

**PENGEMBANGAN MODUL ODOO PADA KOPERASI
KARYAWAN PT UNITED TRACTORS TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**WILLIAM PURBA
00000066368**

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

**PENGEMBANGAN MODUL ODOO PADA KOPERASI
KARYAWAN PT UNITED TRACTORS TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**WILLIAM PURBA
00000066368**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : William Purba

NIM : 00000066368

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Modul Odoo pada Koperasi Karyawan PT United Tractors Tbk

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, 19 November 2025



(William Purba)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : William Purba

NIM : 00000066368

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

Jenis Karya : Laporan Career Acceleration Program

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan MBKM Magang 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.

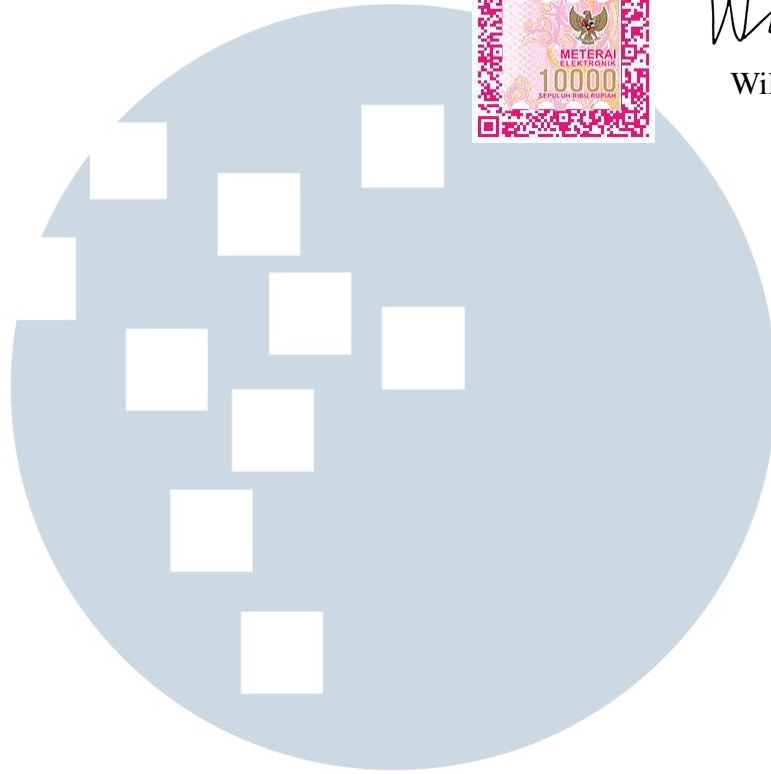
Saya juga menyatakan bahwa:

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, 19 November 2025



William Purba



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : William Purba
NIM : 00000066368
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan : Koperasi Karyawan PT United Tractors Tbk
Alamat : Jl. United Tractors, RT.7/RW.1, Cakung Bar., Kec.
Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta 13910
Email Perusahaan : kanitra.it@unitedtractors.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.

Mengetahui



(Nugroho Raymondito Octaviano)

Tangerang, 19 November 2025

Menyatakan



William Purba

(William Purba)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : William Purba
NIM : 00000066368
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, 19 November 2025



William Purba

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 penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang berjudul "Pengembangan Modul Odoo pada Koperasi Karyawan PT United Tractors Tbk" sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Mengucapkan terima kasih

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. Ibu Fenina Adline Twince Tobing, M.Kom, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan, mentor dan seluruh staf pada Koperasi Karyawan PT United Tractors Tbk yang telah memberikan bimbingan, kesempatan, dan fasilitas selama kegiatan magang berlangsung.
6. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan berupa doa, semangat, serta dukungan moral dan material selama masa perkuliahan dan proses magang berlangsung.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna seperti yang diharapkan. Oleh karena itu, penulis terbuka akan kritik dan saran yang membangun sehingga dapat menjadi manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi positif bagi pengembangan teknologi informasi di lingkungan perusahaan dan dalam dunia profesional.

