

**RANCANG BANGUN FRONTEND WEBSITE DINAS
PERHUBUNGAN KOTA TANGERANG SELATAN
MENGUNAKAN REACT.JS**



LAPORAN MBKM MAGANG

**ATHAR RIZKY KURNIAWAN
00000073331**

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

**RANCANG BANGUN FRONTEND WEBSITE DINAS
PERHUBUNGAN KOTA TANGERANG SELATAN
MENGUNAKAN REACT.JS**



LAPORAN MBKM MAGANG

**ATHAR RIZKY KURNIAWAN
00000073331**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Athar Rizky Kurniawan

NIM : 00000073331

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Frontend Website Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan Menggunakan React.js

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, 19 Juni 2025



(Athar Rizky Kurniawan)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Athar Rizky Kurniawan
NIM : 00000073331
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, 19 Juni 2025

Yang menyatakan



Athar Rizky Kurniawan

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

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."

Ash-Sharh (94:5-6)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga laporan berjudul Rancang Bangun Frontend Website Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan Menggunakan *React.js* ini dapat diselesaikan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Laporan ini tidak akan tersusun tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, yang atasnya penulis 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. Ibu Alethea Suryadibrata, S.Kom., M.Eng., sebagai Pembimbing magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Heris Cahya Kusuma,ST. selaku Pimpinan UPTD Dinas Perhubungan Kota Tangerang yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk dapat mengerjakan proyek yang ada selama pelaksanaan kegiatan magang(kalau ada)
6. Orangtua, pasangan, teman-teman, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan dapat memberikan kontribusi positif baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca

Tangerang, 19 Juni 2025



Athar Rizky Kurniawan

RANCANG BANGUN FRONTEND WEBSITE DINAS PERHUBUNGAN KOTA TANGERANG SELATAN MENGGUNAKAN REACT.JS

Athar Rizky Kurniawan

ABSTRAK

Pengembangan sistem informasi pada sektor pemerintahan menjadi prioritas dalam mendukung layanan publik berbasis digital. Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan memerlukan sistem antarmuka web yang adaptif, efisien, dan terintegrasi. Laporan ini membahas proses perancangan dan pembangunan antarmuka frontend website Dinas Perhubungan menggunakan *React.js* dan *Tailwind CSS*. Tahapan pengembangan meliputi pembuatan wireframe, desain UI/UX melalui Figma, serta implementasi sistem secara modular. Pengujian dilakukan pada lingkungan lokal dan hosting pribadi, serta divalidasi oleh supervisor dan staf internal. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memenuhi kriteria fungsionalitas, responsivitas, dan kesiapan operasional untuk mendukung digitalisasi pelayanan publik.

Kata kunci: *Frontend Development, React.js, Tailwind CSS, UI/UX, Website Dinas*



FRONTEND DESIGN OF SOUTH TANGERANG CITY TRANSPORTATION AGENCY WEBSITE USING REACT.JS

Athar Rizky Kurniawan

ABSTRACT

Information system development in the public sector is a strategic priority to support digital-based government services. The Department of Transportation of South Tangerang City requires an adaptive, efficient, and integrated web interface. This report discusses the design and implementation of the frontend interface using React.js and Tailwind CSS. The development stages include wireframe creation, UI/UX design via Figma, and modular system implementation. Testing was conducted in local and private hosting environments, with validation by supervisors and internal staff. The results indicate that the system meets the functional, responsive, and operational criteria required for digital public service implementation.

Kata kunci: *Frontend Development, React.js, Tailwind CSS, UI/UX, Website Dinas*



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 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 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Minggu 1 hingga Minggu 4: Persiapan dan Desain	10
3.3.2 Minggu 5 hingga Minggu 8: Desain Wireframe dan Prototipe	10
3.3.3 Minggu 9 hingga Minggu 12: Implementasi Desain dan Pengembangan Frontend	11
3.3.4 Minggu 13 hingga Minggu 16: Finalisasi, Pengujian, dan Deployment	11
3.4 Perancangan Sistem	12
3.5 Implementasi Desain Menjadi Website Responsif	28
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	40
3.6.1 Kendala	40
3.6.2 Solusi.....	40
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN.....	42
4.1 Simpulan.....	42
4.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
Lampiran 6. Trunitin	59

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang.....	9
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan).....	10



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan.....	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan Dinas Perhubungan Tangerang Selatan.....	6
Gambar 3.1	Struktur organisasi Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan	7
Gambar 3.2	<i>Sitemap Website</i> Dishub Kota Tangerang Selatan	12
Gambar 3.3	Flowchart Pembuatan <i>Website</i> Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan	13
Gambar 3.4	Flowchart Navigasi <i>Website</i> Umum	14
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Alur Sistem Berita	15
Gambar 3.6	Wireframe Hero Section	16
Gambar 3.7	Hasil Hero Section	16
Gambar 3.8	Wireframe Visi Misi Section	17
Gambar 3.9	Hasil Visi Misi Section	18
Gambar 3.10	Wireframe Navbar	19
Gambar 3.11	Hasil navbar	20
Gambar 3.12	Wireframe Page Artikel	21
Gambar 3.13	Wireframe Tentang Kami	22
Gambar 3.14	Wireframe Page Artikel	23
Gambar 3.15	hasil Tentang Kami	24
Gambar 3.16	Wireframe Sejarah	25
Gambar 3.17	Wireframe Sejarah	26
Gambar 3.18	Wireframe Halaman Bookir	27
Gambar 3.19	Tampilan Halaman Bookir	27
Gambar 3.20	Implementasi Kode Tampilan Beranda Menggunakan <i>React.js</i> dan <i>Tailwind CSS</i>	28
Gambar 3.21	Tampilan Beranda Website	29
Gambar 3.22	Kode implementasi komponen Navbar	30
Gambar 3.23	Tampilan Navbar: Struktur Utama dan Integrasi CMS	30
Gambar 3.24	Kode implementasi Discover (Berita)	31
Gambar 3.25	Tampilan komponen Berita di halaman utama	32
Gambar 3.26	Kode komponen <i>Footer</i>	33
Gambar 3.27	Tampilan <i>Footer</i> Website	33
Gambar 3.28	Cuplikan kode halaman Berita	34
Gambar 3.29	Tampilan awal halaman Berita	34
Gambar 3.30	Tampilan lanjutan halaman Berita	35
Gambar 3.31	Cuplikan kode halaman Sejarah	35
Gambar 3.32	Tampilan halaman Sejarah	36
Gambar 3.33	Kode halaman SOP	36
Gambar 3.34	Tampilan halaman SOP PPID UPTD	37
Gambar 3.35	Kode implementasi Video <i>Section</i>	38
Gambar 3.36	Tampilan <i>section</i> video dari halaman utama	38
Gambar 3.37	Cuplikan kode halaman Bookir	39
Gambar 3.38	Tampilan Halaman Bookir	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	45
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card.....	46
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	47
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1.....	57
Lampiran 5	Form Bimbingan.....	58
Lampiran 6	Trunitin.....	59

