

**PENGEMBANGAN CUSTOM MODUL ODOO UNTUK
KEBUTUHAN ERP DI PT KLIK SEMANGAT INDONESIA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**JESSEN VALLENSIO
00000076210**

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

**PENGEMBANGAN CUSTOM MODUL ODOO UNTUK
KEBUTUHAN ERP DI PT KLIK SEMANGAT INDONESIA**



**JESSEN VALLENSIO
00000076210**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jessen Vallensio
NIM : 00000076210
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN CUSTOM MODUL ODOO UNTUK KEBUTUHAN ERP
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

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Jessen Vallensio)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jessen Vallensio
NIM : 00000076210
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



Jessen Vallensio

** 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 tersusunnya laporan magang berjudul "Pengembangan Custom Modul Odoo untuk Kebutuhan ERP di PT Klik Semangat Indonesia" sebagai syarat kelulusan Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Laporan ini dapat diselesaikan berkat dukungan berbagai pihak selama masa studi dan magang. 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. Adhi Kusnadi, S.T, M.Si., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Fatisokhi Harefa, selaku Pembimbing lapangan dan *supervisor* yang mendampingi dan membimbing selama melaksanakan program kerja magang.
6. Orang tua yang selalu menyemangatkan dan memberikan dukungan selama menyusun laporan magang.
7. Pihak-pihak lain yang turut membantu dalam menyelesaikan laporan magang ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 23 Juni 2025



Jessen Vallensio

PENGEMBANGAN CUSTOM MODUL ODOO UNTUK KEBUTUHAN ERP DI PT KLIK SEMANGAT INDONESIA

Jessen Vallensio

ABSTRAK

PT Klik Semangat Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi bahan bangunan dengan pendekatan ritel modern. Dalam upaya meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional, perusahaan ini mengimplementasikan sistem ERP berbasis Odoo. Kebutuhan akan pengembangan modul kustom menjadi dasar pelaksanaan magang di perusahaan ini. Selama kegiatan magang, dilakukan pengembangan enam modul kustom pada Odoo, di antaranya modul Reseller Commission, Price Approval, Auto Invoice and Bill, Hide Cash Method, Stock Moves, serta penyesuaian pada fitur Sales Order. Pengembangan modul-modul tersebut disesuaikan dengan alur kerja internal perusahaan guna mengotomatiskan proses, meningkatkan akurasi pencatatan, serta mencegah manipulasi data. Pengujian terhadap modul-modul dilakukan melalui skenario penggunaan langsung (user acceptance test) dan hasilnya menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi sesuai kebutuhan serta berhasil diintegrasikan tanpa menimbulkan konflik sistem. Laporan ini menyajikan gambaran teknis pengembangan dan refleksi praktis selama kegiatan magang berlangsung.

Kata kunci: ERP, magang, Odoo, pengembangan modul, sistem informasi



CUSTOM MODULE DEVELOPMENT IN ODOO FOR ERP REQUIREMENTS AT PT KLIK SEMANGAT INDONESIA

Jessen Vallensio

ABSTRACT

PT Klik Semangat Indonesia is a company engaged in the distribution of building materials through a modern retail approach. To enhance operational efficiency and effectiveness, the company implemented an ERP system based on Odoo. The need for custom module development became the basis for the internship project at this company. During the internship, six custom modules were developed within the Odoo system, including the Reseller Commission, Price Approval, Auto Invoice and Bill, Hide Cash Method, Stock Moves, and enhancements to the Sales Order features. These modules were tailored to the company's internal workflows to automate processes, improve data accuracy, and prevent data manipulation. Testing was carried out through real usage scenarios (user acceptance testing), and the results showed that all features functioned as intended and were successfully integrated without causing system conflicts. This report presents both technical insights and practical reflections throughout the internship process.

