

**PENGEMBANGAN CMS WEBSITE INFORMASI BANDARA
INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA BERBASIS VUE.JS
DI PT. CIPTA PRIMA NUGRAHA**



LAPORAN MBKM

Michael Leman

00000072806

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK & INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**PENGEMBANGAN CMS WEBSITE INFORMASI BANDARA
INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA BERBASIS VUE.JS
DI PT. CIPTA PRIMA NUGRAHA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi

Michael Leman
00000072806

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK & INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : **Michael Leman**

Nomor Induk Mahasiswa : **00000072806**

Program studi : **Sistem Informasi**

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

**PENGEMBANGAN CMS WEBSITE INFORMASI BANDARA
INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA BERBASIS VUE.JS DI PT.
CIPTA PRIMA NUGRAHA**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, <<Tanggal Sidang>>



Michael Leman

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan MBKM Magang dengan judul

**PENGEMBANGAN CMS WEBSITE INFORMASI BANDARA
INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA BERBASIS VUE.JS DI PT.
CIPTA PRIMA NUGRAHA**

Oleh

Nama	: Michael Leman
NIM	: 00000072806
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada
Sidang Ujian Laporan MBKM Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 30 Juni 2025

Pembimbing

Rudi Sutomo, S.KOM., M.Si., M.Kom.0222057501/NIK

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MBKM dengan judul

**PENGEMBANGAN CMS WEBSITE INFORMASI BANDARA
INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA BERBASIS VUE.JS DI PT.
CIPTA PRIMA NUGRAHA**

Oleh

Nama : Michael Leman
NIM : 00000072806
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik & Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 9 Juli 2025
Pukul 00.00 s/d 00.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan pengujian sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji

Rudi Sutomo, S.KOM., M.Si.,
M.Kom.0222057501/NIK

Dr. Santo Fernandi Wijaya, S.Kom., M.M.
<<NIDN/NIK>>

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Michael Leman
NIM : 00000072806
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik & Informatika
JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN CMS WEBSITE INFORMASI BANDARA INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA BERBASIS VUE.JS DI PT. CIPTA PRIMA NUGRAHA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 30 Juni 2025

Yang menyatakan,



Michael Leman

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul: “Pengembangan CMS Website Informasi Internasional Soekarno-Hatta Berbasis Vue.js di PT. Cipta Prima Nugraha” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Jurusan sistem informasi Pada Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Rudi Sutomo, S.Kom., M.si., M.Kom., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. PT. Cipta Prima Nugraha, yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, dan pengalaman kerja yang berharga selama proses magang berlangsung.

Saya berharap laporan MBKM magang ini dapat memberikan gambaran yang jelas terkait kontribusi saya terhadap perusahaan dan dapat meningkatkan nilai pengetahuan bagi para pembaca.

Tangerang, 30 Juni 2025



Michael Leman

**PENGEMBANGAN CMS WEBSITE INFORMASI BANDARA
INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA BERBASIS VUE.JS DI PT.**

CIPTA PRIMA NUGRAHA

Michael Leman

ABSTRAK

Laporan ini disusun sebagai hasil dari kegiatan magang yang dilaksanakan di PT Cipta Prima Nugraha selama periode 3 Februari 2025 hingga 30 Juni 2025. PT Cipta Prima Nugraha merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pengembangan sistem dan perangkat lunak, termasuk dalam proyek pengembangan website resmi Bandara Internasional Soekarno-Hatta. Penulis menjalankan peran sebagai intern pengembang front-end, khususnya dalam pengembangan Content Management System (CMS) berbasis Vue.js. Pemilihan perusahaan ini didasarkan pada kesesuaian bidang teknologi yang sedang dipelajari dan peluang untuk berkontribusi dalam proyek real-world. Selama pelaksanaan magang, penulis mendapatkan tantangan dalam hal teknis maupun non-teknis. Kendala utama yang dihadapi meliputi perubahan struktur input dari client, bug pada proses penyimpanan data, integrasi data dari pihak ketiga yang tidak lengkap, serta validasi ketat dalam fitur upload gambar. Melalui bimbingan dari tim developer dan pembelajaran mandiri, solusi atas permasalahan tersebut berhasil diterapkan. Magang ini memberikan kontribusi besar dalam pengembangan keterampilan teknis, pemahaman alur kerja profesional, serta kesiapan dalam menghadapi tantangan dunia kerja industri digital.

