

**PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE HAADES
PADA AIRNAV INDONESIA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**RIFQAH AULIA SALSABILLA
00000077820**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE HAADES
PADA AIRNAV INDONESIA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana S.Kom

**RIFQAH AULIA SALSABILLA
00000077820**

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifqah Aulia Salsabilla
Nomor Induk Mahasiswa : 00000077820
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Career Acceleration Program saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE HAADES PADA AIRNAV INDONESIA

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, 22 Desember 2025



A stylized handwritten signature in black ink, representing the author of the statement.

(Rifqah Aulia Salsabilla)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Rifqah Aulia
Salsabilla NIM : 00000077820
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Frontend Website HAADES pada
AirNav Indonesia

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan
Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut:

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 23 Desember 2025



Rifqah Aulia Salsabilla

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Rifqah Aulia Salsabilla
NIM : 00000077820
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan

di:

Nama Perusahaan/Organisasi : Airnav Indonesia
Alamat : Jl. Ir. H. Juanda No.1 Tangerang 15121
Banten Indonesia
Email Perusahaan/Organisasi : rahmat.rahimi@airnavindonesia.co.id

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 22 Desember 2025



Mengetahui

Rahmat Rahimi

Menyatakan



Rifqah Aulia Salsabilla

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifqah Aulia Salsabilla
NIM : 00000077820
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan Career Acceleration Program

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 apa pun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 22 Desember 2025

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Rifqah Aulia Salsabilla)

** 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

”Meraih masa depan yang cerah tidak akan didapat dengan mudah,
kamu harus mau berkorban untuk mendapatkan hal itu.”

B.J Habibie



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya laporan magang berjudul *Pengembangan Frontend Website HAADES pada AirNav Indonesia* dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama pelaksanaan magang.

Mengucapkan terima kasih

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 pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Bapak Rahmat Rahimi, sebagai Supervisor yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan serta arahan selama proses kerja magang berlangsung.
6. Orang tua dan sahabat saya yang telah memberikan dukungan material dan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat yang signifikan, baik sebagai sumber informasi maupun sebagai referensi bagi mahasiswa dan pembaca lainnya.

Tangerang, 22 Desember 2025



Rifqah Aulia Salsabilla

PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE HAADES PADA AIRNAV INDONESIA

Rifqah Aulia Salsabilla

ABSTRAK

AirNav Indonesia sebagai penyelenggara pelayanan navigasi penerbangan mengelola data penerbangan *overflying* yang memerlukan tingkat akurasi tinggi sebagai dasar perhitungan tarif layanan. Untuk mendukung pengelolaan data tersebut, digunakan sistem HAADES (*Highly Accurate Aircraft Data Enhancement System*). Namun, *website* HAADES versi awal memiliki keterbatasan pada sisi desain antarmuka dan pengalaman pengguna. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan *mockup*, serta pengembangan *frontend website* menggunakan Nuxt.js, TypeScript, dan Tailwind CSS. Hasil pengembangan menunjukkan peningkatan kualitas tampilan antarmuka, kemudahan navigasi, serta penambahan fitur fungsional seperti *Create FPS*, *Single FPS*, dan pengelolaan data kurs. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa pengembangan *frontend website* HAADES mampu meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung pengelolaan data penerbangan di AirNav Indonesia secara lebih optimal.

Kata kunci: AirNav Indonesia, frontend website, HAADES



FRONTEND DEVELOPMENT OF HAADES WEBSITE AT AIRNAV INDONESIA

Rifqah Aulia Salsabilla

ABSTRACT

AirNav Indonesia, as the provider of air navigation services, manages *overflying* flight data that requires a high level of accuracy as the basis for calculating air navigation service charges. To support this process, the HAADES (*Highly Accurate Aircraft Data Enhancement System*) is utilized. However, the initial version of the HAADES *website* had limitations in terms of user interface design and user experience. The method applied in this study includes system requirements analysis, *mockup* design, and *frontend website* development using Nuxt.js, TypeScript, and Tailwind CSS. The results show improvements in interface quality, navigation usability, and the implementation of functional features such as *Create FPS*, *Single FPS*, and currency data management. In conclusion, the development of the HAADES *frontend website* enhances operational efficiency and supports accurate flight data management at AirNav Indonesia.

