

**KUSTOMISASI DAN PENGEMBANGAN MODUL ERP
ODOO PADA ENTERPRISE SOLUTION DIVISION
KOMPAS GRAMEDIA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**ALFONSUS JASON CHRISTIAN
00000067384**

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

**KUSTOMISASI DAN PENGEMBANGAN MODUL ERP
ODOO PADA ENTERPRISE SOLUTION DIVISION
KOMPAS GRAMEDIA**



**ALFONSUS JASON CHRISTIAN
00000067384**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Alfonsus Jason Christian

NIM : 00000067384

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Kustomisasi dan Pengembangan Modul ERP Odoo pada Enterprise Solution Division Kompas Gramedia

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



(Alfonsus Jason Christian)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfonsus Jason Christian

NIM : 00000067384

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



Alfonsus Jason Christian

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

"Knowledge is power."

Francis Bacon



KATA PENGANTAR

Saya mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini. Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat mata kuliah dalam Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Tujuan laporan ini adalah untuk mendokumentasikan pengalaman dan pengetahuan yang saya peroleh selama magang di Perusahaan Kompas Gramedia serta meningkatkan pemahaman dari perkuliahan.

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. Bapak Dr. A. A. N. Ananda Kusuma, S.T., M.Eng., selaku Pembimbing, yang telah banyak menyediakan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi dalam penyelesaian laporan ini.
5. Bapak Anwari Rahman, selaku Manager di Perusahaan Kompas Gramedia, yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, serta arahan selama menjalani program magang. Terima kasih atas ilmu, pengalaman, serta wawasan yang diberikan, yang sangat membantu dalam pengembangan keterampilan dan pengetahuan saya di dunia kerja.
6. Bapak Herman Gusti Anugrah, selaku Supervisor di Perusahaan Kompas Gramedia, yang telah menjadi mentor dalam proses magang ini. Terima kasih atas kesabaran, bimbingan, serta ilmu yang telah diberikan, sehingga saya dapat memahami lebih dalam tentang Python dan Odoo
7. Ibu Epifana Widyastuti, selaku Solution Analyst di Perusahaan Kompas Gramedia, yang telah menjadi analis dalam proses magang ini. Terima kasih atas kesabaran, bimbingan, serta ilmu yang diberikan, sehingga saya dapat memahami lebih dalam tentang proses bisnis ERP di Kompas Gramedia

8. Kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, baik dalam bentuk materi maupun semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Semoga laporan magang ini dapat bermanfaat sebagai catatan pengalaman dan pembelajaran selama magang. Saya terbuka terhadap kritik dan saran untuk perbaikan ke depannya.

Tangerang, 23 Juni 2025



Alfonsus Jason Christian



KUSTOMISASI DAN PENGEMBANGAN MODUL ERP ODOO PADA ENTERPRISE SOLUTION DIVISION KOMPAS GRAMEDIA

Alfonsus Jason Christian

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk mengimplementasikan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) sebagai upaya dalam meningkatkan efisiensi serta integrasi antar proses bisnis. Kompas Gramedia, yang merupakan salah satu perusahaan media dan ritel terbesar di Indonesia, mengimplementasikan Odoo ERP untuk mengelola berbagai kebutuhan operasionalnya. Pada periode magang, mahasiswa ditempatkan pada Divisi *Enterprise Solution*, khususnya di Departemen *Enterprise Technology*, sebagai *Junior Software Engineer* yang bertugas melakukan kustomisasi dan pengembangan modul ERP berbasis Odoo versi 11. Dalam mendukung proses pengembangan, digunakan pendekatan *agile* dengan dukungan platform *Azure DevOps*. Berbagai fitur dikembangkan dan disesuaikan, termasuk pengelolaan data transportasi, optimasi proses *purchase order*, penambahan mekanisme validasi data, serta penyempurnaan antarmuka pengguna guna meningkatkan fungsionalitas dan keandalan sistem. Kendala yang dihadapi mencakup adaptasi terhadap *framework* Odoo dan komunikasi dengan *Solution Analyst*, namun berhasil diatasi melalui pembelajaran mandiri dan kolaborasi tim. Pengalaman magang ini memberikan pengetahuan tentang cara mengembangkan sistem ERP berbasis Odoo di lingkup perusahaan dan membantu mahasiswa lebih siap menghadapi dunia kerja.

Kata kunci: *agile*, *DevOps*, ERP, kustomisasi modul, Odoo.

U M M N
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

***CUSTOMIZATION AND DEVELOPMENT OF ODOO ERP MODULES AT
THE ENTERPRISE SOLUTION DIVISION OF KOMPAS GRAMEDIA***

Alfonsus Jason Christian

ABSTRACT

The advancement of information technology has encouraged companies to implement Enterprise Resource Planning (ERP) systems as an effort to improve efficiency and integrate business processes. Kompas Gramedia, which is one of the largest media and retail companies in Indonesia, implements Odoo ERP to manage various operational needs. During the internship period, the student was placed in the Enterprise Solution Division, specifically in the Enterprise Technology Department, as a Junior Software Engineer responsible for customizing and developing ERP modules based on Odoo version 11. To support the development process, an agile methodology was employed with the aid of the Azure DevOps platform. Various features were developed and tailored, including transportation data management, purchase order process optimization, implementation of data validation mechanisms, and user interface enhancements to improve system functionality and reliability. Challenges encountered included adapting to the Odoo framework and coordinating with the Solution Analyst, which were overcome through self-learning and team collaboration. This internship experience provided insights into developing Odoo-based ERP systems within a corporate environment and helped the student become better prepared for the professional world.

