

**PENGEMBANGAN WEBSITE COMPANY PROFILE
INTERAKTIF MENGGUNAKAN REACT JS DAN
NODE.JS PADA PT ARTA JAGAD SENTOSA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**BRIAN RICKY BUDIMAN
00000069522**

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

**PENGEMBANGAN WEBSITE COMPANY PROFILE
INTERAKTIF MENGGUNAKAN REACT JS DAN
NODE.JS PADA PT ARTA JAGAD SENTOSA**



**BRIAN RICKY BUDIMAN
00000069522**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Brian Ricky Budiman

NIM : 00000069522

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Website Company Profile Interaktif Menggunakan React JS dan Node.js pada PT Arta Jagad Sentosa

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, 21 Juni 2025



(Brian Ricky Budiman)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Brian Ricky Budiman
NIM : 00000069522
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

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, 21 Juni 2025

Yang menyatakan,



Brian Ricky Budiman

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

** 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

"The difference between success and failure is doing the work when you don't feel like it."

Alex Hormozi



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan magang dengan judul: "Pengembangan Website Company Profile Interaktif Menggunakan React dan Node.js pada PT Arta Jagad Sentosa" ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer jurusan Informatika pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Saya menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak, baik selama masa perkuliahan maupun dalam proses pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Mengucapkan terima kasih

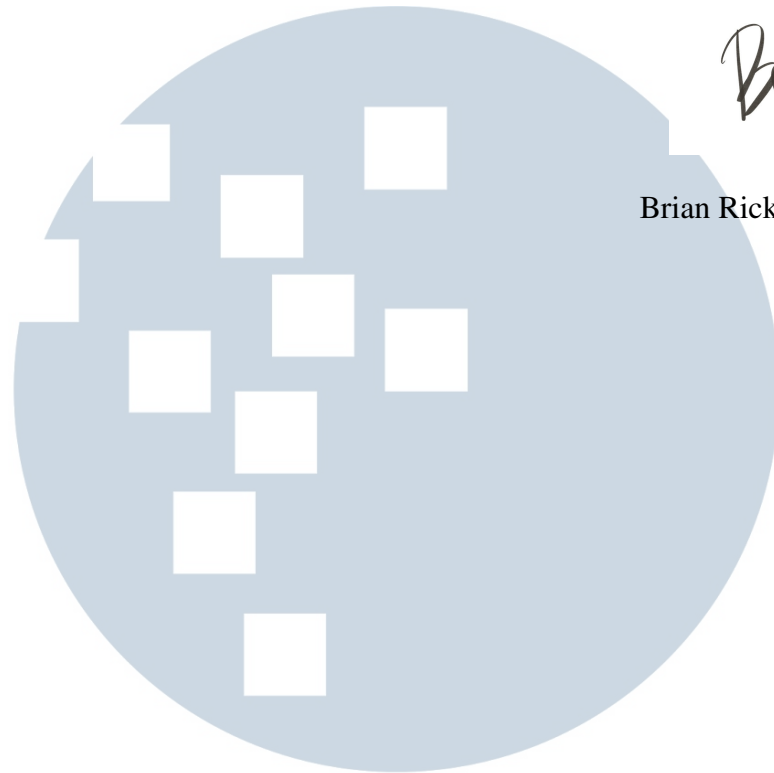
1. Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Marlinda Vasty Overbeek, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Muhammad Guntur Wicaksono selaku Direktur Utama pada PT. ARTA JAGAD SENTOSA sekaligus supervisi, yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada saya selama periode magang ini berlangsung.
6. Orang Tua, Pacar dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

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

Tangerang, 21 Juni 2025



Brian Ricky Budiman



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN WEBSITE COMPANY PROFILE INTERAKTIF MENGUNAKAN REACT.JS DAN NODE.JS PADA PT ARTA JAGAD

SENTOSA

Brian Ricky Budiman

ABSTRAK

Di era digital, kehadiran daring menjadi krusial bagi entitas bisnis, termasuk PT Arta Jagad Sentosa (AJS) yang bergerak di bidang properti. Laporan ini menguraikan pengembangan website company profile interaktif untuk AJS, yang sebelumnya belum memiliki platform digital resmi, guna meningkatkan jangkauan promosi dan kredibilitas perusahaan. Proyek ini mengimplementasikan pendekatan pengembangan perangkat lunak secara menyeluruh, dimulai dari perancangan antarmuka pengguna (UI/UX) menggunakan Figma, pengembangan sisi frontend dengan React.js dan Tailwind CSS, serta pembangunan sisi backend menggunakan Node.js, Express.js, dan MySQL. Sistem juga diintegrasikan dengan layanan pihak ketiga seperti Email.js, Cloudinary, dan Google Maps API, serta dilengkapi dengan Content Management System (CMS) untuk pengelolaan konten mandiri. Sebagai Full Stack Developer, penulis bertanggung jawab penuh mulai dari analisis kebutuhan, implementasi, hingga deployment ke server produksi. Hasil akhir menunjukkan bahwa website yang dikembangkan mampu merepresentasikan identitas perusahaan secara profesional, menyajikan informasi interaktif, dan meningkatkan efisiensi pengelolaan data. Pengembangan ini tidak hanya mendukung transformasi digital PT Arta Jagad Sentosa, tetapi juga memperkuat kompetensi teknis penulis dalam bidang pengembangan web, manajemen proyek, dan kolaborasi tim.

