

**PENGEMBANGAN ANTARMUKA WEBSITE PORTAL
BERITA DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**



LAPORAN MBKM MAGANG

**MATTHEW NIKOLAUS
00000067098**

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

**PENGEMBANGAN ANTARMUKA WEBSITE PORTAL
BERITA DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**



**MATTHEW NIKOLAUS
00000067098**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Matthew Nikolaus

NIM : 00000067098

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Antarmuka 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, 19 Juni 2025



(Matthew Nikolaus)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Matthew Nikolaus
NIM : 00000067098
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

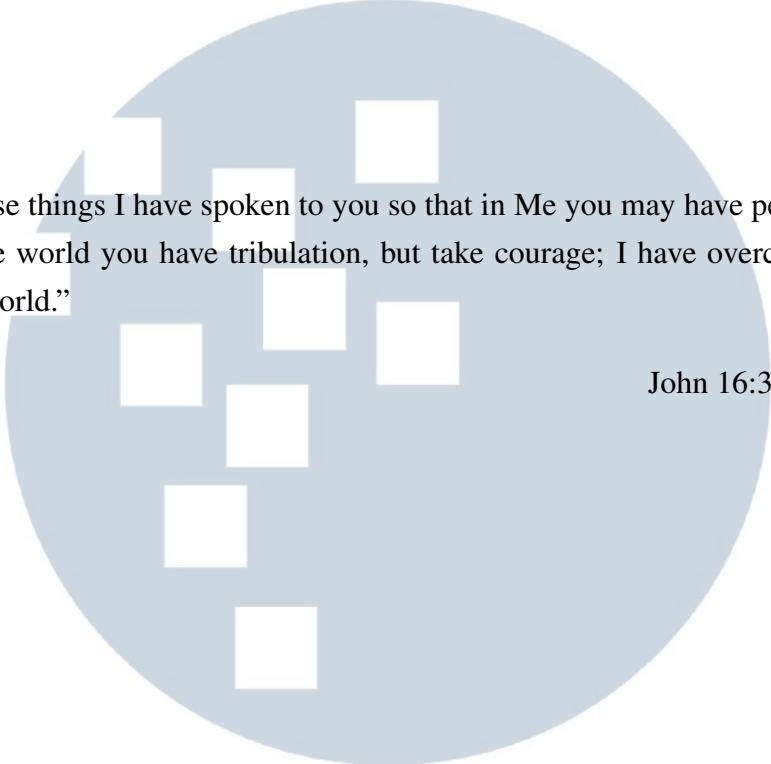


Matthew Nikolaus

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



"These things I have spoken to you so that in Me you may have peace.
In the world you have tribulation, but take courage; I have overcome
the world."

John 16:33 (NASB)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas selesainya penulisan laporan MBKM ini dengan judul “Pengembangan Antarmuka Website Portal Berita di PT Winnicode Garuda Teknologi” 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 tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. 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. Bapak Vincentius Kurniawan, S.Kom., M.Eng.Sc., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Bapak Muhamad Widyantoro, S.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Magang ini.
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga laporan MBKM ini dapat bermanfaat bagi para pembaca baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi.

Tangerang, 19 Juni 2025



Matthew Nikolaus

PENGEMBANGAN ANTARMUKA WEBSITE PORTAL BERITA DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

Matthew Nikolaus

ABSTRAK

Seiring berkembangnya era digital, kebutuhan masyarakat terhadap akses informasi yang cepat dan fleksibel mendorong meningkatnya popularitas portal berita *online*. Portal berita tidak hanya harus menyajikan informasi yang akurat dan terkini, tetapi juga memiliki antarmuka yang menarik serta pengalaman pengguna yang optimal. Laporan ini membahas proses pengembangan antarmuka *website* portal berita selama kegiatan magang di PT Winnicode Garuda Teknologi. Tujuan dari proyek ini adalah merancang dan membangun antarmuka *website* portal berita yang fungsional, modern, dan responsif. Pengembangan dilakukan secara *full stack* menggunakan teknologi seperti Next.js, Tailwind CSS, dan PostgreSQL. Proses mencakup perancangan UI/UX, implementasi fitur *login/register*, tampilan artikel, sistem komentar, pengelolaan profil pengguna, dan integrasi API. Selama prosesnya, ditemukan berbagai kendala teknis seperti kesalahan format API, pembatasan CORS pada gambar, serta masalah *cache* pada pembaruan gambar profil. Seluruh kendala berhasil diatasi melalui riset mandiri dan bimbingan *supervisor*. Hasilnya, antarmuka *website* portal berita berhasil dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengakses informasi.

Kata kunci: antarmuka, *full stack*, pengembangan *website*, portal berita



**NEWS PORTAL WEBSITE INTERFACE DEVELOPMENT AT PT
WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**

Matthew Nikolaus

ABSTRACT

With the advancement of the digital era, public demand for fast and flexible access to information has driven the rise of online news portals. These platforms must not only deliver accurate and up-to-date content but also provide an engaging interface and optimal user experience. This report presents the development process of a news portal website interface during an internship at PT Winnicode Garuda Teknologi. The goal of the project was to design and build a functional, modern, and responsive news website interface. The development was carried out using a full stack approach with technologies such as Next.js, Tailwind CSS, and PostgreSQL. The process included UI/UX design, implementation of login/register features, article display, comment system, user profile management, and API integration. Several technical challenges were encountered, including API formatting errors, image CORS restrictions, and profile image cache issues. These were resolved through independent research and guidance from the supervisor. As a result, the news portal website interface was successfully developed to fulfill user needs in accessing information.

Keywords: *full stack, interface, news portal, website development*



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	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
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	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
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 Implementasi	17
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	27
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	29
4.1 Simpulan	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31

U M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
Tabel 3.2	Struktur Tabel <i>User</i>	16
Tabel 3.3	Struktur Tabel <i>Comment</i>	16



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Winnicode Garuda Teknologi	3
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Perusahaan PT Winnicode Garuda Teknologi	4
Gambar 3.1	Struktur Kedudukan di PT Winnicode Garuda Teknologi	7
Gambar 3.2	<i>Sitemap Website</i> Portal Berita	11
Gambar 3.3	<i>Flowchart Fetching</i> Artikel Berita dari API	12
Gambar 3.4	<i>Flowchart Login dan Register</i>	13
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Halaman Profil	14
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Fitur Komentar	15
Gambar 3.7	<i>Wireframe Website</i> Portal Berita	17
Gambar 3.8	Halaman Utama	18
Gambar 3.9	Menu Navigasi (<i>Header</i>)	19
Gambar 3.10	Halaman <i>Login</i>	19
Gambar 3.11	Halaman <i>Register</i>	20
Gambar 3.12	Halaman Kategori	21
Gambar 3.13	Halaman Detail Artikel	22
Gambar 3.14	Tampilan Komentar ketika Belum <i>Login</i>	23
Gambar 3.15	Tampilan Komentar ketika Belum Ada Komentar	23
Gambar 3.16	Tampilan Komentar ketika Sudah Ada Komentar	24
Gambar 3.17	Tampilan <i>Related Articles</i>	25
Gambar 3.18	Tampilan Fitur dan Halaman <i>Search</i>	25
Gambar 3.19	Tampilan Fitur dan Halaman <i>Search</i> ketika <i>No Results Found</i>	26
Gambar 3.20	Halaman Profil	26
Gambar 3.21	Tampilan <i>Warning Message Delete Account</i>	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	32
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	33
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	34
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	45
Lampiran 5	Form Bimbingan	46
Lampiran 6	Hasil Turnitin	47