Tangerang, 19 November 2025



William Purba

PENGEMBANGAN MODUL ODOO PADA KOPERASI KARYAWAN PT UNITED TRACTORS TBK

William Purba

ABSTRAK

Koperasi Karyawan PT United Tractors Tbk (Kopkar Kanitra) mengimplementasikan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) Odoo untuk mengintegrasikan berbagai proses bisnis dan meningkatkan efisiensi operasional. ERP yang bersifat terintegrasi, dapat dikonfigurasi, dan mudah dikustomisasi menjadikan Odoo solusi yang tepat bagi Kanitra yang memiliki banyak proses lintas departemen dan lini bisnis. Penggunaan Odoo juga memberikan dampak signifikan seperti data yang tersentralisasi, proses administrasi yang lebih otomatis, laporan keuangan *real-time*, serta peningkatan transparansi informasi bagi anggota. Untuk mendukung kebutuhan tersebut, dilakukan pengembangan beberapa modul tambahan pada Odoo 13 dan Odoo 16 *Community Edition*. Selama masa magang, sejumlah modul berhasil dikembangkan dan diimplementasikan pada sistem Odoo internal Kanitra, yaitu modul *Dashboard Sales and Revenue*, modul Voucher, modul Riwayat Pengembangan, dan modul *Individual Development Plan* (IDP). Selain itu, modul HRIS juga mulai dikembangkan dengan beberapa fitur awal yang telah dapat digunakan. Pengembangan dilakukan selama empat bulan dan melibatkan berbagai proses termasuk analisis kebutuhan serta beberapa tahap revisi. Proyek ini tidak hanya meningkatkan kemampuan teknis dalam pengembangan Odoo, tetapi juga mengasah kemampuan analitis dan komunikasi dalam tim. Hasil dari pengembangan modul-modul tersebut memberikan kontribusi dalam meningkatkan efektivitas operasional dan mendukung layanan yang lebih terintegrasi di Kanitra.

Kata kunci: *Dashboard*, Odoo ERP, Pengembangan Modul

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

**ODOO MODULE DEVELOPMENT AT THE EMPLOYEE COOPERATIVE
OF PT UNITED TRACTORS TBK**

William Purba

ABSTRACT

Koperasi Karyawan PT United Tractors Tbk (Kopkar Kanitra) implements the Odoo Enterprise Resource Planning (ERP) system to integrate various business processes and improve operational efficiency. As an integrated, configurable, and easily customizable ERP, Odoo serves as an effective solution for Kanitra, which manages numerous processes across departments and business units. The use of Odoo provides significant benefits, including centralized data management, more automated administrative processes, real-time financial reporting, and increased transparency for members. To support these needs, several additional modules were developed on Odoo 13 and Odoo 16 Community Edition. During the internship, several modules were successfully developed and implemented in Kanitra's internal Odoo system, including the Dashboard Sales and Revenue module, Voucher module, Development History module, and Individual Development Plan (IDP) module. In addition, the HRIS module also began development, with several initial features already functioning. The development process was carried out over four months and involved various stages, including requirements analysis and multiple revisions. This project not only improved technical skills in Odoo development but also enhanced analytical abilities and teamwork communication. The resulting modules contribute to improving operational effectiveness and supporting more integrated services within Kanitra.

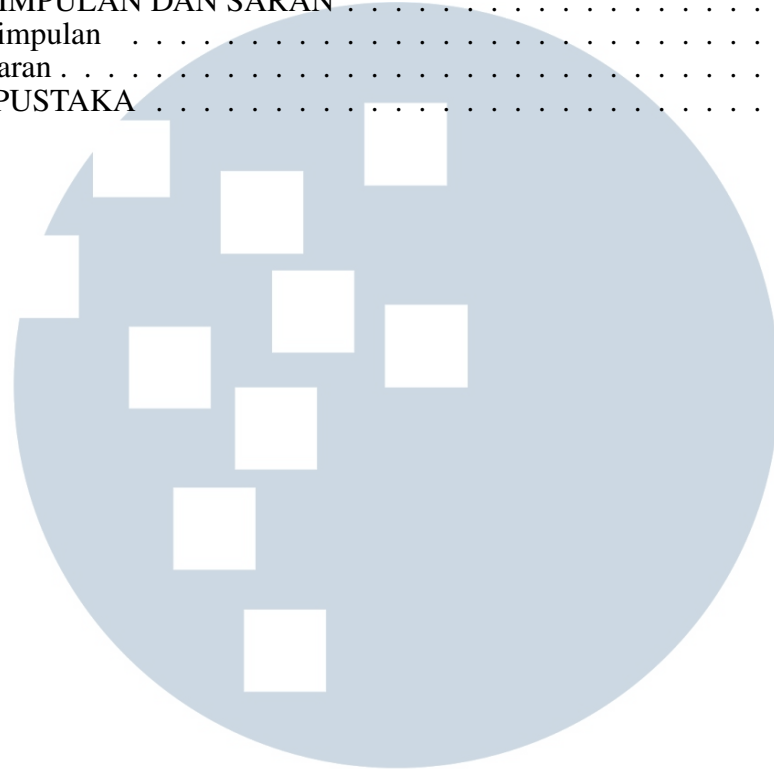
Keywords: *Dashboard, Module Development, Odoo ERP*

