

**PENGEMBANGAN *FRONTEND* APLIKASI WEB
MINILEMON LEARNING SYSTEM (MLS) UNTUK PT.
MINILEMON NUSANTARA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**Kanza Amanda
00000068900**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK & INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

**PENGEMBANGAN *FRONTEND* APLIKASI WEB
MINILEMON LEARNING SYSTEM (MLS) UNTUK PT.
MINILEMON NUSANTARA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik

**Kanza Amanda
00000068900**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK & INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kanza Amanda

Nomor Induk Mahasiswa : 00000068900

Program Studi : Teknik Komputer

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

Pengembangan *Frontend* Aplikasi Web Minilemon Learning System (MLS) untuk PT. Minilemon 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 penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, 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 2026



Kanza Amanda

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Kanza Amanda
NIM : 00000068900
Program Studi : Teknik Komputer
Judul Laporan : Pengembangan Frontend Aplikasi Web Minilemon
Learning System (MLS) untuk PT. Minilemon Nusantara

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, 22 Januari 2026



Kanza Amanda

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Kanza Amanda
NIM : 00000068900
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik & Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT. Minilemon Nusantara
Alamat : Jl. Mulyosari Timur No.42, Kalisari, Kec.
Mulyorejo, Surabaya
Email Perusahaan/Organisasi : m.ghazariz@gmail.com

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, 7 Januari 2026

Mengetahui

Menyatakan



Muhammad Ghazariz



Kanza Amanda

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan dengan judul
Pengembangan Frontend Aplikasi Web Minilemon Learning System (MLS) untuk
PT. Minilemon Nusantara

Oleh

Nama Lengkap : Kanza Amanda
Nomor Induk Mahasiswa : 00000068900
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik & Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 22 Januari 2026
Pukul 10.00 s.d. 11.00 WIB dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing



Monica Pratiwi, S.ST., M.T.
0325059601

Penguji



Dareen Kusuma Halim, S.Kom., M.Eng.Sc.
0317129202

Ketua Program Studi Teknik Komputer



Samuel, M.T.I
0304038902

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kanza Amanda
NIM : 00000068900
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan Frontend Aplikasi Web
Minilemon Learning System (MLS) untuk
PT. Minilemon Nusantara

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (**pilih salah satu**):

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik.
- ☐ Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
- ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 7 Januari 2026



Kanza Amanda

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan *Career Acceleration Program* ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Universitas Multimedia Nusantara.

Mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Samuel, M.T.I, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Monica Pratiwi, S.ST., M.T., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Gracesella Angelia Sekar Indah, yang telah memberikan dukungan, semangat, serta bantuan yang tiada henti kepada penulis selama seluruh proses magang berjalan.
7. Teman-teman Teknik Komputer, yang telah bersama-sama menjalani masa magang dan tugas akhir serta saling memberikan dukungan dan semangat.
8. Segenap tim PT. Minilemon Nusantara, khususnya Bapak Muhammad Ghazariz selaku CEO dan pembimbing lapangan, atas kesempatan dan ilmu yang diberikan selama masa magang.

Penulis menyadari laporan ini masih memiliki kekurangan dan sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan sistem pembelajaran digital ke depannya.

Tangerang, 7 Januari 2026



Kanza Amanda

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN *FRONTEND* APLIKASI WEB
MINILEMON LEARNING SYSTEM (MLS) UNTUK PT.
MINILEMON NUSANTARA

Kanza Amanda

ABSTRAK

Laporan kerja magang ini menyajikan hasil pelaksanaan program *Career Acceleration* di PT. Minilemon Nusantara selama periode 23 Agustus hingga 23 Desember 2025. Penulis berperan sebagai *Frontend Web Developer Intern* yang bertanggung jawab dalam pengembangan antarmuka dan integrasi data pada proyek Minilemon Learning System (MLS). MLS merupakan sebuah *Learning Management System* (LMS) berbasis *Platform-as-a-Service* (PaaS) yang dirancang untuk membantu institusi pendidikan membangun ekosistem pembelajaran mandiri. Selama masa magang, penulis melakukan implementasi fitur menggunakan teknologi Next.js, Tailwind CSS, dan Radix UI, serta melakukan integrasi API menggunakan TanStack Query dan Prisma. Selain tugas teknis, penulis dipercaya menjadi *Lead Frontend Developer* untuk mengoordinasikan tim dan meninjau hasil kode rekan kerja. Meskipun hasil akhir proyek tidak mencapai tahap *Minimum Viable Product* (MVP) yang ditargetkan, penulis berhasil menyelesaikan seluruh tugas *slicing* UI dan melakukan integrasi API di fitur-fitur dengan *endpoint* yang sudah tersedia. Kendala yang dihadapi berupa keterbatasan dokumentasi, koordinasi antar-tim, dan keterlambatan penyediaan *endpoint* API dari *backend*. Hasil dari kerja magang ini memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan platform MLS sekaligus mengasah keterampilan teknis dan manajerial penulis di industri teknologi informasi.