Keywords: ERP, internship, Odoo, module development, information system

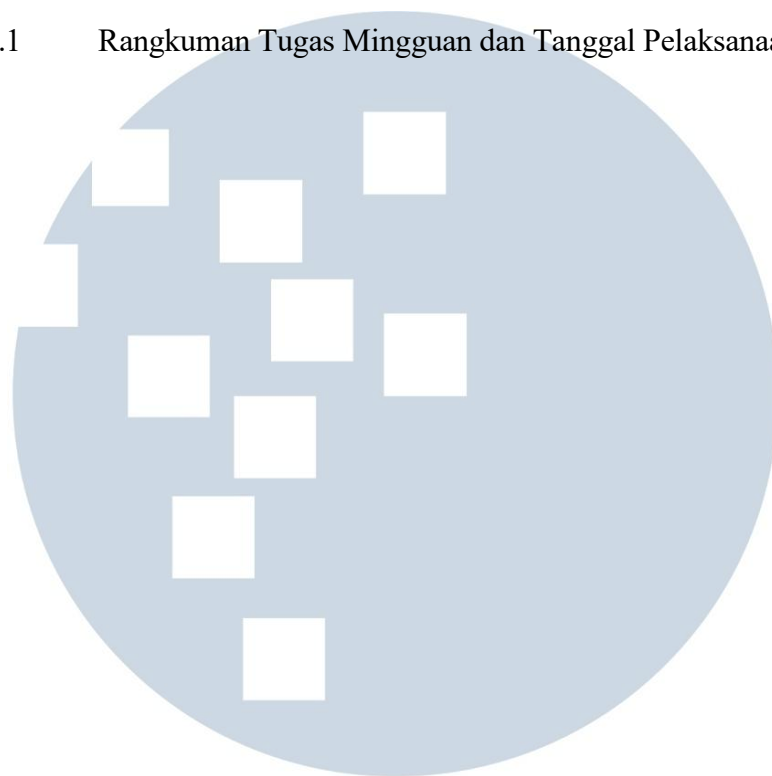


DAFTAR ISI

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 LAMPIRAN	xi
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	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.2.1 Pengembangan Fitur <i>Reseller Commission</i> pada <i>Product</i> ..	9
3.2.2 Pengembangan Custom Modul <i>Price Approval</i>	14
3.2.3 Pengembangan <i>Custom Auto Invoice and Bill</i>	20
3.2.4 Pengembangan <i>Custom Hide Cash Method</i>	24
3.2.5 Pengembangan <i>Custom Stock Moves</i>	29
3.2.6 Penambahan <i>Customer Corporate</i> dan Fitur Pencarian pada <i>Sales Order</i>	34
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	36
3.4 Pengujian	42
3.4.1 Pengujian Fitur <i>Reseller Commission</i>	42
3.4.2 Pengujian Fitur <i>Price Approval</i>	43
3.4.3 Pengujian Fitur <i>Custom Auto Invoice and Bill</i>	44
3.4.4 Pengujian Fitur <i>Custom Hide Cash Method</i>	45
3.4.5 Pengujian Fitur <i>Custom Stock Moves</i>	46
3.4.6 Pengujian Fitur <i>Customer Corporate</i> dan Pencarian <i>Sales</i> <i>Order</i>	47
3.5 Kendala yang Ditemukan	48
3.6 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	49
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	51
4.1 Simpulan	51
4.2 Saran	51
4.2.1 Untuk Perusahaan	51
4.2.2 Untuk Universitas	52
4.2.3 Untuk Mahasiswa yang Akan Magang.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rangkuman Tugas Mingguan dan Tanggal Pelaksanaannya	37
-----------	---	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Klik Semangat Indonesia	5
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT Klik Semangat Indonesia	6
Gambar 3.1	Diagram <i>Before Reseller Commission Development</i>	9
Gambar 3.2	Diagram <i>After Reseller Commission Development</i>	10
Gambar 3.3	Tampilan <i>Pivot dan Tree Commission</i>	11
Gambar 3.4	Kode <i>Python Reseller Commission</i>	12
Gambar 3.5	Kode <i>Python Wizard Reseller Commission</i>	13
Gambar 3.6	Tampilan <i>Filter Reseller Commission</i>	14
Gambar 3.7	Diagram <i>Before Price Approval Development</i>	14
Gambar 3.8	Diagram <i>After Price Approval Development</i>	15
Gambar 3.9	Tampilan <i>Toggle Price Manager, Is Branch</i>	16
Gambar 3.10	Kode <i>Python Boolean Price Approval</i>	16
Gambar 3.11	Tampilan <i>Form Field Price Approval</i>	17
Gambar 3.12	Kode <i>Python Fields Price Approval</i>	17
Gambar 3.13	Tampilan <i>Approving Page Price Approval</i>	18
Gambar 3.14	Kode <i>Python Price Approval Validation</i>	18
Gambar 3.15	Tampilan <i>Log Message Price Approval</i>	19
Gambar 3.16	Tampilan <i>Price Approval Tree</i>	19
Gambar 3.17	Kode <i>XML Price Approval Tree</i>	20
Gambar 3.18	Diagram <i>Before Auto Bill Development</i>	21
Gambar 3.19	Diagram <i>After Auto Bill Development</i>	21
Gambar 3.20	Tampilan <i>Auto Bill System</i>	22
Gambar 3.21	Kode <i>Python Auto Bill Configs</i>	22
Gambar 3.22	Tampilan <i>Auto Bill System</i>	23
Gambar 3.23	Kode <i>Python Auto Bill Models</i>	24
Gambar 3.24	Diagram <i>Before Hide Cash Development</i>	25
Gambar 3.25	Diagram <i>After Hide Cash Development</i>	25
Gambar 3.26	Tampilan <i>Cash Payment</i>	26
Gambar 3.27	Kode <i>Javascript Hide Cash</i>	27
Gambar 3.28	Kode <i>CSS Hide Cash</i>	28
Gambar 3.29	Tampilan <i>Hide Cash Payment</i>	29
Gambar 3.30	Diagram <i>Before Stock Moves Development</i>	30
Gambar 3.31	Diagram <i>After Stock Moves Development</i>	30
Gambar 3.32	Tampilan <i>Stock Moves Filter</i>	31
Gambar 3.33	Kode <i>Python Wizard Stock Moves</i>	31
Gambar 3.34	Tampilan <i>Invalid Operation</i>	32
Gambar 3.35	Kode <i>Python Stock Moves</i>	33
Gambar 3.36	Tampilan <i>Stock Moves dengan Kolom In, Out, dan Balance</i>	33
Gambar 3.37	Tampilan <i>Purchase Order Number dan Customer Corporate Field</i>	35
Gambar 3.38	Tampilan <i>Submenu Others Customers</i>	35
Gambar 3.39	Tampilan <i>Search</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	54
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card.....	55
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	56
Lampiran 4	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	57
Lampiran 5	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	58
Lampiran 6	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	59
Lampiran 7	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	60
Lampiran 8	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	61
Lampiran 9	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	62
Lampiran 10	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	63
Lampiran 11	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	64
Lampiran 12	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	65
Lampiran 13	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	66
Lampiran 14	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	67
Lampiran 15	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	68
Lampiran 16	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	69
Lampiran 17	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	70
Lampiran 18	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	71
Lampiran 19	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	72
Lampiran 20	Form Bimbingan.....	73
Lampiran 21	Turnitin.....	74

