

**PENGEMBANGAN WEBSITE ADMINISTRATION
MANAGEMENT SYSTEM FOR YOU (AMS4U)
DI PT VANZ TEKNOLOGI**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**RYVI NENDER
00000073625**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PENGEMBANGAN WEBSITE ADMINISTRATION
MANAGEMENT SYSTEM FOR YOU (AMS4U)
DI PT VANZ TEKNOLOGI**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**RYVI NENDER
00000073625**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Ryvi Nender
NIM : 00000073625
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM saya yang berjudul:

Pengembangan Website Administration Management System For You (AMS4U) di PT Vanz Teknologi

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, 2 Januari 2026



(Ryvi Nender)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ryvi Nender
NIM : 00000073625
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Website Administration Management
System For You (AMS4U) di PT Vanz Teknologi

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☐ 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, 2 Januari 2026



(Ryvi Nender)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Ryvi Nender
NIM : 00000073625
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Vanz Teknologi
Alamat : Tokopedia Care Tower (Ciputra International)
Lt.17 Unit 2 5 Jl.Lingkar Luar Barat
No.101 Kel.Rawa Kec.Cengkareng
Jakarta Barat 11740
Email Perusahaan/Organisasi : contactus@qbit.co.id

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat divalidasi 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, 2 Januari 2026

Mengetahui

Menyatakan



(Devi Purwandari)

(Ryvi Nender)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ryvi Nender
NIM : 00000073625
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : LAPORAN CAREER
ACCELERATION PROGRAM

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, 2 Januari 2026



Ryvi Nender

UMMN
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

"To live survive is a must, but to be alive is what comes after it"

Ryvi Nender



KATA PENGANTAR

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk menggambarkan proses, pengalaman, serta penerapan ilmu yang diperoleh selama kegiatan magang. Diharapkan laporan ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi akademik maupun sebagai gambaran penerapan ilmu di dunia kerja.

Pada kesempatan ini, disampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama proses pelaksanaan kerja magang dan penyusunan laporan ini, yaitu:

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 Moeljono Widjaja, B.Sc., M.Sc., Ph.D, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Pimpinan dan jajaran manajemen PT Vanz Teknologi yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja magang serta menyediakan lingkungan kerja yang mendukung proses pembelajaran dan pengembangan keterampilan profesional.
6. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
7. Bapak Aditia Prasetio , selaku Supervisor Lapangan, yang telah memberikan bimbingan, arahan teknis, evaluasi, serta masukan selama pelaksanaan kerja magang sehingga seluruh kegiatan dapat berjalan dengan baik.
8. Teman-teman seangkatan dan rekan seperjuangan yang telah memberikan dukungan, semangat, serta motivasi selama proses penyusunan laporan kerja magang ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi informasi, serta menjadi referensi bagi pihak-pihak yang membutuhkan di masa mendatang.

Tangerang, 2 Januari 2026



Ryvi Nender



PENGEMBANGAN WEBSITE ADMINISTRATION MANAGEMENT SYSTEM FOR YOU (AMS4U) DI PT VANZ TEKNOLOGI

Ryvi Nender

ABSTRAK

Kerja magang ini dilaksanakan di PT Vanz Teknologi pada tim pengembangan aplikasi web, dengan fokus pada proyek *Content Management System* (CMS) AMS4U. Pelaksanaan magang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja secara langsung dalam pengembangan aplikasi web secara menyeluruh, baik pada sisi *frontend* maupun *backend*. Peran yang dijalankan adalah sebagai *Fullstack Engineer*, dengan tanggung jawab utama meliputi pengembangan antarmuka pengguna menggunakan *framework* React.js serta pengembangan layanan *backend* menggunakan *framework* NestJS.

Selama pelaksanaan magang, kegiatan yang dilakukan mencakup pengembangan dan pemeliharaan fitur CMS, integrasi antara *frontend* dan *backend* melalui *Application Programming Interface* (API), serta perbaikan *bug* dan penyesuaian sistem sesuai kebutuhan proyek. Selain itu, dilakukan pula optimasi pada beberapa *endpoint backend*. Melalui pelaksanaan kerja magang ini, diperoleh pemahaman mengenai alur kerja pengembangan perangkat lunak di lingkungan industri, penerapan standar pengembangan sistem, serta pengalaman bekerja dalam tim pengembang secara profesional.

Kata kunci: CMS AMS4U, *fullstack engineer*, NestJS, React.js



**ADMINISTRATION MANAGEMENT SYSTEM FOR YOU (AMS4U)
WEBSITE DEVELOPMENT AT PT VANZ TEKNOLOGI**

Ryvi Nender

ABSTRACT

This internship program was conducted at PT Vanz Teknologi within the web application development team, focusing on the Content Management System (CMS) AMS4U project. The internship aimed to provide hands-on experience in end-to-end web application development, covering both frontend and backend aspects. The role undertaken was as a Fullstack Engineer, with primary responsibilities including the development of user interfaces using the React.js framework and backend services using the NestJS framework.

Throughout the internship period, the tasks involved developing and maintaining CMS features, integrating frontend and backend components through Application Programming Interfaces (APIs), as well as fixing bugs and adjusting system functionalities based on project requirements, a comprehensive understanding of professional software development workflows, industry standards, and collaborative teamwork within a development environment was obtained.

Keywords: CMS AMS4U, fullstack engineer, NestJS, React.js



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN KEABSAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Software yang digunakan	11
3.3.2 Cloning Repository Proyek CMS AMS4U	13
3.3.3 Pengembangan Fitur Sistem	13
3.3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	27
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Simpulan	28
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
Tabel 3.2	Hasil Pengujian Endpoint Securities dan Securities Price .	14



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Vanz Teknologi	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Vanz Teknologi	6
Gambar 3.1	Struktur kepemimpinan tim IT	7
Gambar 3.2	<i>Response endpoint</i> PATCH ac-parameter/[id]	16
Gambar 3.3	<i>Response endpoint</i> GET ac-parameter	17
Gambar 3.4	<i>Response endpoint</i> GET ac-parameter/[id]	18
Gambar 3.5	<i>Response endpoint</i> POST ac-parameter/init	19
Gambar 3.6	<i>Response endpoint</i> GET eq-orders/summary/dashboard	20
Gambar 3.7	Tampilan <i>sidebar</i> AMS4U	21
Gambar 3.8	Tampilan halaman COA <i>error</i> saat mengedit	22
Gambar 3.9	Tampilan halaman COA <i>error</i> menyimpan perubahan	22
Gambar 3.10	Tampilan komponen modal detail ketika dipakai untuk melihat data <i>fund</i>	23
Gambar 3.11	Tampilan komponen modal detail ketika dipakai untuk melihat data <i>Currency</i>	24
Gambar 3.12	Tampilan halaman <i>sector</i>	24
Gambar 3.13	Tampilan komponen ImportData	25
Gambar 3.14	Tampilan komponen ImportData <i>preview</i>	26
Gambar 3.15	Tampilan halaman <i>dashboard</i>	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	30
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Track	31
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task	32
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	56
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Surat Penerimaan	57
Lampiran 6	Form Bimbingan	58
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	60
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	64

