

**PENGEMBANGAN FUNGSI BACKEND DAN
ANTARMUKA WEBSITE PADA PERKUMPULAN
MARITIM MUDA NUSANTARA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**PRAJNA ANANDA CITRA
00000070651**

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

**PENGEMBANGAN FUNGSI BACKEND DAN
ANTARMUKA WEBSITE PADA PERKUMPULAN
MARITIM MUDA NUSANTARA**



**PRAJNA ANANDA CITRA
00000070651**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Prajna Ananda Citra

NIM : 00000070651

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Fungsi Backend dan Antarmuka Website pada Perkumpulan Maritim Muda Nusantara

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, Tgl. Pengumpulan



(Prajna Ananda Citra)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prajna Ananda Citra
NIM : 00000070651
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, Tgl. Pengumpulan

Yang menyatakan



(Prajna Ananda Citra)

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

”Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya
beserta kesulitan itu ada kemudahan.”

Surah Ash-Sharh (Alam Nasyrah) Ayat 5-6



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Magang yang berjudul **“Pengembangan Fungsi Backend dan Antarmuka Website pada Perkumpulan Maritim Muda Nusantara”** ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk mendokumentasikan seluruh rangkaian kegiatan, metodologi, serta hasil yang dicapai selama pelaksanaan program magang yang berlangsung dari 30 Januari 2025 hingga 30 Juni 2025.

Dalam proses pelaksanaan magang hingga penyusunan laporan ini, banyak pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan semangat. Oleh karena itu, dengan tulus disampaikan 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 **Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA**, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan laporan ini.
5. Pimpinan **Perkumpulan Maritim Muda Nusantara** atas kesempatan yang diberikan, serta Bapak **Nasrullah Abdulrahman Rafli Junaid** selaku mentor lapangan yang telah memberikan banyak ilmu dan arahan praktis selama kegiatan magang.
6. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan moril, maupun materiel sehingga seluruh proses dapat berjalan lancar.
7. **Neisya Arsy Argya**, sebagai rekan istimewa yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan.

8. Seluruh rekan tim magang di Maritim Muda Nusantara dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu kelancaran pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini.

Disadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, baik secara teoretis maupun praktis, khususnya bagi Perkumpulan Maritim Muda Nusantara, serta dapat menjadi referensi bagi pembaca dan mahasiswa lain yang akan melaksanakan kegiatan serupa.

Tangerang, Tgl. Pengumpulan



(Prajna Ananda Citra)



PENGEMBANGAN FUNGSI BACKEND DAN ANTARMUKA WEBSITE PADA PERKUMPULAN MARITIM MUDA NUSANTARA

Prajna Ananda Citra

ABSTRAK

Program magang pada posisi *Website Developer and Administrator* di Perkumpulan Maritim Muda Nusantara bertujuan untuk memperkuat infrastruktur digital organisasi melalui pengembangan fungsi *backend* dan antarmuka pengguna. Proses kerja mencakup siklus pengembangan penuh, mulai dari perancangan UI/UX menggunakan Figma, implementasi *frontend* dengan React, hingga pembangunan *Application Programming Interface (API) backend* menggunakan Laravel. Fokus utama kegiatan terbagi menjadi dua proyek: perancangan ulang situs *maritimpreneur.com* yang disertai penambahan halaman Events, serta implementasi *API chat* untuk diintegrasikan dengan aplikasi MaritimMuda Connect. Hasil akhir dari program ini adalah situs *maritimpreneur.com* yang telah diperbarui secara visual dan fungsional, serta sebuah *API chat* yang telah teruji melalui Postman dan siap untuk diintegrasikan.

Kata kunci: *API, backend, frontend, Laravel, Maritim Muda Nusantara, MySQL, PHP, React*



**BACKEND FUNCTIONALITY AND WEBSITE INTERFACE
DEVELOPMENT AT PERKUMPULAN MARITIM MUDA NUSANTARA**

Prajna Ananda Citra

ABSTRACT

This internship, in the role of Website Developer and Administrator at Maritim Muda Nusantara, aimed to strengthen the organization's digital infrastructure by developing backend functionalities and user interfaces. The development process involved a full-cycle approach, from UI/UX design using Figma and frontend implementation with React, to the construction of a backend Application Programming Interface (API) with Laravel. The primary focus was on two main projects: redesigning the maritimpreneur.com website, which included a new Events page, and implementing a chat API for the Maritimnuda Connect application. The final deliverables include a visually and functionally updated maritimpreneur.com website and a fully tested chat API ready for integration.

