

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



LAPORAN MBKM MAGANG

**MARVELL CHRISTOFER
00000067604**

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

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



**MARVELL CHRISTOFER
00000067604**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Marvell Christofer

NIM : 00000067604

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



(Marvell Christofer)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marvell Christofer
NIM : 00000067604
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 Juni 2025

Yang menyatakan



Marvell Christofer

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 dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya laporan kerja magang ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan kerja magang ini disusun sebagai syarat akademik pada Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara, sekaligus sebagai laporan atas kegiatan magang yang telah dilaksanakan di PT Winnicode Garuda Teknologi.

Ungkapan terima kasih disampaikan kepada:

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 Dr. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., 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 laporan kerja magang ini.
6. Dst.....

Diharapkan laporan kerja magang ini dapat berguna, bukan hanya demi memenuhi kewajiban akademik, tetapi juga menjadi referensi dan motivasi bagi pengembangan diri di masa mendatang.

Tangerang, 20 Juni 2025



Marvell Christofer

RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

Marvell Christofer

ABSTRAK

PT Winnicode Garuda Teknologi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang media publikasi dan teknologi *digital*, yang bertujuan menjadi pelopor media dan teknologi yang dapat memberikan informasi secara luas, cepat, dan akurat kepada masyarakat. Latar belakang pembuatan website portal berita ini didorong oleh kebutuhan masyarakat akan akses informasi yang mudah, terkini, dan dapat dipercaya. Hal inilah yang menjadi alasan dibangunnya sebuah portal berita, demi memenuhi kebutuhan tersebut dan mendukung visi perusahaan. Tujuan magang ini adalah merancang dan membangun sebuah website portal berita beserta sistem manajemennya, belajar mencari solusi atas masalah yang terjadi, memahami alur kerja pengembangan perangkat lunak, belajar kerja sama, dan menambah *portofolio* profesional. Pengembangan website ini menggunakan teknologi *ReactJS* pada *frontend* dan *Laravel* pada *backend*, sesuai kebutuhan perusahaan dan visi yang ingin dicapai. Hasil dari kegiatan magang ini yaitu terciptanya sebuah website portal berita yang dapat menyajikan informasi secara luas, cepat, dan akurat, sesuai visi perusahaan, dan turut memberikan pembelajaran dan keterampilan yang berguna pada bidang teknologi dan pengembangan perangkat lunak.

Kata kunci: Laravel, Portal Berita, ReactJS



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

Marvell Christofer

ABSTRACT

PT Winnicode Garuda Teknologi is a company engaged in media publication and digital technology, with a mission to become a pioneer in media and technology that can provide extensive, fast, and accurate information to the community. The background for developing this news portal website is driven by the community's need for easy, up-to-date, and reliable information. That is the main reason this news portal was created — to meet those needs and support the company's vision. The objective of this internship was to design and develop a news portal website and its management system, learn to solve problems, understand software development workflows, practice teamwork, and add valuable portfolio experience. This website was developed using ReactJS for the frontend and Laravel for the backend, in conformity with the company's needs and goals. As a result of this internship, a news portal website was successfully created to provide extensive, fast, and accurate information in line with the company's mission. Furthermore, this experience provided valuable knowledge and skills in technology and software development.

