

**OPTIMALISASI DAN PENGEMBANGAN SISTEM
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP)
BERBASIS ODOO DI KOMPAS GRAMEDIA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**ALFONSUS JASON CHRISTIAN
00000067384**

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

**OPTIMALISASI DAN PENGEMBANGAN SISTEM
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP)
BERBASIS ODOO DI KOMPAS GRAMEDIA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**ALFONSUS JASON CHRISTIAN
00000067384**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Alfonsus Jason Christian

NIM : 00000067384

Program Studi : Informatika

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

Optimalisasi dan Pengembangan Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Berbasis Odoo di 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, 2 Desember 2025



(Alfonsus Jason Christian)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Alfonsus Jason Christian

NIM : 00000067384

Program Studi : Informatika

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

Optimalisasi dan Pengembangan Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Berbasis Odoo di Kompas Gramedia

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, 2 Desember 2025



(Alfonsus Jason Christian)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Alfonsus Jason Christian
NIM : 00000067384
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan : Kompas Gramedia
Alamat : Jl. Palmerah Selatan No. 22 - 28, Jakarta Pusat, 10270
Email Perusahaan : pr@kompasgramedia.com

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Perusahaan tempat saya melakukan kegiatan dapat divalidasi keberadaannya.
2. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a) saya bersedia menerima konsekuensi untuk 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 Desember 2025

Mengetahui,

Menyatakan,



(Thomas Esa Christiaen)



(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 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 Desember 2025



Alfonsus Jason Christian

** 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

Saya bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya laporan ini. Dokumen ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik pada Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Pada laporan magang kedua ini, saya berusaha merangkum pengalaman, proses kerja, serta pengetahuan baru yang saya peroleh selama menjalani periode lanjutan magang di Kompas Gramedia. Penyusunan laporan ini juga diharapkan dapat memperkuat pemahaman saya terhadap materi perkuliahan melalui penerapannya dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.

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 Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Anwari Rahman, selaku Manager di Kompas Gramedia, yang kembali memberikan kesempatan, arahan, dan dukungan selama saya menjalani program magang lanjutan ini. Terima kasih atas pengetahuan, pengalaman, serta wawasan yang terus diberikan, yang sangat membantu dalam pengembangan kemampuan saya di lingkungan kerja.
6. Bapak Herman Gusti Anugrah, selaku Supervisor di Kompas Gramedia, yang telah membimbing saya selama proses magang. Terima kasih atas pendampingan, pembelajaran, dan ilmu yang diberikan, terutama dalam memperdalam pemahaman saya terkait Python dan Odoo.
7. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat sebagai dokumentasi perkembangan, pengalaman, dan proses pembelajaran selama menjalani program magang. Saya juga membuka diri terhadap berbagai masukan maupun saran yang dapat membantu peningkatan kualitas diri serta perbaikan di masa mendatang.

Tangerang, 2 Desember 2025



Alfonsus Jason Christian



**OPTIMALISASI DAN PENGEMBANGAN SISTEM ENTERPRISE
RESOURCE PLANNING (ERP) BERBASIS ODOO DI KOMPAS
GRAMEDIA**

Alfonsus Jason Christian

ABSTRAK

Program magang ini berfokus pada optimalisasi dan pengembangan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) berbasis *Odoo* di Kompas Gramedia. Kegiatan meliputi kustomisasi dan penambahan fitur pada modul *Accounting*, *Inventory*, *Purchase*, dan *Project* untuk meningkatkan efisiensi alur kerja serta konsistensi data. Pengembangan dilakukan melalui analisis kebutuhan, implementasi menggunakan *Python*, serta pengujian bertahap pada lingkungan *Development* dan *QA*. Hasilnya, sejumlah fitur berhasil ditingkatkan, termasuk *Invoice Memo Batch*, *Print Out Journal Entries*, *Billing Address* pada *Purchase Request*, *Form Shipping* pada *Inventory*, dan *Procurement Lead Time* pada *master produk*. Kegiatan magang ini memberikan kontribusi pada peningkatan fungsionalitas *Odoo* sekaligus memperkuat kompetensi teknis dalam pengembangan ERP.

