

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



LAPORAN MBKM MAGANG

JULIUS EVAN SIDARTO

00000070624

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

2025

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



LAPORAN MBKM MAGANG

JULIUS EVAN SIDARTO

00000070624

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

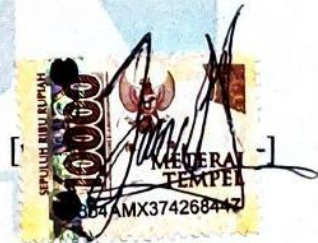
Nama : Julius Evan Sidarto
NIM : 00000070624
Program Studi : Informatika

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 Juni 2025



Julius Evan Sidarto

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Julius Evan Sidarto
NIM : 00000070624
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya ke 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 Juni 2025

Yang menyatakan



Julius Evan Sidarto

** 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

“It always seems impossible until it’s done.”

Nelson Mandela

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur yang mendalam, saya mengucapkan terima kasih atas berkat dan kemurahan Tuhan yang memungkinkan penyelesaian tugas akhir ini sesuai jadwal yang ditentukan. Laporan magang ini merupakan bagian dari persyaratan akademik untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik & Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya sepenuhnya menyadari bahwa kelancaran penyusunan karya ini merupakan hasil dari kontribusi banyak pihak, termasuk dukungan selama masa studi dan proses penulisan.

Saya mengucapkan banyak 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 Dr. Maria Irimina Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Bapak Dr. Winarno, M.Kom., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, koreksi, serta saran konstruktif yang sangat berharga dalam penyempurnaan laporan ini.
6. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, yang menjadi motivasi saya dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Teman-teman saya di perkuliahan yang telah memberikan dukungan, semangat, serta kerja sama yang baik selama proses perkuliahan hingga penyusunan laporan ini.

Akhir kata, saya berharap laporan magang ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat sekaligus memberikan wawasan baru bagi pembaca. Segala kritik dan saran dari pembaca akan diterima dengan baik dan menjadi bahan evaluasi berharga untuk penyempurnaan selanjutnya.

Tangerang, 20 Juni 2025



Julius Evan Sidarto

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

Julius Evan Sidarto

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong kebutuhan akan platform penyebaran informasi yang cepat, akurat, dan mudah diakses. Menanggapi kebutuhan tersebut, program magang ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah *website* portal berita di PT Winnicode Garuda Teknologi dengan mengimplementasikan teknologi *frontend* (HTML, CSS, JavaScript) dan *backend* (PHP, MySQL). Proyek ini dimulai dengan tahap analisis kebutuhan, perancangan antarmuka menggunakan *Figma*, hingga pengembangan fitur-fitur utama seperti sistem *login* dan *signup* untuk pengguna dan *admin*, pengelolaan artikel berita, pencarian berita, kategori berita, formulir kontak, dan halaman profil. Selain itu, integrasi dengan API eksternal (*NewsAPI*) juga dilakukan untuk melengkapi konten berita secara dinamis. Hasil dari program magang ini adalah sebuah *website* portal berita yang memiliki tampilan antarmuka yang responsif dan ramah pengguna, serta dilengkapi dengan *dashboard admin* yang memungkinkan pengelolaan konten secara mandiri. *Website* ini terdiri dari halaman-halaman utama seperti beranda, kategori berita, *about*, kontak, profil, serta sistem manajemen berita melalui *Content Management System* (CMS) sederhana. Proyek ini memberikan pengalaman nyata dalam pengembangan sistem *fullstack* berbasis *website* serta pemahaman mendalam tentang proses industri, sekaligus meningkatkan keterampilan teknis dan *problem-solving*.

