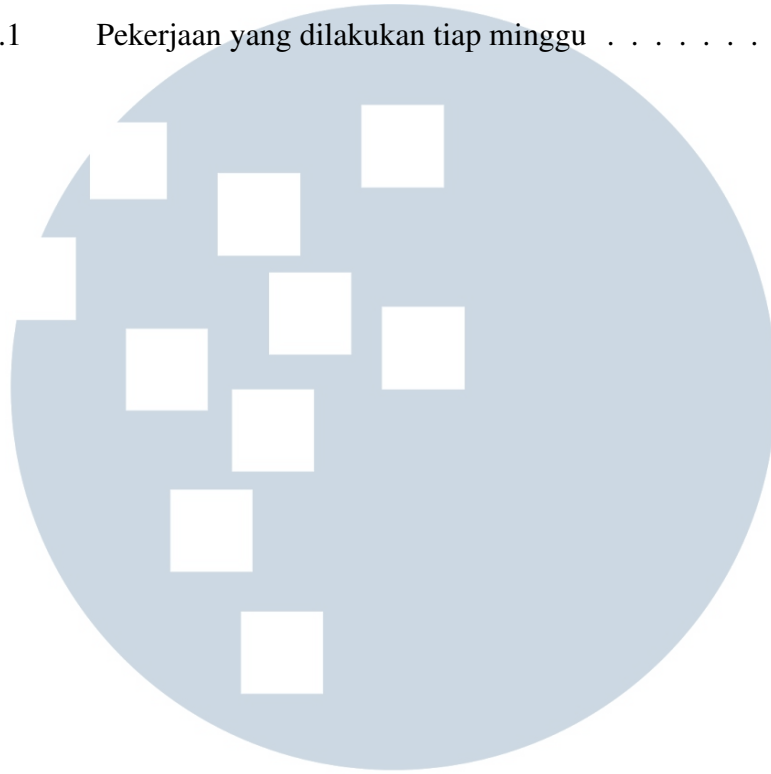
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Absensi para peserta magang	3
Gambar 2.1	Logo Perusahaan.	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Winnicode Garuda Teknologi	6
Gambar 3.1	Tampilan landing page website news portal	13
Gambar 3.2	Tampilan kategori berita	15
Gambar 3.3	Tampilan header pada website	16
Gambar 3.4	Tampilan footer pada website	17
Gambar 3.5	Tampilan about page 1	18
Gambar 3.6	Tampilan about page 2	19
Gambar 3.7	Tampilan Contact Page	19
Gambar 3.8	Tampilan search page	21
Gambar 3.9	Tampilan login page pada website CMS	28
Gambar 3.10	Tampilan form input artikel pada website CMS	30
Gambar 3.11	Tampilan preview input artikel pada website CMS	31
Gambar 3.12	struktur data pada database collection	33



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu	9
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

Kode 3.1	Hero component	13
Kode 3.2	Header component	16
Kode 3.3	Search utilities	21
Kode 3.4	Server code	22
Kode 3.5	Route code	23
Kode 3.6	Model code	24
Kode 3.7	Controller code	25
Kode 3.8	Login code	28
Kode 3.9	Preview input code	31
Kode 4.1	Top headlines component	62
Kode 4.2	Category article component	63
Kode 4.3	Form input code	66



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	38
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	39
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	40
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	51
Lampiran 5	Form Bimbingan	52
Lampiran 6	Hasil Turnitin	54
Lampiran 7	Turnitin Digital Receipt	61
Lampiran 8	Source Code	62