Keywords: *Laravel, News Portal, ReactJS*



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 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	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.4 Proses Pelaksanaan	10
3.4.1 Menentukan Ide	10
3.4.2 Menyusun Proposal Proyek	10
3.4.3 Membuat perancangan desain Aplikasi	10
3.4.4 Flowchart Sistem Aplikasi	18
3.4.5 Skema Database	24
3.4.6 Cuplikan Kode	29
3.4.7 Implementasi	56
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	62
3.5.1 Kendala	62
3.5.2 Solusi	63
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	64
4.1 Simpulan	64
4.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Timeline</i> pekerjaan yang dilakukan	9
Tabel 3.2	<i>Timeline</i> tabel skema <i>database</i> dari pengguna	26
Tabel 3.3	<i>Timeline</i> Tabel skema <i>database</i> dari pesan	27
Tabel 3.4	<i>Timeline</i> Tabel skema <i>database</i> dari komentar	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Winnicode Garuda Teknologi	6
Gambar 3.1	Sitemap Aplikasi Web Portal Berita	11
Gambar 3.2	<i>Wireframe</i> Desain Halaman <i>Signup</i>	12
Gambar 3.3	<i>Wireframe</i> Desain Halaman <i>Login</i>	12
Gambar 3.4	<i>Wireframe</i> Desain Halaman Utama	13
Gambar 3.5	<i>Wireframe</i> Desain Halaman isi berita per kategori	14
Gambar 3.6	<i>Wireframe</i> Desain Halaman isi detail berita	15
Gambar 3.7	<i>Wireframe</i> Desain Halaman Kategori	16
Gambar 3.8	<i>Wireframe</i> Desain Halaman <i>Contact Us</i>	17
Gambar 3.9	<i>Wireframe</i> Desain Halaman <i>Edit Profile</i>	17
Gambar 3.10	<i>Wireframe</i> Desain Halaman <i>Profile</i>	18
Gambar 3.11	<i>Flowchart</i> Login dan Sign Up	19
Gambar 3.12	<i>Flowchart</i> komentar	20
Gambar 3.13	<i>Flowchart</i> kategori	22
Gambar 3.14	<i>Flowchart</i> pengunjung mengirim pesan melalui <i>Contact Us</i>	23
Gambar 3.15	<i>Flowchart</i> admin melihat pesan yang masuk	24
Gambar 3.16	<i>ERD</i> database web portal berita	25
Gambar 3.17	Tampilan halaman <i>login</i>	57
Gambar 3.18	Tampilan halaman <i>Sign Up</i>	58
Gambar 3.19	Tampilan halaman kategori	59
Gambar 3.20	Tampilan halaman detail berita	60
Gambar 3.21	Tampilan halaman <i>Edit Profile</i>	61
Gambar 3.22	Halaman Admin	62



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Kode fungsi <i>register</i> pada proses <i>Sign Up</i>	30
Kode 3.2	Kode fungsi jika terjadi <i>error</i> saat validasi	30
Kode 3.3	Kode fungsi proses gambar profil pengguna	31
Kode 3.4	Kode fungsi memasukkan data pengguna ke <i>database</i>	31
Kode 3.5	Kode fungsi <i>register</i> pada proses <i>Sign Up</i> di <i>frontend</i>	32
Kode 3.6	Kode fungsi <i>handleSubmit</i> pada proses <i>Sign Up</i> di sisi klien	33
Kode 3.7	Kode fungsi validasi <i>input email</i> dan <i>password</i>	34
Kode 3.8	Kode fungsi autentikasi <i>email</i> dan <i>password</i>	35
Kode 3.9	Kode fungsi berhasil <i>Log In</i>	36
Kode 3.10	Kode <i>import library Log In</i> di sisi klien	36
Kode 3.11	Kode fungsi <i>handleSubmit</i> pada proses <i>Log In</i> di sisi klien	37
Kode 3.12	Kode menyaring berita berdasarkan kategori	39
Kode 3.13	Kode Fungsi Pengambilan Gambar	40
Kode 3.14	Kode Fungsi Menyimpan data pesan ke <i>database</i>	41
Kode 3.15	Kode Fungsi <i>useState, handleChange, handleFileChange</i>	41
Kode 3.16	Kode fungsi <i>handleSubmit Contact Us</i>	42
Kode 3.17	Kode menyimpan komentar ke <i>Database</i>	44
Kode 3.18	Kode menampilkan data komentar berdasarkan <i>slug</i>	44
Kode 3.19	Kode fungsi <i>useEffect</i> untuk mengambil dan menampilkan komentar berdasarkan <i>slug</i>	45
Kode 3.20	Kode fungsi <i>submitComment</i>	46
Kode 3.21	Kode alur perubahan kategori berita	48
Kode 3.22	Kode fungsi menghitung jumlah artikel	48
Kode 3.23	Kode fungsi <i>index</i> di backend untuk menampilkan pesan	49
Kode 3.24	Kode menarik data pesan dari <i>backend</i>	49
Kode 3.25	Kode <i>backend</i> untuk edit profil	50
Kode 3.26	Kode <i>backend</i> untuk mengunggah foto profil	52
Kode 3.27	Kode <i>frontend</i> untuk menampilkan data pengguna	53
Kode 3.28	Kode <i>frontend</i> untuk menampilkan foto profil pengguna	54
Kode 3.29	Kode <i>frontend</i> untuk mengganti data pengguna	55

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	67
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	68
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	69
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	78
Lampiran 5	Form Bimbingan	79
Lampiran 6	Hasil Turnitin	80

