

**KUSTOMISASI MODUL PERFORMANCE MANAGEMENT
OFFICE PADA SOFTWARE ERP ODOO
DIVISI CORPORATE SOLUTION
KOMPAS GRAMEDIA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**MICHAEL ADITYA
00000068806**

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

**KUSTOMISASI MODUL PERFORMANCE MANAGEMENT
OFFICE PADA SOFTWARE ERP ODOO
DIVISI CORPORATE SOLUTION
KOMPAS GRAMEDIA**



**MICHAEL ADITYA
00000068806**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Michael Aditya

NIM : 00000068806

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Kustomisasi Modul Performance Management Office pada Software ERP Odoo Divisi Corporate Solution 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



(Michael Aditya)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Michael Aditya
NIM : 00000068806
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



Michael Aditya

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 ke pada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya laporan magang berjudul “Kustomisasi Modul Performance Management Office pada Software ERP Odoo Divisi Corporate Solution Kompas Gramedia” sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Informatika dapat disusun dan diselesaikan, laporan ini mendokumentasikan secara komprehensif proses, tantangan, dan solusi yang ditempuh dalam melakukan kustomisasi modul Performance Management Office pada ERP Odoo di Divisi Corporate Solution Kompas Gramedia.

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 Moeljono Widjaja, B.Sc., M.Sc., Ph.D., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini. memberikan bimbingan atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Ritz Moondrian, sebagai supervisor yang membimbing saya selama periode magang.

Semoga laporan magang ini tidak hanya menyajikan ringkasan kegiatan dan pengalaman yang diperoleh selama masa magang, tetapi juga memberikan wawasan mendalam, inspirasi, dan sumber informasi bagi para pembaca dalam memahami proses kerja di perusahaan serta mengembangkan kemampuan profesional pembaca

Tangerang, 23 Juni 2025



Michael Aditya

**KUSTOMISASI MODUL PERFORMANCE MANAGEMENT
OFFICE PADA SOFTWARE ERP ODOO
DIVISI CORPORATE SOLUTION
KOMPAS GRAMEDIA**

Michael Aditya

ABSTRAK

Perusahaan modern dituntut untuk terus berinovasi agar dapat mengikuti perkembangan kebutuhan bisnis yang cepat. Kompas Gramedia, sebagai salah satu perusahaan besar nasional, mengadopsi sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* berbasis Odoo untuk mengelola proses bisnisnya secara terintegrasi. Tujuan kegiatan magang ini adalah dilakukannya pengembangan dan kustomisasi modul *Performance Management Office (PMO)* pada Odoo ERP versi 18. Kegiatan utama yang dilakukan meliputi migrasi aplikasi PMO dari sistem lama berbasis *.NET* ke Odoo, pengembangan fitur seperti *scorecard tree* dengan tab dinamis, serta penerapan *wizard* interaktif menggunakan bahasa Python. Seluruh proses pengembangan didukung dengan metode kerja *Agile*, kolaborasi tim melalui *Azure DevOps*, serta penerapan standar *clean code* dan *version control*. Hasil dari kegiatan magang ini berupa modul *Performance Management Office* yang siap digunakan pada lingkungan produksi, serta peningkatan signifikan dalam kemampuan teknis dan kolaborasi.

Kata kunci: Odoo, Performance Management, Python

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

***CUSTOMIZATION OF PERFORMANCE MANAGEMENT OFFICE
MODULE IN ODOO ERP SOFTWARE KOMPAS GRAMEDIA CORPORATE
SOLUTION DIVISION***

Michael Aditya

ABSTRACT

Modern companies are required to continuously innovate to keep up with rapidly evolving business needs. Kompas Gramedia, as one of the prominent national corporations, has adopted an Enterprise Resource Planning (ERP) system based on Odoo to manage its business processes in an integrated manner. The objective of this internship activity was the development and customization of the Performance Management Office (PMO) module on Odoo ERP version 18. The main tasks carried out included migrating the existing PMO application from the previous .NET-based system to Odoo, developing features such as a dynamic-tabbed scorecard tree, and implementing interactive wizards using the Python programming language. The entire development process was supported by an Agile methodology, team collaboration through Azure DevOps, and the application of clean code and version control standards. The outcome of this internship was a fully functional Performance Management Office module ready for use in the production environment, along with a significant improvement in technical and collaborative skills.

