

**PEMBUATAN WEBSITE MARITIMEPRENEUR,
GEOPARKSYOUTH, DAN HUB MARITIM MUDA
PADA MARITIM MUDA NUSANTARA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**CLARENCE ANDREW
00000068695**

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

**PEMBUATAN WEBSITE MARITIMEPRENEUR,
GEOPARKSYOUTH, DAN HUB MARITIM MUDA
PADA MARITIM MUDA NUSANTARA**



**CLARENCE ANDREW
00000068695**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Clarence Andrew

NIM : 00000068695

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pembuatan Website Maritimepreneur, GeoParksYouth, dan Hub Maritim Muda pada 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, 20 Juni 2025



(Clarence Andrew)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Clarence Andrew
NIM : 00000068695
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



Clarence Andrew

** 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

"Pain + Reflection = Progress"

Ray Dalio

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pembuatan Website Maritimpreneur, GeoParksYouth, dan Hub Maritim Muda pada Maritim Muda Nusantara dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak selama masa perkuliahan hingga penyusunan laporan magang, saya akan kesulitan menyelesaikan laporan 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 Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Bapak Kaisar Akhir dan Nasrullah Abdulrahman Rafli Junaid yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama melakukan magang.

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

Tangerang, 20 Juni 2025



Clarence Andrew

PEMBUATAN WEBSITE MARITIMEPRENEUR, GEOPARKSYOUTH, DAN HUB MARITIM MUDA PADA MARITIM MUDA NUSANTARA

Clarence Andrew

ABSTRAK

Dalam era digitalisasi saat ini, teknologi informasi berkembang pesat, terutama dalam penggunaan aplikasi berbasis web. Organisasi memanfaatkan platform digital sebagai sarana utama untuk menyampaikan informasi kepada publik. Maritim Muda Nusantara, organisasi yang bergerak di bidang kepemudaan dan kemaritiman, telah memiliki beberapa website seperti Maritimepreneur, GeoParksYouth, dan Hub Maritim Muda untuk meningkatkan interaksi dan pemahaman. Namun, ketiga website tersebut masih memiliki kekurangan pada aspek desain antarmuka yang kurang intuitif, performa yang belum optimal di berbagai perangkat, keterbatasan fitur interaktif untuk komunikasi dua arah antaranggota, serta tingkat keamanan yang masih rendah. Perancangan ulang desain website dilakukan menggunakan Figma dan diimplementasikan menggunakan berbagai bahasa pemrograman seperti JavaScript dengan *library* react dan PHP dengan framework CodeIgniter. Fitur API untuk layanan chat juga dikembangkan menggunakan PHP dan diuji dengan aplikasi Postman. Peningkatan keamanan dilakukan di sisi server dengan menggunakan Certbot dan sertifikat digital dari Let's Encrypt. Ketiga website telah diimplementasikan dan digunakan oleh Maritim Muda Nusantara. Keamanan digital mengalami peningkatan dengan keberhasilan penerapan sertifikat digital pada website Hub Maritim Muda. Fitur API chat telah berfungsi dengan baik, namun belum diintegrasikan ke dalam aplikasi seluler Maritim Muda Connect karena belum tersedia tampilan antarmukanya.

Kata kunci: GeoParksYouth, Hub Maritim Muda, Maritim Muda Nusantara, Maritimepreneur, Pembuatan Website

