

**RANCANG BANGUN FRONTEND WEBSITE DINAS
PERHUBUNGAN KOTA TANGERANG SELATAN DAN
WEBSITE BOOKING KIR (BOOKIR)**



LAPORAN MBKM MAGANG

**GLEN OWEN
00000070244**

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

**RANCANG BANGUN FRONTEND WEBSITE DINAS
PERHUBUNGAN KOTA TANGERANG SELATAN DAN
WEBSITE BOOKING KIR (BOOKIR)**



**GLEN OWEN
00000070244**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Glen Owen
NIM : 00000070244
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Frontend Website Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan dan Website Booking KIR (BOOKIR)

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



(Glen Owen)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Glen Owen
NIM : 00000070244
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



Glen Owen

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)



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan berjudul *Perancangan dan Implementasi Website Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan dan Website Booking KIR (BOOKIR)* ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan dan bimbingan berbagai pihak selama masa perkuliahan hingga pelaksanaan magang. Oleh karena itu, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan 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 Dr. Ivransa Zuhdi Pane, B.Eng, M.Eng., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Heris Cahya Kusuma, ST, Selaku Kepala UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor Dishub dan Supervisor di Dinas Perhubungan Tangerang Selatan yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan dalam perancangan serta implementasi website Dinas Perhubungan Tangerang Selatan dan Website Bookir Tangerang Selatan.

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

Tangerang, 20 Juni 2025



Glen Owen

**RANCANG BANGUN FRONTEND WEBSITE DINAS PERHUBUNGAN
KOTA TANGERANG SELATAN DAN WEBSITE BOOKING KIR
(BOOKIR)**

Glen Owen

ABSTRAK

Pelaksanaan kegiatan magang merupakan salah satu sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata. Dalam kegiatan magang ini, penulis berperan sebagai *Frontend Engineer Intern* di Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan. Proyek utama yang dikerjakan adalah pengembangan antarmuka pengguna (*frontend*) untuk website resmi Dinas Perhubungan dan Website pemesanan daring uji KIR kendaraan (BOOKIR). Tujuan dari proyek ini adalah untuk meningkatkan kualitas layanan publik melalui transformasi digital yang efisien dan ramah pengguna.

Metode pengembangan yang diterapkan meliputi perancangan UI/UX menggunakan Figma, implementasi frontend dengan React.js dan Tailwind CSS, serta integrasi dengan *backend* berbasis Laravel dan Filament CMS. Seluruh proses pengembangan dilakukan secara iteratif dan kolaboratif, dengan mempertimbangkan masukan dari pembimbing lapangan dan tim pengembang. Hasil akhir dari proyek ini adalah website interaktif dan responsif yang mendukung efisiensi pelayanan serta memudahkan masyarakat dalam mengakses layanan transportasi secara digital.

Kegiatan magang ini tidak hanya memberikan pengalaman teknis dalam pengembangan web, tetapi juga meningkatkan kemampuan komunikasi, kerja tim, serta adaptasi terhadap lingkungan kerja profesional. Diharapkan hasil dari proyek ini dapat terus dikembangkan dan memberikan manfaat jangka panjang bagi instansi dan masyarakat.

Kata kunci: *frontend*, React.js, sistem booking, Tailwind CSS, UI/UX

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

**TANGERANG CITY TRANSPORTATION DEPARTMENT WEBSITE
FRONTEND DESIGN SOUTH AND KIR BOOKING WEBSITE (BOOKIR)**

Glen Owen

ABSTRACT

The internship program serves as an opportunity to apply academic knowledge into real-world industry practices. During this internship, the author worked as a Frontend Engineer Intern at the Tangerang City Transportation Department. The main project involved designing and developing the user interface for the department's official website and the online vehicle inspection booking system called BOOKIR. The project aims to enhance public service delivery through a modern and user-friendly digital platform.

The development process included UI/UX design using Figma, frontend implementation with React.js and Tailwind CSS, and backend integration using Laravel with Filament CMS for content management. The development was carried out in an iterative and collaborative manner, involving regular feedback from the supervisor and the development team. The end result was a responsive and accessible website that supports digital transformation in the public sector and facilitates easier service access for the community.

This internship experience has not only improved the author's technical skills in modern web development, but also strengthened teamwork, communication, and adaptability in a professional environment. The system developed is expected to continue evolving and provide sustainable benefits for the institution and its users.

Keywords: *booking system, frontend, React.js, Tailwind CSS, UI/UX*

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

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 Masalah	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	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.4 Perancangan Sistem	10
3.4.1 Tugas 1: Perancangan Tampilan UI/UX Website	14
3.4.2 Tugas 2: Implementasi Desain Menjadi Website Responsif	25
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	45
3.5.1 Kendala	45
3.5.2 Solusi	46
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	47
4.1 Simpulan	47
4.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	8
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	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 perusahaan Dinas Perhubungan Tangerang Selatan	7
Gambar 3.2	Sitemap Website Dishub Kota Tangerang Selatan	11
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Pengembangan Website Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan	11
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Pengembangan <i>Website</i> Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan	12
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Pengembangan <i>Website</i> Dinas Perhubungan Kota Tangerang Selatan	13
Gambar 3.6	Wireframe Halaman Beranda	15
Gambar 3.7	Wireframe Visi Misi	15
Gambar 3.8	Wireframe News	16
Gambar 3.9	Wireframe Kata Customer Kami	17
Gambar 3.10	Wireframe Footer	17
Gambar 3.11	Wireframe Berita	18
Gambar 3.12	Wireframe Tentang Kami	19
Gambar 3.13	Wireframe Tentang Kami	19
Gambar 3.14	Wireframe Tentang Kami	20
Gambar 3.15	<i>Wireframe Bookir</i>	21
Gambar 3.16	<i>Wireframe Bookir login</i>	22
Gambar 3.17	<i>Wireframe Bookir pendaftaran</i>	22
Gambar 3.18	<i>Wireframe Bookir pembayaran</i>	23
Gambar 3.19	<i>Wireframe Bookir pembayaran berhasil</i>	24
Gambar 3.20	<i>Wireframe Bookir cek status</i>	24
Gambar 3.21	Tampilan Beranda Website	26
Gambar 3.22	Tampilan Halaman Layanan <i>Booking KIR</i>	27
Gambar 3.23	Tampilan Halaman Kata Mereka Tentang Kami	28
Gambar 3.24	Tampilan Halaman Profil Atas	29
Gambar 3.25	Tampilan Halaman Profil Tengah	30
Gambar 3.26	Tampilan Halaman Komitmen Pelayanan	31
Gambar 3.27	Tampilan Halaman Struktur Organisasi	33
Gambar 3.28	Tampilan Halaman Dokumentasi	35
Gambar 3.29	Tampilan Halaman Awal Bookir	36
Gambar 3.30	Tampilan Halaman login Bookir	38
Gambar 3.31	Tampilan Halaman Pendaftaran Bookir	40
Gambar 3.32	Tampilan Halaman QR Bookir	41
Gambar 3.33	Tampilan Halaman Berhasil Bookir	43
Gambar 3.34	Tampilan Halaman Cek Status	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	50
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	51
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	52
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	62
Lampiran 5	Form Bimbingan	63
Lampiran 6	Hasil Turnitin	64

