

**RANCANG BANGUN WEBSITE DASHBOARD
PIMPINAN PADA DIREKTORAT JENDERAL
PERHUBUNGAN UDARA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**MOHAMAD RASYEDO MONOARFA
00000071358**

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

**RANCANG BANGUN WEBSITE DASHBOARD
PIMPINAN PADA DIREKTORAT JENDERAL
PERHUBUNGAN UDARA**



**MOHAMAD RASYEDO MONOARFA
00000071358**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Mohamad Rasyedo Monoarfa

NIM : 00000071358

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Website Dashboard Pimpinan Pada Direktorat Jenderal Perhubungan Udara

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, 23 Juni 2025



(Mohamad Rasyedo Monoarfa)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohamad Rasyedo Monoarfa
NIM : 00000071358
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, 23 Juni 2025

Yang menyatakan

Mohamad Rasyedo Monoarfa

** 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.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang berjudul *"Rancang Bangun Website Dashboard Pimpinan pada Direktorat Jenderal Perhubungan Udara"* ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program magang di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin 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 Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, arahan, serta bimbingan selama proses magang dan penyusunan laporan ini.
5. Ibu Merosa Dwi D., S.Kom., M.T., selaku Supervisor Magang di Direktorat Jenderal Perhubungan Udara yang telah memberikan kesempatan, arahan, dan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan magang.
6. Bapak Muhamad Rizky K., selaku Mentor Magang yang telah membimbing penulis secara langsung selama kegiatan magang berlangsung.
7. Kedua orang tua dan keluarga penulis atas segala doa, dukungan moral dan material yang tak ternilai.
8. Shabrina Firmansyah, yang telah memberikan semangat, dukungan, dan pengertian selama penulis menyelesaikan proses magang dan penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya, khususnya dalam bidang pengembangan sistem informasi dan pengelolaan dashboard di lingkungan instansi pemerintahan.

Tangerang, 23 Juni 2025



Mohamad Rasyedo Monoarfa



RANCANG BANGUN WEBSITE DASHBOARD PIMPINAN PADA DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

Mohamad Rasyedo Monoarfa

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong instansi pemerintahan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan data. Direktorat Jenderal Perhubungan Udara menghadapi tantangan dalam menyajikan data strategis bandara secara cepat dan terstruktur kepada pimpinan. Untuk menjawab tantangan tersebut, telah dirancang dan dibangun sebuah website dashboard pimpinan yang menampilkan informasi penting seperti data fasilitas bandara, SDM, armada pesawat, PKP-PK, dan lalu lintas angkutan udara. Penulis berperan sebagai UI/UX Designer dan Front-End Developer, menggunakan Figma untuk desain antarmuka dan Laravel Blade untuk implementasi tampilan. Proses pengembangan meliputi perancangan, implementasi elemen interaktif, serta integrasi visualisasi data berbasis grafik dan tabel. Hasilnya adalah prototipe dashboard interaktif yang siap diintegrasikan dengan sistem back-end. Dashboard ini diharapkan menjadi sarana pendukung pengambilan keputusan pimpinan berbasis data aktual dan real-time.

Kata kunci: dashboard, Laravel, UI/UX



**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A LEADERSHIP DASHBOARD
WEBSITE AT THE DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION**

Mohamad Rasyedo Monoarfa

ABSTRACT

The advancement of information technology drives government institutions to improve data management efficiency and transparency. The Directorate General of Civil Aviation faces challenges in delivering strategic airport data to executives in a fast and structured manner. To address this issue, an executive dashboard website was designed and developed to display critical information such as airport facilities, human resources, aircraft fleets, emergency services (PKP-PK), and air traffic data. The author served as a UI/UX Designer and Front-End Developer, utilizing Figma for interface design and Laravel Blade for front-end implementation. The development process included UI prototyping, implementation of interactive elements, and integration of data visualization in chart and table formats. The final product is an interactive dashboard prototype, ready for back-end system integration. This dashboard is expected to support executive decision-making based on accurate and real-time data.