Kata kunci: magang, CMS, Vue.js, pengembangan front-end, integrasi data

***DEVELOPMENT OF SOEKARNO-HATTA INTERNATIONAL
AIRPORT INFORMATION WEBSITE CMS BASED ON VUE.JS
AT PT. CIPTA PRIMA NUGRAHA***

Michael Leman

ABSTRACT (English)

This report was prepared as a result of internship activities carried out at PT Cipta Prima Nugraha during the period February 3, 2025 to June 30, 2025. PT Cipta Prima Nugraha is a company engaged in the field of system and software development, including in the project development of the official website of Soekarno-Hatta International Airport. The author carries out the role as an internal front-end developer, especially in the development of a Vue.js-based Content Management System (CMS). The selection of this company is based on the suitability of the technology field being studied and the opportunity to contribute to real-world projects. During the internship, the author encountered challenges in technical and non-technical terms. The main obstacles faced include changes in the input structure from the client, bugs in the data storage process, incomplete integration of data from third parties, and strict validation in the image upload feature. Through guidance from the development team and self-learning, solutions to these problems were successfully implemented. This internship contributed greatly to the development of technical skills, understanding of professional workflows, and readiness to face the challenges of the digital industry.

Keywords: *Internship, CMS, Vue.js, Front-End Development, Data Integration*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN	3
HALAMAN PENGESAHAN	4
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	5
KATA PENGANTAR	6
ABSTRAK.....	7
<i>ABSTRACT (English)</i>	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	18
1.2.1 Maksud Pelaksanaan Kerja Magang.....	18
1.2.2 Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	19
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	20
1.4. Manfaat Kerja Magang	23
1.5. Sistematika Penulisan	23
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	24
2.1.1 Visi Misi.....	25
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	25
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	27
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	27
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	36
3.2.1 Perkenalan Organisasi, Briefing, Setting Environment & Training Vue.js	37
3.2.2 Modul Terminal.....	37

3.2.3 Modul TerminalType	46
3.2.4 Modul Floor	54
3.2.5 Modul Parking	58
3.2.6 QA Testing, Uji Tampilan, dan Dokumentasi.....	69
3.2.7 Review External.....	69
3.2.8 Observasi & Buffer Revisi	70
3.2.9 Review CMS.....	70
3.2.10 Kick-Off Penyusunan Laporan Akhir & Dokumentasi Proyek....	71
3.2.11 Finalisasi Konten Laporan	71
3.2.12 Penyelesaian Laporan & Presentasi Akhir	71
3.3 Kendala yang Ditemukan	72
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	73
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	75
4.1 Simpulan.....	75
4.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	80



DAFTAR TABEL

Table 1.1 Urgensi Pengembangan Website.....	16
Tabel 1.2 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan	21
Tabel 3.1 Tabel Agile Organization	28
Tabel 3.2 Matrik Komunikasi Pelaksanaan Proyek	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo CPN	24
Gambar 2.2 Struktur Organisasi	25
Gambar 3.1 Kedudukan & Koordinasi Perusahaan.....	27
Gambar 3.2 Diagram Alur Kedudukan Mahasiswa Magang	31
Gambar 3.3 Project Architecture	32
Gambar 3.4 Agile Methodology	32
Gambar 3.5 Development Step.....	33
Gambar 3.6 Code Terminal	40
Gambar 3.7 Home CMS	40
Gambar 3.8 CMS Terminal	41
Gambar 3.9 CMS Terminal	41
Gambar 3.10 Edit & Delete	42
Gambar 3.11 Pop Up Delete.....	42
Gambar 3.12 CMS Terminal	43
Gambar 3.13 Panduan Lantai	44
Gambar 3.14 Peta Interaktif	44
Gambar 3.15 CMS Terminal	45
Gambar 3.16 Web Terminal	45
Gambar 3.17 Kodingan TerminalType.....	48
Gambar 3.18 CMS TerminalType	49
Gambar 3.19 CMS TerminalType	50
Gambar 3.20 CMS TerminalType	51
Gambar 3.21 Pop Up Delete.....	51
Gambar 3.22 Penerbangan Domestik	52
Gambar 3.23 Penerbangan Internasional.....	52
Gambar 3.24 Terminal Bandara	53
Gambar 3.25 Panduan Lantai	53
Gambar 3.26 Kodingan Floor.....	56
Gambar 3.27 CMS Floor	57
Gambar 3.28 Panduan Lantai	58
Gambar 3.29 Terminal Bandara	58
Gambar 3.30 Kodingan Parking	65
Gambar 3.31 CMS Parking	66
Gambar 3.32 CMS Parking	67
Gambar 3.33 Segment Tarif	67
Gambar 3.34 Website Parkir	68
Gambar 3.35 Harga Parkir Harian.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar MBKM – MBKM 01.....	80
Lampiran 2 Kartu MBKM – MBKM 02.....	81
Lampiran 3 Daily Task MBKM – MBKM 03.....	82
Lampiran 4 Lembar Verifikasi Laporan MBKM – MBKM 04.....	89
Lampiran 5 Surat Penerimaan MBKM (LoA)	90
Lampiran 6 Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin.....	92
Lampiran 7 Semua Hasil Karya Tugas yang Dilakukan Selama MBKM	93