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

**DEVELOPMENT OF THE MARITIMEPRENEUR, GEOPARKSYOUTH,
AND HUB MARITIM MUDA WEBSITES AT MARITIM MUDA
NUSANTARA**

Clarence Andrew

ABSTRACT

In the current era of digitalization, information technology is rapidly evolving, particularly in the use of web-based applications. Organizations are utilizing digital platforms as a primary medium for delivering information to the public. Maritim Muda Nusantara, a youth and maritime focused organization, has developed several websites such as Maritimepreneur, GeoParksYouth, and Hub Maritim Muda to enhance interaction and understanding. However, these websites still face issues related to non-intuitive interface design, suboptimal performance across devices, limited interactive features for two-way communication among members, and relatively low security. The redesign of these websites was carried out using Figma and implemented using several languages like JavaScript with react library and PHP with the CodeIgniter framework. The chat API feature was also developed with PHP and tested using the Postman application. Security enhancements were applied on the server side using Certbot and digital certificates from Let's Encrypt. All three websites have been successfully implemented and are in use by Maritim Muda Nusantara. Digital security has improved with the successful implementation of digital certificates on the Hub Maritim Muda website. The chat API feature is functioning properly but has not yet been integrated into the Maritim Muda Connect mobile application due to the absence of a user interface.

Keywords: *GeoParksYouth, Hub Maritim Muda, Maritim Muda Nusantara, Maritimepreneur, Website Development*

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 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 GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 Deskripsi Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	5
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	5
3.2 Tugas yang Dilakukan	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.3.1 Website Maritimepreneur	7
3.3.2 Website GeoParksYouth	16
3.3.3 Website Hub Maritim Muda	26
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	44
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	45
4.1 Simpulan	45
4.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

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 GAMBAR

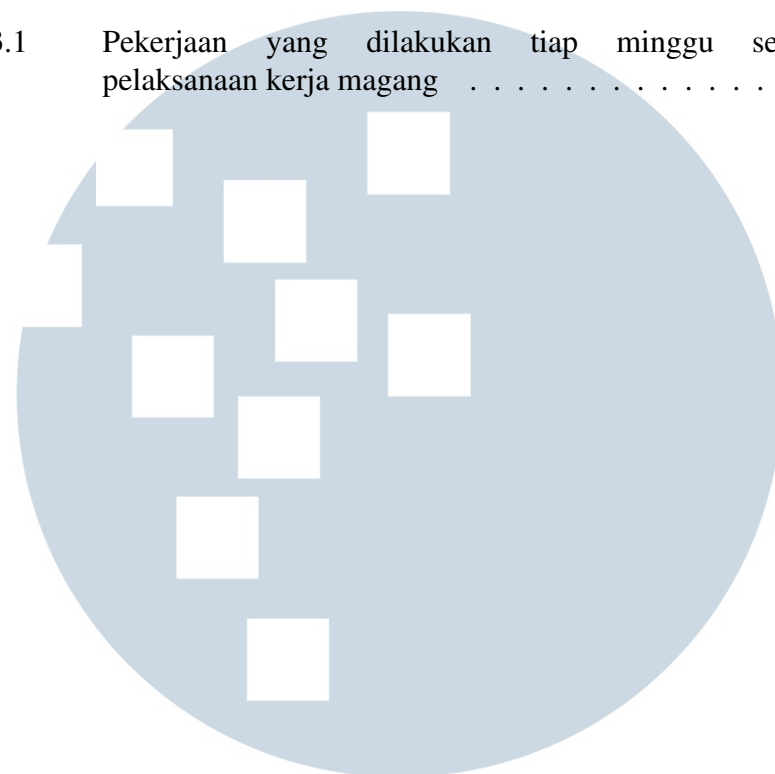
Gambar 2.1	Struktur organisasi Maritim Muda Nusantara	4
Gambar 3.1	Logo Maritimepreneur	7
Gambar 3.2	Sitemap Maritimepreneur	8
Gambar 3.3	Header Maritimepreneur	8
Gambar 3.4	Header Maritimepreneur saat dihover	9
Gambar 3.5	Bagian services di menu Home pada website Maritimepreneur	9
Gambar 3.6	Bagian penjelasan service dengan detail di menu Home pada website Maritimepreneur	9
Gambar 3.7	Bagian questions di menu Home pada website Maritimepreneur	10
Gambar 3.8	Bagian Contact us pada home	10
Gambar 3.9	Error pada saat format tidak sesuai dan tombol submit ditekan	11
Gambar 3.10	Konfirmasi sukses saat semua format sesuai dan tombol submit ditekan	11
Gambar 3.11	Halaman Team Maritimepreneur	12
Gambar 3.12	Halaman Startup Maritimepreneur	13
Gambar 3.13	Header dan laman Services Maritimepreneur yang responsif dalam device ukuran sedang	14
Gambar 3.14	Bagian dokumentasi pada halaman Support Maritimepreneur	15
Gambar 3.15	Footer Maritimepreneur	15
Gambar 3.16	Anchor untuk kembali ke atas	15
Gambar 3.17	Logo GeoParksYouth	16
Gambar 3.18	Sitemap GeoParksYouth	17
Gambar 3.19	Header GeoParksYouth	17
Gambar 3.20	Header GeoParksYouth di tengah halaman	18
Gambar 3.21	Halaman About pada website GeoParksYouth	18
Gambar 3.22	Halaman Youth Forum pada website GeoParksYouth	19
Gambar 3.23	Halaman Daftar Negara	19
Gambar 3.24	Halaman Daftar Negara dengan hover pada bendera Korea Selatan	20
Gambar 3.25	Bagian peta interaktif pada halaman detail negara	20
Gambar 3.26	Halaman Media yang menunjukkan bahwa website GeoParksYouth responsif	21
Gambar 3.27	Halaman Event yang menunjukkan riwayat search	22
Gambar 3.28	Register pada website GeoParksYouth	23
Gambar 3.29	login pada website GeoParksYouth	24
Gambar 3.30	Error saat login dan format data tidak sesuai	25
Gambar 3.31	Footer GeoParksYouth	25
Gambar 3.32	Logo Hub Maritim Muda	26
Gambar 3.33	Header Hub Maritim Muda sebelumnya	27
Gambar 3.34	Header Hub Maritim Muda sebelumnya	27
Gambar 3.35	Sidebar Hub Maritim Muda	28
Gambar 3.36	Sidebar Hub Maritim Muda untuk administrator yang dihover	29
Gambar 3.37	Koneksi pada server menggunakan SSH	30