Keywords: agile, DevOps, ERP, module customization, Odoo



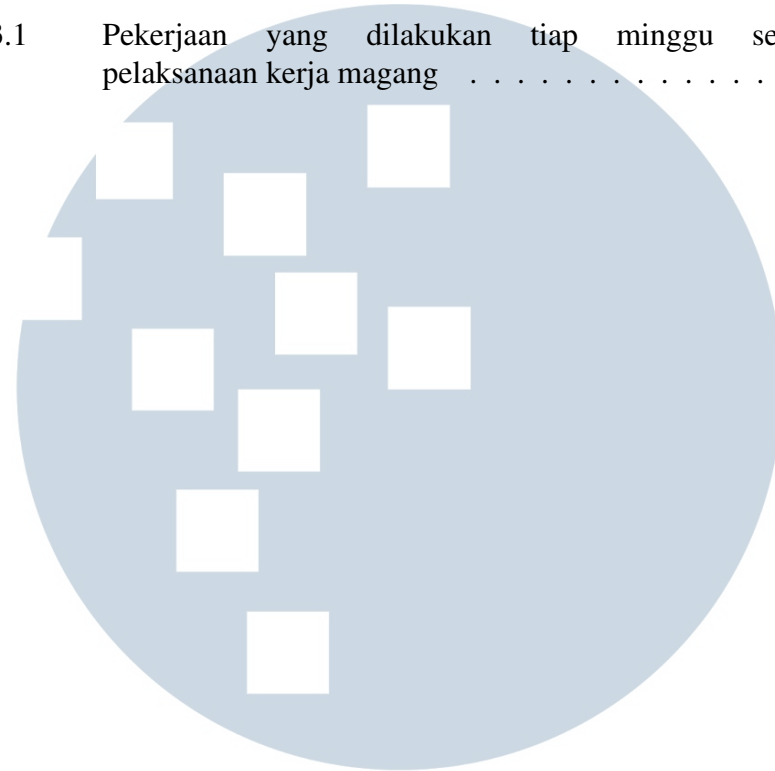
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR KODE	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	4
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	14
3.3.1 Pembelajaran	18
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	34
3.4.1 Kendala yang Dihadapi	34
3.4.2 Solusi yang Ditemukan	35
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan	36
4.2 Saran	36
4.2.1 Untuk Perusahaan	36
4.2.2 Untuk Universitas	37
4.2.3 Untuk Mahasiswa yang Akan Magang	37
DAFTAR PUSTAKA	38

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	14
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Kompas Gramedia	5
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Kompas Gramedia	6
Gambar 2.3	Struktur Organisasi <i>Corporate IT & IS</i> Kompas Gramedia	7
Gambar 3.1	Alur kerja di <i>Corporate IT & IS</i> Kompas Gramedia	12
Gambar 3.2	Tampilan antarmuka Visual Studio Code	20
Gambar 3.3	Tampilan antarmuka Dbeaver	20
Gambar 3.4	Tampilan antarmuka <i>boards</i> pada Azure DevOps	21
Gambar 3.5	Tampilan antarmuka <i>pipeline</i> pada Azure DevOps	21
Gambar 3.6	Tampilan salah satu <i>child menu Report</i> pada submenu <i>Reporting</i>	22
Gambar 3.7	Tampilan <i>UserError</i> yang lebih deskriptif untuk memberitahu pengguna	25
Gambar 3.8	Tampilan <i>Payment Order Request</i> pada menu <i>Invoicing</i>	26
Gambar 3.9	Tampilan Layout Menu <i>Constanta Cost</i>	30
Gambar 3.10	Tampilan <i>Error</i> terhadap duplikasi data <i>Jenis Armada</i>	31
Gambar 3.11	Tampilan menu <i>Cost Route</i>	34



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Kode untuk mengganti nama <i>field</i>	23
Kode 3.2	Kode untuk mengganti nama <i>field</i> melalui XML	23
Kode 3.3	Kode error pada Odoo	23
Kode 3.4	Potongan kode fungsi <i>make purchase order</i>	24
Kode 3.5	Potongan perbaikan kode untuk menampilkan pesan error	25
Kode 3.6	Kode Python untuk Pembaruan Tampilan <i>Bank, Bank Account,</i> dan <i>Name</i> pada <code>account.payment.order</code>	26
Kode 3.7	Kode script Python untuk menu Constanta Cost	27
Kode 3.8	Kode CSV untuk <i>role akses User</i> dan <i>Pricing</i> model <i>Cost</i> <i>Constanta</i>	29
Kode 3.9	Potongan Kode Python untuk Validasi Unik <i>Jenis Armada</i> pada data Biaya BBM	29
Kode 3.10	Kode Python untuk menu <i>Cost Route</i>	31
Kode 3.11	Kode CSV untuk <i>role akses User</i> dan <i>Pricing</i> model <i>Cost Route</i>	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	39
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	40
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	41
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	59
Lampiran 5	Form Bimbingan	60
Lampiran 6	Turnitin Plagiarism Check	62