Keywords: API, backend, frontend, Laravel, Maritim Muda Nusantara, MySQL, PHP, React

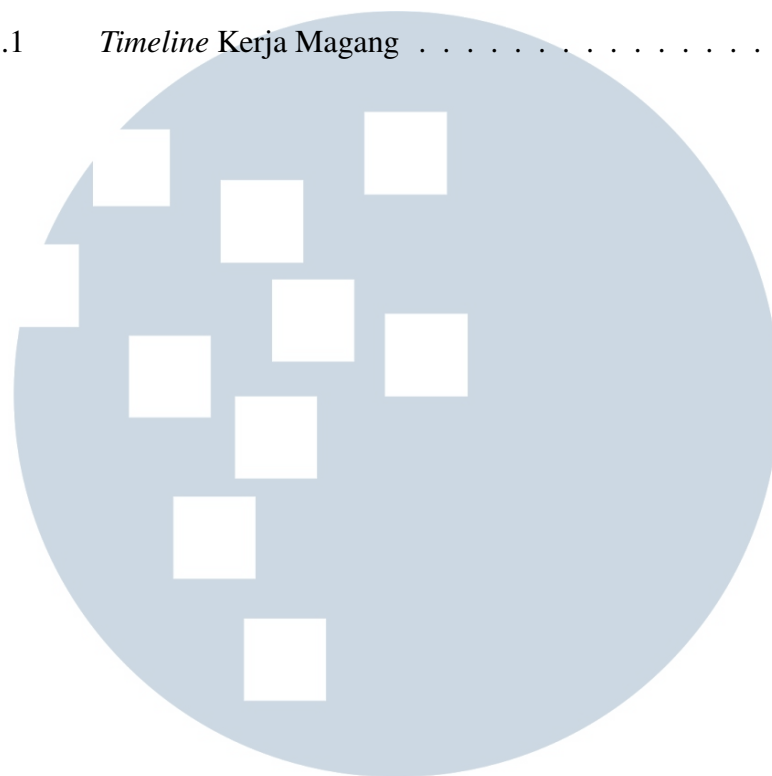


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR KODE	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	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	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Kerja Magang	8
3.3.1 Cloning Repositori Situs Maritimpreneur.com dan Geoparksyouth.net	8
3.3.2 Perancangan Desain Halaman Events pada Situs Maritimpreneur.com	9
3.3.3 Perancangan Desain Antarmuka Maritimpreneur.com	12
3.3.4 Implementasi Desain Maritimpreneur.com	22
3.3.5 Cloning Repositori Hub.Maritimmuda.id	37
3.3.6 Implementasi Hasil Rancangan API	39
3.3.7 Uji Coba <i>Application Programming Interface</i> (API) Chat	46
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	48
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	50
4.1 Simpulan	50
4.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Timeline Kerja Magang</i>	7
-----------	--	---



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perkumpulan Maritim Muda Nusantara	3
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Perkumpulan Maritim Muda Nusantara	4
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Tim <i>Website Developer and Administrator</i>	6
Gambar 3.2	<i>Low-fidelity Prototype</i> Halaman Events	9
Gambar 3.3	<i>High-fidelity Prototype</i> Halaman Events	11
Gambar 3.4	Desain Halaman Home	13
Gambar 3.5	Desain Halaman Team	15
Gambar 3.6	Desain Halaman Maritime Startup	16
Gambar 3.7	Desain Detail Startup pada Halaman Maritime Startup . . .	18
Gambar 3.8	Desain Halaman Services	19
Gambar 3.9	Desain halaman dukungan Support	20
Gambar 3.10	Halaman Events	22
Gambar 3.11	Komponen Detail <i>Event</i>	28
Gambar 3.12	Komponen <i>Header</i> Halaman Home	32
Gambar 3.13	Konten Halaman Home	32
Gambar 3.14	Konten Halaman Team	33
Gambar 3.15	Konten Halaman Maritime Startup	34
Gambar 3.16	Konten Halaman Services	36
Gambar 3.17	Konten Halaman Support	36
Gambar 3.18	Diagram Alur Proses <i>Backend</i>	37
Gambar 3.19	Rancangan Skema <i>Database API Chat</i>	38
Gambar 3.20	Postman: http://127.0.0.1:8000/api/message/send	46
Gambar 3.21	Postman: http://127.0.0.1:8000/api/message/2	47
Gambar 3.22	Postman: http://127.0.0.1:8000/api/conversations	47
Gambar 3.23	Postman: http://127.0.0.1:8000/api/display-member	48



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Komponen Halaman Events	22
Kode 3.2	Komponen <i>Header</i>	23
Kode 3.3	Komponen <i>Event List</i>	24
Kode 3.4	Komponen <i>Event Card</i>	27
Kode 3.5	Komponen <i>Event Detail</i>	29
Kode 3.6	Data <i>Startup</i> Statis	34
Kode 3.7	Tabel <i>Migration</i> Messages	39
Kode 3.8	Model dari <i>Message</i>	40
Kode 3.9	<i>Route</i> API chat	41
Kode 3.10	Fungsi <i>sendMessage()</i>	42
Kode 3.11	Fungsi <i>fetchMessage()</i>	42
Kode 3.12	Fungsi <i>conversationList()</i>	43
Kode 3.13	<i>Endpoint Display Member</i>	44
Kode 3.14	Fungsi <i>displayMember()</i>	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	54
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	55
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	56
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	57
Lampiran 5	Form Bimbingan	58
Lampiran 6	Hasil Turnitin	59