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 PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR KODE	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.2.1 Maksud Kerja Magang	2
1.2.2 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	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.4 Proses Bisnis	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.4 Perancangan Sistem	10
3.4.1 Platform dan Sistem yang Digunakan	10
3.4.2 Use Case Pengembangan	10
3.4.3 Activity Diagram	16
3.4.4 Entity Relationship Diagram	20
3.4.5 Pengujian Sistem	25
3.5 Perancangan Tampilan / UI UX	29
3.5.1 Wireframe Modul Dashboard	30
3.5.2 Wireframe Modul Anggota	30
3.5.3 Wireframe Modul Voucher	31
3.6 Hasil Pengembangan	32
3.6.1 Tampilan Modul Dashboard	33
3.6.2 Tampilan Modul Anggota	33
3.6.3 Tampilan Modul Voucher	34
3.6.4 Tampilan Modul IDP	35
3.6.5 Tampilan Modul Riwayat Development	36
3.7 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	38

3.7.1	Kendala Teknis	38
3.7.2	Kendala Non Teknis	39
BAB 4	SIMPULAN DAN SARAN	40
4.1	Simpulan	40
4.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		42



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)	10
Tabel 3.2	Identifikasi Aktor	11
Tabel 3.3	Hasil Pengujian Black Box	26
Tabel 3.4	Hasil Pengujian White Box	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Kanitra	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan Kanitra	6
Gambar 3.1	Diagram Use Case Dashboard	12
Gambar 3.2	Diagram Use Case Riwayat Pengembangan	13
Gambar 3.3	Diagram Use Case Voucher	14
Gambar 3.4	Diagram Use Case Individual Development Plan	15
Gambar 3.5	Activity Diagram Dashboard	16
Gambar 3.6	Activity Diagram Riwayat Pengembangan	17
Gambar 3.7	Activity Diagram Voucher	18
Gambar 3.8	Activity Diagram Individual Development Plan (IDP)	19
Gambar 3.9	ERD Dashboard	20
Gambar 3.10	ERD Riwayat Pengembangan	22
Gambar 3.11	ERD Voucher	23
Gambar 3.12	ERD IDP	24
Gambar 3.13	<i>Wireframe Dashboard</i>	30
Gambar 3.14	<i>Wireframe Tree View Anggota</i>	31
Gambar 3.15	<i>Wireframe Form View Anggota</i>	31
Gambar 3.16	<i>Wireframe Tree View Voucher</i>	32
Gambar 3.17	<i>Wireframe Form View Voucher</i>	32
Gambar 3.18	Tampilan Dashboard	33
Gambar 3.19	Tree View Anggota	33
Gambar 3.20	Form View Anggota	34
Gambar 3.21	Tree View Voucher	34
Gambar 3.22	Form View Voucher	35
Gambar 3.23	Tree View List Voucher	35
Gambar 3.24	Tree View IDP	35
Gambar 3.25	Form View IDP	36
Gambar 3.26	Form View Riwayat Development Before Development	37
Gambar 3.27	Form View Riwayat Development	38

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR RUMUS



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PROSTEP-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	43
Lampiran 2	PROSTEP-02 MBKM Internship Track 2 Card	44
Lampiran 3	PROSTEP-03 Daily Task - Internship Track 2	45
Lampiran 4	PROSTEP-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	56
Lampiran 5	PROSTEP-05 Surat Penerimaan	57
Lampiran 6	Form Bimbingan	58
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	59
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	63

