

**PENGEMBANGAN SISTEM BACKEND WEB
PENGELOLAAN ASET DAN REIMBURSEMENT DI
PT BACKSLASH CREATIVE NUSANTARA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**CHRISTIAN TANTHEO
00000069288**

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

**PENGEMBANGAN SISTEM BACKEND WEB
PENGELOLAAN ASET DAN REIMBURSEMENT DI
PT BACKSLASH CREATIVE NUSANTARA**



**CHRISTIAN TANTHEO
00000069288**

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Christian Tantheo

Nomor Induk Mahasiswa : 00000069288

Program studi : Informatika

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

Pengembangan Sistem Backend Web Pengelolaan Aset dan Reimbursement di PT Backslash Creative Nusantara

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, 22 Juni 2025



(Christian Tantheo)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Christian Tantheo
NIM : 00000069288
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, 22 Juni 2025

Yang menyatakan



Christian Tantheo

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 atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: "Pengembangan Sistem *Web* Pengelolaan Aset dan *Reimbursement* di PT Backslash Creative Nusantara" dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Teknik dan 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. 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 Eka Jaya Harsono, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Damar Sinatrio, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi di PT Backslash Creative Nusantara.
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 22 Juni 2025



Christian Tantheo

PENGEMBANGAN SISTEM BACKEND WEB PENGELOLAAN ASET DAN REIMBURSEMENT DI PT BACKSLASH CREATIVE NUSANTARA

Christian Tantheo

ABSTRAK

Laporan ini merangkum pengalaman selama program magang MBKM di PT Backslash Creative Nusantara, sebuah perusahaan teknologi dan periklanan yang berfokus pada pengembangan solusi digital. Pemilihan perusahaan ini didasarkan pada komitmennya terhadap inovasi dan relevansi pengalaman yang ditawarkan dalam mendukung pengembangan keterampilan di bidang teknologi informasi. Selama program magang, fokus utama adalah perancangan dan pembangunan sistem ERP berbasis *website* menggunakan Laravel untuk mengatasi kendala pengelolaan aset dan *reimbursement* yang sebelumnya dilakukan secara manual. Kendala utama yang dihadapi meliputi perubahan kebutuhan pengguna yang sering terjadi dan miskomunikasi terkait fitur sistem. Solusi yang diterapkan mencakup dokumentasi diskusi yang terstruktur serta analisis mendalam terhadap Standar Operasional Prosedur (SOP) perusahaan. Hasilnya, sistem ERP ini berhasil meningkatkan efisiensi operasional melalui otomatisasi alur kerja, transparansi proses, dan keamanan data yang lebih baik. Laporan ini memberikan gambaran komprehensif mengenai implementasi teknologi dalam pengelolaan operasional perusahaan, dari identifikasi masalah hingga penyelesaian proyek. Hal ini menegaskan pentingnya teknologi dalam meningkatkan daya saing perusahaan di era digital.

Kata kunci: Laravel, Magang MBKM, Pengembangan *Backend*



**BACKEND WEB SYSTEM DEVELOPMENT FOR ASSET AND
REIMBURSEMENT MANAGEMENT AT PT BACKSLASH CREATIVE
NUSANTARA**

Christian Tantheo

ABSTRACT

This report summarizes the experience during the MBKM internship program at PT Backslash Creative Nusantara, a technology and advertising company focused on developing digital solutions. The company was selected based on its commitment to innovation and the relevance of the experience offered in supporting skill development in the field of information technology. During the internship program, the primary focus was the design and development of an ERP system website using Laravel to address challenges in manual asset management and reimbursement processes. The main challenges encountered included frequent changes in user requirements and miscommunication regarding system features. Solutions implemented included structured documentation of discussions and an in-depth analysis of the company's Standard Operating Procedures (SOP). As a result, the ERP system successfully improved operational efficiency through workflow automation, process transparency, and enhanced data security. This report provides a comprehensive overview of the implementation of technology in company operational management, from problem identification to project completion. It underscores the importance of technology in enhancing a company's competitiveness in the digital era.

Keywords: Backend Development, Internship, Laravel (in alphabetical order)

U M 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 KODE	xi
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Komponen	10
3.4 Kendala yang ditemukan	37
3.5 Solusi yang ditemukan	38
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	39
4.1 Simpulan	39
4.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
Tabel 3.2	Endpoint Login	13
Tabel 3.3	Endpoint Post Modul <i>Register</i>	15
Tabel 3.4	Endpoint Post Modul <i>User Management</i>	17
Tabel 3.5	Endpoint Get Modul <i>User Management</i>	18
Tabel 3.6	Endpoint Put Modul <i>User Management</i>	19
Tabel 3.7	Endpoint Delete Modul <i>User Management</i>	20
Tabel 3.8	Endpoint Post Modul <i>Asset</i>	22
Tabel 3.9	Endpoint Get Modul <i>Asset</i>	23
Tabel 3.10	Endpoint Put Modul <i>Asset</i>	24
Tabel 3.11	Endpoint Delete Modul <i>Asset</i>	25
Tabel 3.12	Endpoint Post Modul <i>Expenses</i>	27
Tabel 3.13	Endpoint Get Modul <i>Expenses</i>	28
Tabel 3.14	Endpoint Get Modul <i>Expenses Approval</i>	30
Tabel 3.15	Endpoint Put Modul <i>Expenses Approved</i>	31
Tabel 3.16	Endpoint Put Modul <i>Expenses Rejected</i>	32
Tabel 3.17	Struktur Tabel <i>role</i>	33
Tabel 3.18	Struktur Tabel <i>user</i>	34
Tabel 3.19	Struktur Tabel <i>assets</i>	34
Tabel 3.20	Struktur Tabel <i>expenses</i>	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Backslash Creative Nusantara	5
Gambar 3.1	Struktur tim proyek <i>website</i>	7
Gambar 3.2	Use Case Diagram Website ERP-Backslash	11
Gambar 3.3	Flowchart Modul Login	12
Gambar 3.4	Flowchart Modul Register	14
Gambar 3.5	Sequence Diagram Modul User Management	16
Gambar 3.6	Flowchart Modul Asset	21
Gambar 3.7	Flowchart Modul Expenses	26
Gambar 3.8	Flowchart Modul Expenses Approval	29
Gambar 3.9	ERD Database	32
Gambar 3.10	Flowchart Script Python	37



DAFTAR KODE



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR RUMUS



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	41
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	42
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	43
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	57
Lampiran 5	Form Bimbingan	58
Lampiran 6	Turnitin	59