Kata kunci: CMS, Company Profile, Interaktif, Node.js, React.js

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 AN INTERACTIVE COMPANY PROFILE WEBSITE
USING REACT AND NODE.JS AT PT ARTA JAGAD SENTOSA**

Brian Ricky Budiman

ABSTRACT

In the digital era, a professional online presence is essential for businesses, including PT Arta Jagad Sentosa (AJS), a property development company. This project involved developing an interactive company profile website to improve AJS's digital visibility and credibility. The system was built using a full-stack development approach. UI/UX design was done with Figma; the frontend used React.js and Tailwind CSS, and the backend used Node.js, Express.js, and MySQL. The system also integrates Email.js, Cloudinary, and Google Maps API to enhance functionality. A Content Management System (CMS) was developed to enable administrators to manage website content independently. This allows the company to update information efficiently without altering source code. As a Full Stack Developer, the author handled all stages of development, from requirement analysis to deployment. The resulting website is responsive, informative, and aligns with the company's branding.

Keywords: CMS, Company Profile, React.js, Node.js, Web Development



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 GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil Perusahaan	4
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3.1 Visi	5
2.3.2 Misi	5
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.2.1 Analisis Kebutuhan dan Perancangan	8
3.2.2 Pengembangan Front-End	9
3.2.3 Pengembangan Back-End	9
3.2.4 Pengujian dan Deployment	9
3.2.5 Ketentuan Kerja	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Keterangan Tambahan	13
3.4 Pengembangan Website Company Profile PT Arta Jagad Sentosa	13
3.4.1 Flowchart dan Sitemap	13
3.4.2 Entity-Relationship Diagram (ERD)	26
3.5 Implementasi Company Profile Website dan CMS Admin	29
3.5.1 Implementasi Company Profile Website	29
3.5.2 Implementasi CMS Admin Website	39
3.5.3 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	49
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	51
4.1 Simpulan	51
4.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan PT Arta Jagad Sentosa	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT Arta Jagad Sentosa	7
Gambar 3.1	Flowchart Pengguna (User)	14
Gambar 3.2	Flowchart CMS Admin	15
Gambar 3.3	Flowchart Halaman Home CMS	16
Gambar 3.4	Flowchart Halaman Home CMS Edit Section	17
Gambar 3.5	Flowchart Halaman About	18
Gambar 3.6	Flowchart Halaman About Edit Section	19
Gambar 3.7	Flowchart Halaman Developer	20
Gambar 3.8	Flowchart Add New Cluster	21
Gambar 3.9	Flowchart Halaman Developer Edit Section	22
Gambar 3.10	Flowchart Halaman Simulasi	23
Gambar 3.11	Flowchart Halaman Simulasi Edit Section	24
Gambar 3.12	Flowchart Halaman Kontak	25
Gambar 3.13	Flowchart Halaman Kontak Edit Section	26
Gambar 3.14	Entity-Relationship Diagram (ERD) Website Company Profile PT Arta Jagad Sentosa	28
Gambar 3.15	Tampilan halaman developer pada website company profile PT Arta Jagad Sentosa	34
Gambar 3.16	Implementasi halaman cluster – spesifikasi teknis perumahan Bukit Ciampea Asri	35
Gambar 3.17	Implementasi halaman cluster – galeri visual perumahan Bukit Ciampea Asri	36
Gambar 3.18	Formulir input simulasi KPR pada website PT Arta Jagad Sentosa	37
Gambar 3.19	Daftar bank rekanan pada halaman Simulasi KPR	37
Gambar 3.20	Accordion Tanya Jawab pada halaman simulasi KPR	38
Gambar 3.21	Tampilan halaman Kontak Kami pada website company profile PT Arta Jagad Sentosa	39
Gambar 3.22	Form input untuk mengubah judul dan deskripsi pada halaman Home	40
Gambar 3.23	Form upload gambar latar belakang pada halaman Home	41
Gambar 3.24	Tabel konten pada halaman admin About	42
Gambar 3.25	Form edit konten Profil Perusahaan	42
Gambar 3.26	Tampilan awal halaman admin Developer dan daftar cluster	43
Gambar 3.27	Langkah pertama: pengisian informasi dasar cluster	44
Gambar 3.28	Langkah kedua: unggah galeri gambar cluster	45
Gambar 3.29	Langkah ketiga: input spesifikasi teknis cluster	46
Gambar 3.30	Form input untuk nama dan logo bank	47
Gambar 3.31	Form input tenor dan bunga KPR	47
Gambar 3.32	Form input judul dan subjudul pada halaman Kontak	48
Gambar 3.33	Form input informasi tambahan pada halaman Kontak	49

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	80
Lampiran 5	Form Bimbingan	81
Lampiran 6	Hasil Turnitin	82