Keywords: *AirNav Indonesia, frontend website, HAADES*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN BUATAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR KODE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu Pelaksanaan dan Alur Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	12
3.3.1 Flowchart Alur Kerja Pengembangan Website HAADES	13
3.3.2 Flowchart Website HAADES	14
3.3.3 Perancangan Mockup Website HAADES	20
3.3.4 Hasil Implementasi Sistem Website Haades	30
3.4 Pengujian Fitur	48
3.4.1 Fitur Login	48
3.4.2 Fitur Dashboard	50
3.4.3 Fitur Kurs	53
3.4.4 Fitur FPS (Flight Progress Strip)	56
3.4.5 Fitur Entry MTOW	59
3.4.6 Fitur Upload A-CARE	62
3.4.7 Fitur Logout	65
3.5 Kendala	68
3.6 Solusi	69
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	70
4.1 Simpulan	70
4.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang.	13
Tabel 3.2	Pengujian <i>Black Box</i> Fitur Login.	49
Tabel 3.3	Pengujian <i>Black Box</i> Fitur Dashboard.	51
Tabel 3.4	Pengujian <i>Black Box</i> Fitur Kurs.	53
Tabel 3.5	Pengujian <i>Black Box</i> Fitur FPS.	57
Tabel 3.6	Pengujian <i>Black Box</i> Fitur Entry MTOW.	60
Tabel 3.7	Pengujian <i>Black Box</i> Fitur Upload A-CARE.	63
Tabel 3.8	Pengujian <i>Black Box</i> Fitur Logout.	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Airnav. Sumber: [1]	5
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Airnav. Sumber: [1]	7
Gambar 3.1	Flowchart Alur Kerja Pengembangan Website HAADES.	14
Gambar 3.2	<i>Flowchart keseluruhan</i> Website HAADES.	15
Gambar 3.3	<i>Flowchart Halaman Dashboard</i> Website HAADES.	16
Gambar 3.4	<i>Flowchart Halaman FPS</i> Website HAADES.	17
Gambar 3.5	<i>Flowchart Upload A-CARE</i> Website HAADES.	18
Gambar 3.6	<i>Flowchart Halaman Point</i> Website HAADES.	19
Gambar 3.7	<i>Flowchart Entry MTOW</i> Website HAADES.	20
Gambar 3.8	Desain halaman login sebelumnya.	22
Gambar 3.9	Desain halaman <i>dashboard</i> sebelumnya.	23
Gambar 3.10	Desain halaman menu FPS sebelumnya.	24
Gambar 3.11	Desain halaman Entry MTOW sebelumnya.	25
Gambar 3.12	Desain halaman Upload A-CARE sebelumnya.	26
Gambar 3.13	Desain Halaman Login Setelahnya	27
Gambar 3.14	Desain halaman <i>dashboard</i> setelahnya.	28
Gambar 3.15	Desain halaman menu FPS setelahnya.	29
Gambar 3.16	Desain halaman Entry MTOW setelahnya.	29
Gambar 3.17	Desain halaman Upload A-CARE setelahnya.	30
Gambar 3.18	Tampilan Halaman Welcome HAADES	31
Gambar 3.19	Tampilan Halaman Masuk ke HAADES	32
Gambar 3.20	Tampilan Halaman Login AirNav Auth	32
Gambar 3.21	Tampilan Kartu Informasi dan Grafik Tren Tahunan pada Dashboard	34
Gambar 3.22	Tampilan Grafik Harian dan Tabel Revenue Information pada Dashboard	34
Gambar 3.23	Tampilan Form Input Kurs Validity	36
Gambar 3.24	Tampilan Tabel Data Kurs	37
Gambar 3.25	Tampilan Modal Edit Kurs	37
Gambar 3.26	Tampilan Halaman Query Data FPS	39
Gambar 3.27	Tampilan Form Create FPS	40
Gambar 3.28	Tampilan Form Create FPS 2	40
Gambar 3.29	Tampilan Single FPS	41
Gambar 3.30	Tampilan Validasi FPS	41
Gambar 3.31	Tampilan Form Input MTOW	42
Gambar 3.32	Tampilan MTOW File Upload	43
Gambar 3.33	Tampilan A-CARE Data List	45
Gambar 3.34	Tampilan Import Data A-CARE	45
Gambar 3.35	Tampilan Konfirmasi Logout	47

DAFTAR KODE

Kode 3.1	Fungsi setTokens untuk Validasi dan Penyimpanan Token	33
Kode 3.2	Interface DashboardParams untuk Parameter Dashboard	35
Kode 3.3	Fungsi getDashboardData untuk Mengambil Data Dashboard	35
Kode 3.4	Form Input Kurs dengan Vue Template	38
Kode 3.5	Fungsi handleSubmit untuk Validasi dan Pengiriman Data Kurs	38
Kode 3.6	Logika Toggle Validasi FPS	42
Kode 3.7	Fungsi Create FPS	42
Kode 3.8	Fungsi handleSubmit untuk Validasi dan Pengiriman Data MTOW	43
Kode 3.9	Fungsi untuk Validasi dan Upload File A-CARE	46
Kode 3.10	Fungsi Logout untuk Menghapus Sesi dan Redirect ke SSO	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP-01 Cover Letter	72
Lampiran 2	PRO-STEP-02 Internship Card	73
Lampiran 3	PRO-STEP-03 Daily Task	74
Lampiran 4	PRO-STEP-04 Verification Form	86
Lampiran 5	Surat Penerimaan Magang	87
Lampiran 6	Form Bimbingan	88
Lampiran 7	Pengecekan Hasil Turnitin	89
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	93

