

**PENGEMBANGAN WEBSITE JETSNET DAN JETSBALANCE DI PT
JALIN PEMBAYARAN NUSANTARA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**FRANCESCO ANGGRIAWAN
00000055274**

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

**PENGEMBANGAN WEBSITE JETSNET DAN JETSBALANCE DI PT
JALIN PEMBAYARAN NUSANTARA**



UMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Francesco Anggriawan

NIM : 00000055274

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

Pengembangan Website JetsNet dan JetsBalance di PT Jalin Pembayaran Nusantara

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 Januari 2025



(Francesco Anggriawan)

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Francesco Anggriawan

NIM : 00000055274

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

Jenis Karya : Laporan 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 Januari 2025

Yang menyatakan

Francesco Anggriawan

. 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)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir berjudul "Pengembangan Website JetsNet dan JetsBalance di PT Jalin Pembayaran Nusantara" ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sekaligus bentuk kontribusi dalam memberikan solusi bagi perusahaan. Proyek ini bertujuan untuk membangun sistem berbasis web yang dapat mendukung pengelolaan Jetsnet dan Jetsbalance. Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, kami 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 Assoc. Prof. Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc. (OCA, CEH, CEI), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Wirawan Istiono, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan PT Jalin Pembayaran Nusantara dan Bapak William Tansil sebagai supervisor yang telah membimbing dan memberikan kesempatan untuk dapat bergabung dengan PT Jalin Pembayaran Nusantara.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat dan dapat membantu pembaca, dari sisi informasi dan juga motivasi.

Tangerang, 22 Januari 2025



Francesco Anggriawan

PENGEMBANGAN WEBSITE JETSNET DAN JETSBALANCE DI PT JALIN PEMBAYARAN NUSANTARA

Francesco Anggriawan

ABSTRAK

PT Jalin Pembayaran Nusantara, sebagai industri perbankan, menghadapi tantangan dalam pengelolaan uang tunai, terutama terkait dengan proses manual yang memperlambat operasional dan meningkatkan risiko operasional. Untuk mengatasi tantangan tersebut, PT Jalin Pembayaran Nusantara mengembangkan solusi berbasis teknologi, yaitu JetsNet, JetsBalance, dan JetsMobile, yang dibangun menggunakan teknologi Python, HTML, PHP, dan JavaScript, serta didukung oleh framework CodeIgniter. JetsBalance dirancang untuk memantau posisi uang tunai secara real-time, JetsNet mengintegrasikan permintaan pemindahan uang, dan JetsMobile mendukung pelaporan pergerakan uang tunai di lapangan. Selama magang, kontribusi yang diberikan mencakup pengembangan platform ini untuk meningkatkan efisiensi operasional dan menambahkan fitur baru yang relevan.

Kata kunci: JetsBalance, JetsNet, PT Jalin Pembayaran Nusantara, Teknologi Pembayaran

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

***DEVELOPMENT OF JETSNET AND JETSBALANCE WEBSITES AT PT
JALIN PEMBAYARAN NUSANTARA***

Francesco Anggriawan

ABSTRACT

PT Jalin Pembayaran Nusantara, as a banking industry entity, faces challenges in cash management, particularly related to manual processes that slow down operations and increase operational risks. To address these challenges, PT Jalin Pembayaran Nusantara developed technology-based solutions, namely JetsNet, JetsBalance, and JetsMobile, built using Python, HTML, PHP, and JavaScript, and supported by the CodeIgniter framework. JetsBalance is designed to monitor cash positions in real-time, JetsNet integrates cash transfer requests, and JetsMobile facilitates reporting on cash movements in the field. During the internship, contributions were made to the development of these platforms to enhance operational efficiency and add relevant new features.

Keywords: *JetsBalance, JetsNet, Payment Technology, PT Jalin Pembayaran Nusantara*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	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	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.3.1 Perangkat yang di gunakan	9
3.3.2 Flow System	9
3.3.3 Masa Training	10
3.3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	18
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

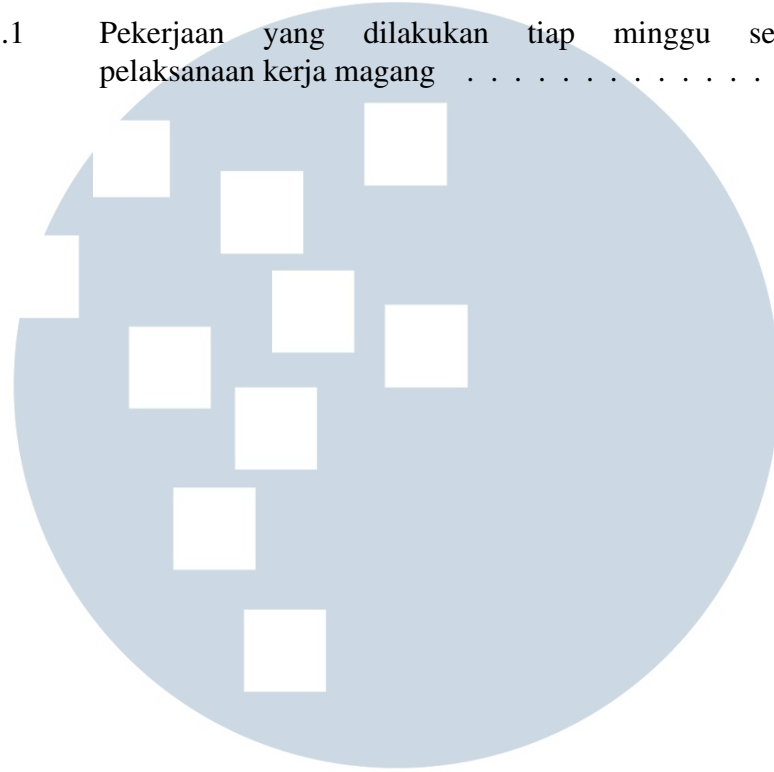
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Jalin Pembayaran Nusantara	5
Gambar 3.1	Flow Sistem dari JetsNet	10
Gambar 3.2	Tabel hasil pengecekan endpoint	11
Gambar 3.3	Hasil pengerjaan pada tampilan JetsReport	12
Gambar 3.4	Code fungsi Export	12
Gambar 3.5	Code fungsi Export	12
Gambar 3.6	Code fungsi Export	13
Gambar 3.7	Export data ke Excel	13
Gambar 3.8	Tampilan dari Order management Kas Keluar Cabang ke Cabang Pooling	14
Gambar 3.9	Layout Tampilan Dashboard	14
Gambar 3.10	Menu Dashboard pada JetsNet	15
Gambar 3.11	Menu Pengisian CRM	15
Gambar 3.12	Menu Detail CRM	16
Gambar 3.13	Menu Sisa Kas CRM	16
Gambar 3.14	Table Testing Flow JetsNet dan JetsBalance	16
Gambar 3.15	Lanjutan Table Testing Flow JetsNet dan JetsBalance	17
Gambar 3.16	Lanjutan Table Testing Flow JetsNet dan JetsBalance	17



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	8
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	21
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	22
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	23
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	34
Lampiran 5	Form Bimbingan	35
Lampiran 6	Surat Keterangan Magang	36
Lampiran 7	Hasil Turnitin	37
Lampiran 8	Turnitin Digital Receipt	41