Kata kunci: CMS, integrasi API, portal berita, rancang bangun, *website*

U M N
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

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

Julius Evan Sidarto

ABSTRACT

The rapid advancement of information technology has driven the need for platforms that enable fast, accurate, and easily accessible information distribution. In response to this need, this internship program aims to design and develop a news portal website at PT Winnicode Garuda Teknologi by implementing frontend technologies (HTML, CSS, JavaScript) and backend technologies (PHP, MySQL). The project began with a needs analysis phase, followed by user interface design using Figma, and continued with the development of key features such as login and signup systems for users and administrators, article management, news search, news categories, contact forms, and user profile pages. Additionally, integration with an external API (NewsAPI) was implemented to dynamically supplement the website's news content. The outcome of this internship program is a responsive and user-friendly news portal website equipped with an admin dashboard that enables independent content management. The website includes main pages such as homepage, news categories, about, contact, profile, and a simple Content Management System (CMS) for article management. This project provided real-world experience in fullstack web development, deepened understanding of industry workflows, and enhanced technical skills and problem-solving abilities.

Keywords: CMS, API integration, news portal, design and development, website



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR KODE	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
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 II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang dilakukan	8

3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.4 Tools yang digunakan	10
3.5 Project Utama	12
3.6 Kendala dan Solusi	36
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan.....	37
4.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39

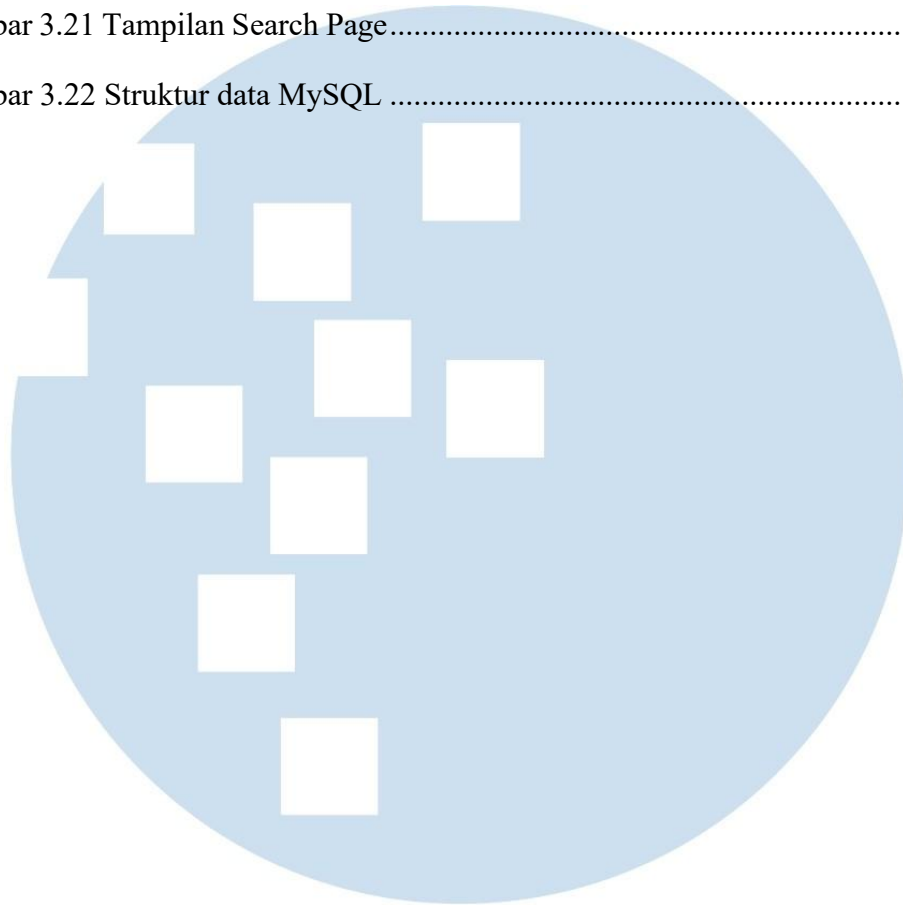
UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Absensi para peserta magang.....	4
Gambar 2.1 Logo perusahaan PT Winnicode Garuda Teknologi	5
Gambar 2.2 Bagan Struktur Organisasi PT Winnicode Garuda Teknologi	7
Gambar 3.1 Wireframe Login.....	13
Gambar 3.2 Wireframe Sign Up.....	13
Gambar 3.3 Wireframe Home.....	14
Gambar 3.4 Wireframe Categories	15
Gambar 3.5 Wireframe Contact.....	15
Gambar 3.6 Wireframe About.....	16
Gambar 3.7 Wireframe Profile	17
Gambar 3.8 Wireframe Admin.....	17
Gambar 3.9 Sitemap User.....	18
Gambar 3.10 Sitemap Admin	19
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Login.....	20
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Sign Up.....	24
Gambar 3.13 Tampilan Trending News	25
Gambar 3.14 Tampilan News Updates	26
Gambar 3.15 Tampilan Kategori Berita.....	27
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Kontak	28
Gambar 3.17 Tampilan Halaman About	29
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Profile	30
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Admin	31
Gambar 3.20 Tampilan header pada website.....	32