Gambar 3.38	Proses sinkron paket-paket yang terpasang pada server . .	30
Gambar 3.39	Instalasi Certbot	30
Gambar 3.40	Snippet pada block server sebelum melakukan pembaruan .	31
Gambar 3.41	Snippet pada block server setelah melakukan pembaruan .	31
Gambar 3.42	Melakukan test dan reload pada sistem NGINX	32
Gambar 3.43	Website memiliki koneksi yang secured	32
Gambar 3.44	Sertifikat Let's Encrypt pada website hub.maritimuda.id .	33
Gambar 3.45	Tabel user dan tabel messages yang digunakan dari database untuk fitur chat	34
Gambar 3.46	Flowchart untuk fitur chat	35
Gambar 3.47	Snippet kode pada MessageController untuk mengirim pesan	36
Gambar 3.48	Snippet kode pada MessageController untuk menerima pesan yang sudah dikirim pada id tertentu	37
Gambar 3.49	Snippet kode pada MessageController untuk menunjukkan 2 pengguna yang saling menukar pesan . . .	37
Gambar 3.50	Snippet kode pada api.php untuk melakukan testing postman	38
Gambar 3.51	Mendaftarkan akun pada aplikasi Postman	38
Gambar 3.52	Login ke akun yang sudah terdaftar pada aplikasi Postman	39
Gambar 3.53	Mendapatkan dan memastikan user terdaftar pada aplikasi Postman	40
Gambar 3.54	Mengirim pesan ke user dengan id "2" pada aplikasi Postman	41
Gambar 3.55	Melakukan login dengan user kedua pada aplikasi Postman	41
Gambar 3.56	Menerima pesan yang dikirim user pertama pada aplikasi Postman	42
Gambar 3.57	Mengirim pesan balik kepada user 1 pada aplikasi Postman	43
Gambar 3.58	Melihat kedua pesan yang terkirim pada aplikasi Postman .	44



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	6
-----------	--	---



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	47
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	48
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	49
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	61
Lampiran 5	Form Bimbingan	62
Lampiran 6	Turnitin	63

