

**OPTIMALISASI SISTEM ERP ODOO DALAM
MENDUKUNG PROSES BISNIS DI PT KLIK
SEMANGAT INDONESIA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**VICTORICH ALBERT
00000077525**

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

**OPTIMALISASI SISTEM ERP ODOO DALAM
MENDUKUNG PROSES BISNIS DI PT KLIK
SEMANGAT INDONESIA**



**VICTORICH ALBERT
00000077525**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Victorich Albert

NIM : 00000077525

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Optimalisasi Sistem Erp Odoo Dalam Mendukung Proses Bisnis Di PT Klik Semangat Indonesia

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



(Victorich Albert)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Victorich Albert
NIM : 00000077525
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



Victorich Albert

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 atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: Optimalisasi Sistem Erp Odoo Dalam Mendukung Proses Bisnis Di PT Klik Semangat Indonesiadilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas ini, sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas ini. Oleh karena itu, saya 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 Anak Agung Ngurah Ananda Kusuma, B.E. (Hons), M.Eng, Ph.D., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini. memberikan bimbingan atas terselesainya Skripsi/Tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan PT Klik Semangat Indonesia, Bapak Rudy HS.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Penulis menyadari secara penuh bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis menerima dengan senang hati atas kritik dan saran dari seluruh pembaca. Besar harapan penulis, karya ilmiah ini dapat menjadi sumber informasi yang bermanfaat serta memberikan inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, 23 Juni 2025



Victorich Albert

OPTIMALISASI SISTEM ERP ODOO DALAM MENDUKUNG PROSES BISNIS DI PT KLIK SEMANGAT INDONESIA

Victorich Albert

ABSTRAK

Perkembangan sistem ERP (*Enterprise Resource Planning*) di lingkungan industri modern menuntut perusahaan untuk terus berinovasi dan menyesuaikan sistem mereka dengan kebutuhan operasional yang semakin kompleks. PT Klik Semangat Indonesia, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang distribusi bahan bangunan, melakukan migrasi sistem ERP dari Odoo versi 15 ke versi 18 guna meningkatkan efisiensi dan integrasi proses bisnis. Penelitian ini menggunakan pendekatan studi kasus melalui metode observasi langsung, analisis kebutuhan, implementasi, dan pengujian sistem berbasis *framework* Odoo. Pengembangan sistem mencakup migrasi data master, porting modul kustom, seperti *replenishment*, *POS reseller commission*, *batch delivery*, dan *auto invoice*, serta pelatihan pengguna pada setiap divisi. Pengujian dilakukan melalui simulasi transaksi *end-to-end* dan uji coba sistem paralel antara versi lama dan versi baru. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem Odoo 18 mampu berjalan dengan baik setelah dilakukan proses *debugging* dan penyesuaian modul, meskipun ditemukan berbagai kendala teknis, seperti perbedaan perilaku *environment*, ketergantungan antar modul, dan penurunan performa akibat volume data yang besar. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa proses migrasi ERP memerlukan dokumentasi kebutuhan yang matang, perencanaan uji coba yang sistematis, serta keterlibatan aktif dari seluruh pengguna. Sistem Odoo 18 dapat diimplementasikan secara efektif sebagai platform ERP utama perusahaan dengan dukungan pengembangan fitur kustom yang disesuaikan dengan kebutuhan bisnis internal.

Kata Kunci: ERP, Kustomisasi, Migrasi Sistem, Odoo, Uji Coba

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

OPTIMIZATION OF ODOO ERP SYSTEM IN SUPPORTING BUSINESS PROCESSES AT PT KLIK SEMANGAT INDONESIA

Victorich Albert

ABSTRACT

The development of ERP (Enterprise Resource Planning) systems in modern industries requires companies to continuously innovate and adapt their systems to complex operational needs. PT Klik Semangat Indonesia, a building material distribution company, migrated its ERP system from Odoo version 15 to version 18 to improve operational efficiency and business process integration. This research uses a case study approach with direct observation, requirement analysis, and implementation/testing based on the Odoo framework. System development includes master data migration, porting of custom modules such as replenishment, POS reseller commission, batch delivery, and auto invoice, as well as user training across various divisions. The testing phase was carried out through end-to-end transaction simulations and parallel trials between the old and new systems. The results show that Odoo 18 can operate effectively after debugging and module adjustments, although several technical issues such as environment differences, module dependencies, and performance challenges due to large data volume were encountered. In conclusion, ERP migration requires well-documented requirements, systematic testing plans, and active user involvement. Odoo 18 can be effectively implemented as the company's main ERP platform with customized feature development tailored to the internal business needs.

Keywords: Customization, ERP, Odoo, System Migration, Testing



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR KODE	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Pengembangan Delivery System berbasis Batch Transfer	11
3.3.2 Pengembangan sistem komisi reseller pada POS	15
3.3.3 Pengembangan sistem Replenishment	19
3.3.4 Proyek Migrasi Sistem Odoo 15 ke Odoo 18	22
3.3.5 Pengembangan Sistem Auto Bill Invoice dan Auto Return Bill Invoice	25
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	30
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel waktu pelaksanaan magang	10
Tabel 3.2	Uraian pekerjaan tiap minggu selama magang	10



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Klik Semangat Indonesia	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Klik Semangat Indonesia	6
Gambar 3.1	Flowchart cara kerja sistem delivery berbasis Batch Transfer	12
Gambar 3.2	Tampilan implementasi sistem delivery berbasis batch transfer	15
Gambar 3.3	Flowchart cara kerja sistem Reseller Commission pada POS	16
Gambar 3.4	Tampilan implementasi sistem reseller commission di POS	19
Gambar 3.5	Flowchart cara kerja sistem Replenishment Wizard	20
Gambar 3.6	Tampilan implementasi sistem wizard pada Replenishment	21
Gambar 3.7	Tampilan Odoo 15	24
Gambar 3.8	Tampilan Odoo 18	25
Gambar 3.9	Flowchart cara kerja Sistem Auto Bill Invoice dan Auto Return Bill Invoice	26



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Listing implementasi delivery system	12
Kode 3.2	Listing implementasi Odoo commission dan wizard	16
Kode 3.3	Listing implementasi Odoo Replenishment Filter Wizard	20
Kode 3.4	Listing implementasi Odoo Automatic Invoice dan Return Picking	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	37
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	38
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	39
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	53
Lampiran 5	Form Bimbingan	54
Lampiran 6	Lampiran Turnitin	55