Keywords: dashboard, Laravel, UI/UX



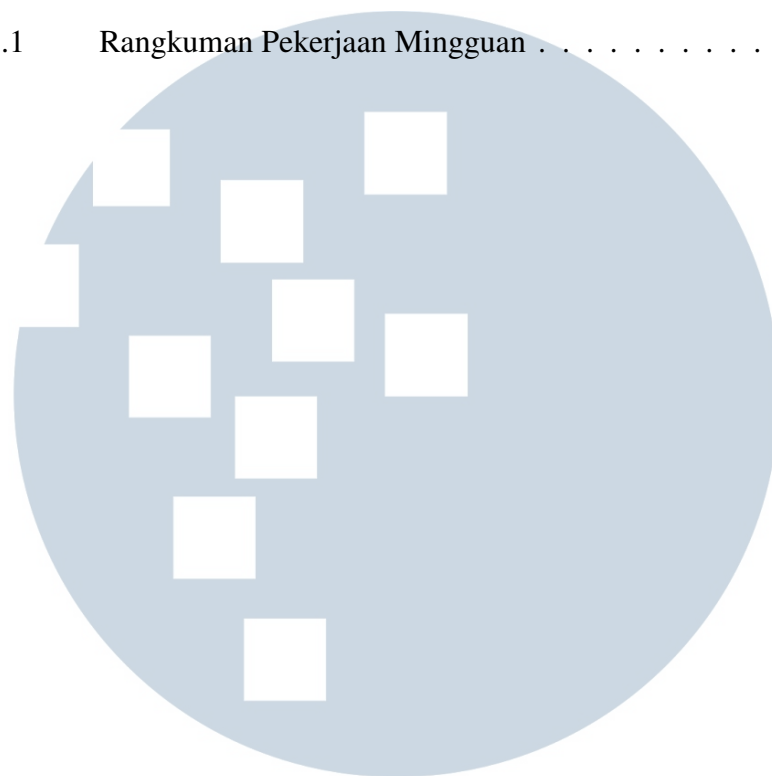
DAFTAR ISI

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 LAMPIRAN	xii
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	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	11
3.2.1 Alur Sistem	13
3.2.2 UI Design	36
3.2.3 Implementasi	42
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	49
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	51
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	53
4.1 Simpulan	53
4.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55

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 TABEL

Tabel 3.1	Rangkuman Pekerjaan Mingguan	51
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi Kementerian Perhubungan	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi Kementerian Perhubungan	8
Gambar 3.1	Struktur Tim Data dan Sistem Informasi	9
Gambar 3.2	Alur Sistem Website Dashboard Pimpinan	14
Gambar 3.3	Subproses: Peta Bandara Udara	17
Gambar 3.4	Subproses: Pengkategorian Bandar Udara	19
Gambar 3.5	Subproses: Data Umum Bandar Udara	21
Gambar 3.6	Subproses: Data Fasilitas	23
Gambar 3.7	Subproses: Data SDM	25
Gambar 3.8	Subproses: Armada Pesawat	27
Gambar 3.9	Subproses: PKP-PK	29
Gambar 3.10	Subproses: LLAU	31
Gambar 3.11	Subproses: Footer	33
Gambar 3.12	Subproses: FAQ	35
Gambar 3.13	Tampilan desain awal: Header dan Data Cards	38
Gambar 3.14	Tampilan desain visualisasi data (Chart)	39
Gambar 3.15	Tampilan halaman Data Details	41
Gambar 3.16	Tampilan implementasi: Header, Peta Bandara, dan Data Cards	43
Gambar 3.17	Tampilan implementasi: Data Detail Modal	44
Gambar 3.18	Tampilan implementasi: Visualisasi Chart pada Halaman Utama	46
Gambar 3.19	Tampilan implementasi: Halaman FAQ (Frequently Asked Questions)	47
Gambar 3.20	Tampilan implementasi: Footer	48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	57
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	58
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	59
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	69
Lampiran 5	Form Bimbingan	70
Lampiran 6	Turnitin	71