Gambar 3.21 Tampilan Search Page.....	34
Gambar 3.22 Struktur data MySQL	35

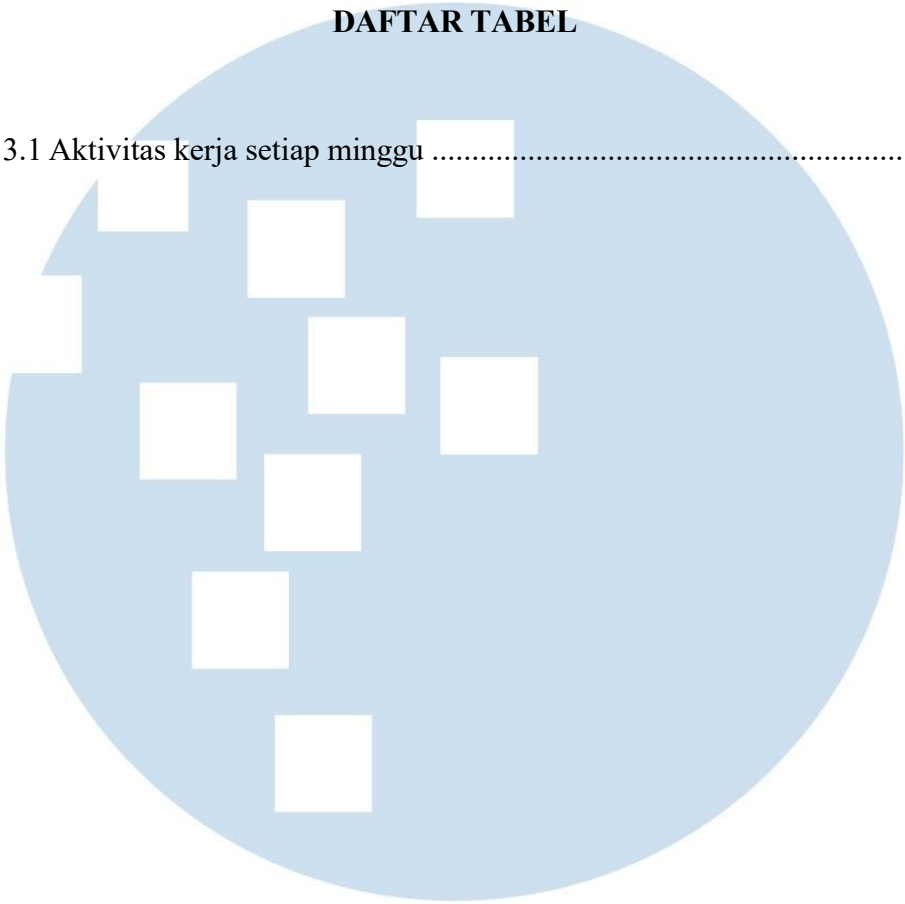


UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Aktivitas kerja setiap minggu	9
---	---



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 KODE

Kode 3.1 Login.html.....	21
Kode 3.2 Login.js sebagai validasi dan pengambilan input	22
Kode 3.3 Login.js sebagai user.....	23
Kode 3.4 Header.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1.....	41
Lampiran 2 MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card.....	42
Lampiran 3 MBKM-03 Daily Task – Internship Track 1	43
Lampiran 4 MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1.....	53
Lampiran 5 Form Bimbingan.....	54
Lampiran 6 Pengecekan Hasil Turnitin.....	55