Kata kunci: *Frontend Web Developer, Learning Management System, Next.js, Minilemon Learning System, PaaS.*

**FRONTEND DEVELOPMENT OF THE MINILEMON
LEARNING SYSTEM (MLS) WEB APPLICATION FOR PT.
MINILEMON NUSANTARA**

Kanza Amanda

ABSTRACT

This internship report presents the results of the Career Acceleration Program at PT. Minilemon Nusantara from August 23 to December 23, 2025. The author served as a Frontend Web Developer Intern, responsible for interface development and data integration for the Minilemon Learning System (MLS) project. MLS is a Platform-as-a-Service (PaaS) based Learning Management System (LMS) designed to help educational institutions build independent learning ecosystems. During the internship, the author implemented features using Next.js, Tailwind CSS, and Radix UI, and performed API integration using TanStack Query and Prisma. In addition to technical tasks, the author was appointed as the Lead Frontend Developer to coordinate the team and review peer code. Although the final project outcome did not reach the targeted Minimum Viable Product (MVP) phase, the author successfully completed all UI slicing tasks and performed API integration for features with available endpoints. Obstacles encountered included limited documentation, cross-team coordination issues, and delays in backend API endpoint delivery. The results of this internship provided a significant contribution to the MLS platform's development while refining the author's technical and managerial skills within the information technology industry.

Keywords: *Frontend Web Developer, Learning Management System, Next.js, Minilemon Learning System, PaaS.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja.....	17
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	17
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	19
2.1 Deskripsi Perusahaan	19
2.2 Visi & Misi	20
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	20
2.4 Portfolio Perusahaan	21
BAB III PELAKSANAAN KERJA.....	23
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	23
3.2 Tugas yang Dilakukan	25
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	26
3.3.1 Proses Pelaksanaan	26
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	49
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	49
BAB IV PENUTUP	50
4.1 Kesimpulan	50
4.2 Saran.....	51

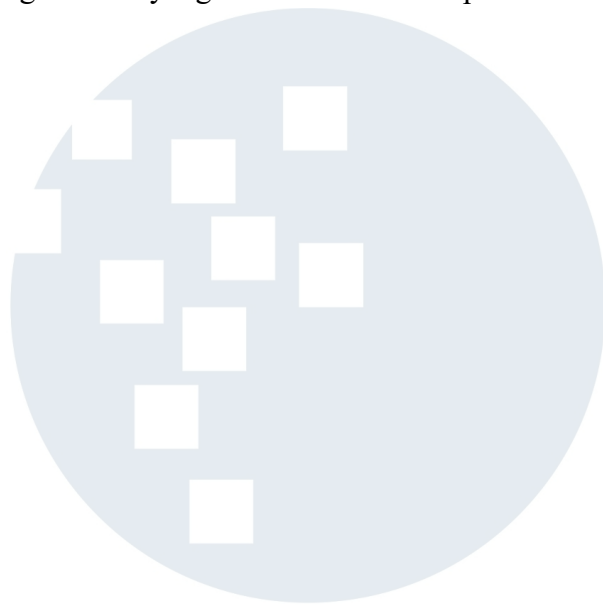
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	54



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan	25
Tabel 3.2 Tabel akses CRUD di fitur Tugas Saya	29
Tabel 3.3 Tabel akses CRUD di fitur Modul Belajar.....	37
Tabel 3.4 Daftar issue yang dibuat oleh penulis ke tim backend.....	45
Tabel 3.5 Daftar integrasi API yang berhasil dilakukan penulis	48



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Minilemon Nusantara	19
Gambar 2.2 Struktur organisasi.....	21
Gambar 2.3 Logo Minilemon Technology.....	21
Gambar 3.1 Kedudukan penulis	24
Gambar 3.2 Alur koordinasi.....	25
Gambar 3.3 Tampilan aplikasi Huly	27
Gambar 3.4 Tampilan prototipe desain MLS di Figma	28
Gambar 3.5 <i>Field</i> Tambah Assignee.....	30
Gambar 3.6 <i>Field</i> Kategori Tugas.....	30
Gambar 3.7 <i>Field</i> Instruksi Tambahan.....	30
Gambar 3.8 Tampilan formulir Tambah Tugas untuk Mentor	31
Gambar 3.9 <i>Header</i> Detail Tugas Saya untuk Mentor.....	31
Gambar 3.10 List Progression Tugas	32
Gambar 3.11 Halaman Detail Tugas Saya untuk Mentor	32
Gambar 3.12 Filter Tugas Tersedia untuk Siswa	33
Gambar 3.13 Riwayat Tugas menggunakan data <i>dummy</i>	33
Gambar 3.14 Halaman utama Video Tutorial Mentor	34
Gambar 3.15 Halaman formulir tambah/edit Video Tutorial untuk Mentor.....	34
Gambar 3.16 Halaman utama Video Tutorial untuk Mentor	35
Gambar 3.17 Halaman formulir tambah/edit Video Tutorial untuk Mentor.....	36
Gambar 3.18 Halaman Detail Video Tutorial untuk Mentor	37
Gambar 3.19 Halaman formulir tambah/edit Modul Belajar untuk Mentor	38
Gambar 3.20 Halaman Detail Modul Belajar untuk Mentor.....	39
Gambar 3.21 Halaman utama Modul Belajar untuk Siswa.....	40
Gambar 3.22 Tabel Permintaan Persetujuan Modul Belajar untuk Admin	41
Gambar 3.23 Halaman Detail Modul Belajar untuk Admin	41
Gambar 3.24 <i>Header</i> MLS.....	42
Gambar 3.25 <i>Dropdown</i> profil pengguna	42
Gambar 3.26 <i>Dropdown</i> notifikasi pengguna.....	43
Gambar 3.27 Referensi API.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP 01	54
Lampiran B Kartu PRO-STEP 02	55
Lampiran C Daily Task PRO-STEP 03	56
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	69
Lampiran E Surat Penerimaan PRO-STEP 05	70
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil <i>Similarity</i> Turnitin	71
Lampiran G Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI).....	72
Lampiran H Semua hasil karya tugas yang dilakukan selama kerja PRO-STEP .	75



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA