

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENCATATAN UNTUK
KEUANGAN DAN PEMINJAMAN BARANG DI PT
ACCELIST LENTERA INDONESIA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**EVANDER NIKOLAI
00000079812**

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

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENCATATAN UNTUK
KEUANGAN DAN PEMINJAMAN BARANG DI PT
ACCELIST LENTERA INDONESIA**



**EVANDER NIKOLAI
00000079812**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Evander Nikolai

NIM : 00000079812

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Aplikasi Pencatatan Untuk Keuangan dan Peminjaman Barang di PT Accelist Lentera 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, 23 Juni 2025



(Evander Nikolai)

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Evander Nikolai
NIM : 00000079812
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



Evander Nikolai

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

"It always seems impossible until it's done ."

Nelson Mandela



KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan magang yang berjudul "*Pengembangan Aplikasi Pencatatan untuk Keuangan dan Peminjaman Barang di PT Accelist Lentera Indonesia*" ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban akademik dalam program magang di PT Accelist Lentera Indonesia.

Pembuatan laporan ini tidak terlepas dari dukungan dan kontribusi berbagai pihak, baik selama masa perkuliahan maupun dalam pelaksanaan magang. Oleh karena itu, ucapan terima kasih disampaikan 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 Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Angga Aditya Permana, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Markus Fresnel dan Matius Kelvin
6. Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan ini dapat diberikan manfaat, baik sebagai sumber informasi ataupun inspirasi kepada para pembaca.

Tangerang, 23 Juni 2025



Evander Nikolai

PENGEMBANGAN APLIKASI PENCATATAN UNTUK KEUANGAN DAN PEMINJAMAN BARANG DI PT ACCELIST LENTERA INDONESIA

Evander Nikolai

ABSTRAK

Laporan ini menjelaskan pelaksanaan program magang selama satu tahun di PT Accelist Lentera Indonesia dalam peran sebagai Full Stack Developer Intern. Kegiatan magang tersebut melibatkan pengembangan dua sistem informasi internal, yaitu AIS PAM dan AIS Marketing. AIS PAM digunakan untuk mencatat dan mengelola peminjaman aset perusahaan, sedangkan AIS Marketing digunakan untuk memantau laporan proyek dan manajemen pipeline bisnis. Proses pengembangan dilakukan dengan memanfaatkan teknologi modern seperti ASP.NET untuk sisi backend, React Native untuk aplikasi mobile, serta PostgreSQL sebagai sistem basis data. Berbagai fitur penting dikembangkan, mulai dari tampilan antarmuka pengguna, formulir input data, layanan API, hingga sistem notifikasi. Seluruh proses kerja dilaksanakan secara terstruktur dengan pembagian tugas yang jelas dan koordinasi tim yang intensif. Program ini memberikan pemahaman praktis mengenai proses pengembangan perangkat lunak serta meningkatkan keterampilan teknis dan komunikasi dalam lingkungan profesional.

Kata kunci: Magang, PostgreSQL, React Native, Sistem Informasi, Full Stack Developer.



***DEVELOPMENT OF A FINANCIAL RECORD-KEEPING AND ASSET
BORROWING APPLICATION AT PT ACCELIST LENTERA INDONESIA***

Evander Nikolai

ABSTRACT

This report presents a one-year internship program conducted at PT Accelist Lentera Indonesia as a Full Stack Developer Intern. The program aimed to provide practical experience in the development of internal information systems within the company, specifically focusing on two main systems: AIS PAM and AIS Marketing. AIS PAM was designed to record and manage company asset borrowing activities, while AIS Marketing was utilized for project reporting and business pipeline management. The development process was carried out using modern technologies such as ASP.NET for the backend, React Native for the mobile application, and PostgreSQL as the database system. Key features developed include user interfaces, input forms, API services, and notification systems. Throughout the internship, valuable insights were gained into the software development lifecycle, along with the enhancement of technical and communication skills in a professional work environment.

Keywords: Full Stack Developer, Information System, Internship, PostgreSQL, React Native.



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	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Profil PT Accelist Lentera Indonesia	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi dan Fokus Layanan Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	11
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	13
3.3.1 AIS Marketing	17
3.3.2 Pengembangan AIS PAM	26
3.4 Pengembangan AIS PAM	26
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	32
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang Minggu 1	14
Tabel 3.2	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang Minggu 2–5	15
Tabel 3.3	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang Minggu 6–10	16
Tabel 3.4	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang Minggu 11–16	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Accelist Lentera Indonesia	5
Gambar 2.2	Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Accelist Lentera Indonesia	7
Gambar 2.3	Gambar 2.3 Logo Accelist Technology	8
Gambar 2.4	Gambar 2.4 Logo Accelist Aviation	8
Gambar 2.5	Gambar 2.5 Logo Accelist Digital Marketing	9
Gambar 3.1	Tampilan AIS Marketing Mobile – List Screen	18
Gambar 3.2	Tampilan AIS Marketing Mobile – List Screen	19
Gambar 3.3	Tampilan AIS Marketing Mobile – List Screen	20
Gambar 3.4	Halaman Borrow / Return History pada AIS PAM Web	27



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Model CreateEditPipelineAvtRequestModel	21
Kode 3.2	Metode GetBorrowHistory di Backend	28
Kode 3.3	Metode Backend GetAdminReturnReminders	31



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	38
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	39
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	40
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form	50
Lampiran 5. MBKM-05 Form Bimbingan	51
Lampiran 6. MBKM-06 Hasil Turnitin	53