Kata kunci: ERP, Odoo, pengembangan sistem, Python



**OPTIMIZATION AND DEVELOPMENT OF ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING (ERP) WITH ODOO AT KOMPAS GRAMEDIA**

Alfonsus Jason Christian

ABSTRACT

This internship program focuses on optimizing and enhancing the Odoo-based Enterprise Resource Planning (ERP) system at Kompas Gramedia. The activities involve customizing and developing features across various modules, including Accounting, Inventory, Purchase, and Project, to improve workflow efficiency and data consistency. The development process includes requirement analysis, Python-based implementation, and multi-stage testing through Development and QA environments. The results show notable improvements to several features such as Invoice Memo Batch, Print Out Journal Entries, Billing Address in Purchase Request, Form Shipping in Inventory, and Procurement Lead Time on product master data. Overall, this internship contributes to the enhancement of the Odoo ERP system while strengthening the author's technical competencies in ERP development.

Keywords: ERP, Odoo, system development, Python



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	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR KODE	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
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	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem (SDLC Agile)	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	14
3.3.1 Pengembangan Fitur Proyek Aset	16
3.3.2 Pengembangan Fitur pada Menu <i>Invoice Memo Batch</i> (Modul Accounting)	19
3.3.3 Pengembangan dan Penyesuaian <i>Cost Center</i>	22
3.3.4 Pengembangan Laporan <i>Mass Matching</i> dan Fitur <i>Print Out</i> <i>Journal Entries</i>	24
3.3.5 Pengembangan Fitur <i>Billing Address</i> pada Menu Purchase Request	28
3.3.6 Pengembangan Fitur <i>Print Out Shipping</i> pada Modul Inventory	31
3.3.7 Pengembangan Fitur <i>Procurement Lead Time</i> pada Master Produk	33
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	35
3.4.1 Kendala yang Dihadapi	35
3.4.2 Solusi yang Ditemukan	36
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan	37
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39

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	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Kompas Gramedia	5
Gambar 2.3	Struktur Organisasi <i>Corporate IT & IS</i> Kompas Gramedia	6
Gambar 3.1	SDLC Agile [1]	11
Gambar 3.2	Swimlane diagram alur proses kerja di lingkungan <i>Corporate IT & IS</i> Kompas Gramedia	12
Gambar 3.3	Tampilan field Profit Center setelah pengembangan	19
Gambar 3.4	Tampilan akhir fitur Invoice Memo Batch setelah pengembangan	22
Gambar 3.5	Tampilan field Cost Center pada salah satu menu <i>Reporting</i>	24
Gambar 3.6	Tampilan akhir wizard Pesanan Dana (Payment Voucher) setelah pengembangan	26
Gambar 3.7	Tampilan laporan Print Out Journal Entries	28
Gambar 3.8	Tampilan akhir wizard pembuatan Purchase Order dengan fitur Billing Address	31
Gambar 3.9	Tampilan laporan Form Shipping	33
Gambar 3.10	Tampilan field Procurement Lead Time pada master produk	35



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Penambahan field pada model <code>project.project</code>	16
Kode 3.2	Logika filter pada model <code>project.settlement</code>	17
Kode 3.3	Penyesuaian tampilan field <code>branch_ids</code> pada form proyek	18
Kode 3.4	Fungsi pencarian invoice berdasarkan filter dan nomor faktur	20
Kode 3.5	Validasi akses pengguna dan batas nilai Amount Memo	21
Kode 3.6	Penambahan section Search Data pada form Invoice Memo Batch	21
Kode 3.7	Penyesuaian domain filter untuk Cost Center	23
Kode 3.8	Penerapan filter <code>is_cost_center</code> pada modul Accounting Adviser	23
Kode 3.9	Wizard input tanda tangan sebelum proses cetak laporan	24
Kode 3.10	Konfigurasi tampilan wizard dan aksi cetak di menu Action	25
Kode 3.11	Logika pengambilan data untuk laporan Journal Entries	26
Kode 3.12	Konfigurasi report action pada menu Journal Entries	27
Kode 3.13	Penambahan field Billing Address dan pengisian otomatis Purchase Order	29
Kode 3.14	Penambahan field Billing Address pada wizard Create RFQ atau Draft PO	30
Kode 3.15	Logika pengambilan data untuk laporan Form Shipping	31
Kode 3.16	Penambahan field Procurement Lead Time pada produk	33
Kode 3.17	Perhitungan otomatis schedule date pada MSR, PR, dan PO	34
Kode 3.18	Penambahan field Procurement Lead Time pada tab Inventory	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Pengantar PRO-STEP 01	40
Lampiran 2	Kartu PRO-STEP 02	41
Lampiran 3	Daily Task PRO-STEP 03	42
Lampiran 4	Verifikasi Laporan PRO-STEP 04	58
Lampiran 5	Surat Penerimaan PRO-STEP 05	59
Lampiran 6	Lampiran Pengecekan Hasil Similarity Turnitin	60
Lampiran 7	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	62