Keywords: Odoo, Performance Management, Python

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

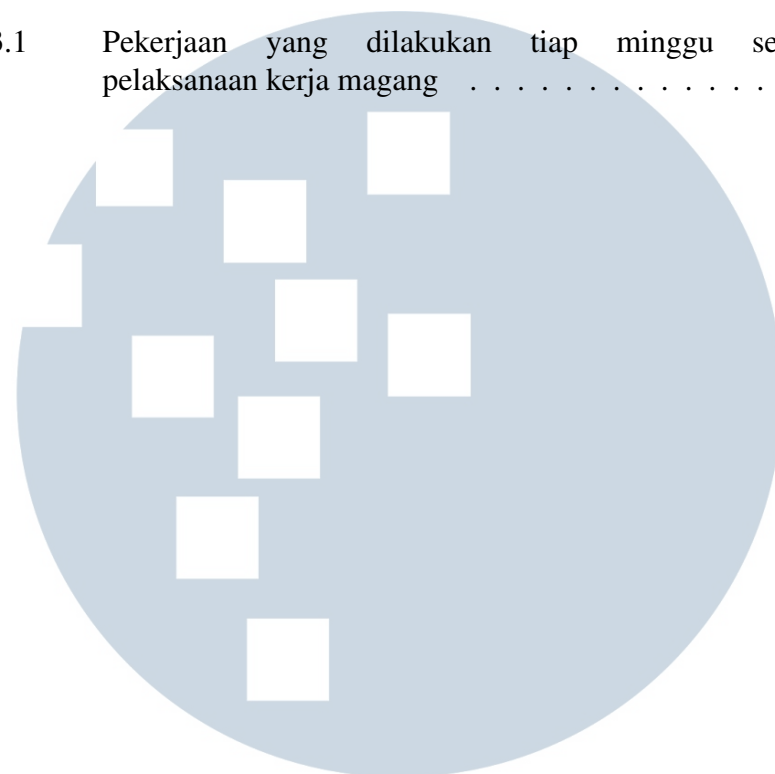
DAFTAR ISI

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	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Pembelajaran	13
3.3.2 Pengerjaan Backlog	16
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	35
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan	37
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39

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 TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
-----------	--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Kompas Gramedia	3
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Kompas Gramedia	4
Gambar 2.3	Struktur Organisasi Divisi Corporate IT & IS	5
Gambar 3.1	Alur kerja pengembangan modul <i>Performance Management Office</i>	8
Gambar 3.2	Contoh penggunaan Codium di <i>PyCharm</i> untuk rekomendasi penulisan kode otomatis.	15
Gambar 3.3	Tampilan <i>Azure Boards</i> pada <i>Azure DevOps</i> untuk manajemen backlog.	15
Gambar 3.4	Contoh pipeline pada <i>Azure DevOps</i> untuk proses <i>release</i> dan <i>deployment</i>	16
Gambar 3.5	Contoh backlog dan wireframe pengembangan master data <i>Perspective</i> pada <i>Azure DevOps</i>	17
Gambar 3.6	Tampilan list view data <i>Perspective</i> pada <i>Odoo ERP</i>	18
Gambar 3.7	Backlog dan wireframe pengembangan master data <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) dan relasi antar entitas.	18
Gambar 3.8	Tampilan form view untuk data <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) pada <i>Odoo ERP</i>	19
Gambar 3.9	Backlog dan wireframe pengembangan fitur <i>scorecard</i> (relasi organisasi dan periode).	20
Gambar 3.10	Tampilan list view data <i>Scorecard</i> pada <i>Odoo ERP</i>	21
Gambar 3.11	Tampilan <i>scorecard tree</i> pada aplikasi PMO generasi sebelumnya.	22
Gambar 3.12	Backlog dan wireframe untuk pengembangan tampilan <i>scorecard tree</i>	23
Gambar 3.13	Tampilan form view <i>Scorecard Tree</i> pada <i>Odoo ERP</i> setelah implementasi awal.	25
Gambar 3.14	Tampilan wizard penambahan <i>Strategic Objective</i> ke <i>Scorecard Tree</i> pada <i>Odoo ERP</i>	30
Gambar 3.15	Tampilan wizard konfirmasi penghapusan <i>Strategic Objective</i> pada <i>Scorecard Tree</i>	32
Gambar 3.16	Tampilan wizard pengeditan <i>Strategic Objective</i> pada <i>Scorecard Tree</i>	34

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

Kode 3.1	Contoh penulisan kode sesuai PEP8 untuk import dan penamaan variabel.	13
Kode 3.2	Model <i>Perspective</i> pada Odoo.	17
Kode 3.3	XML list view data <i>Perspective</i>	17
Kode 3.4	Model <i>Key Performance Indicator (KPI)</i> pada Odoo.	18
Kode 3.5	XML untuk form view model <i>pmo.kpi</i>	19
Kode 3.6	Potongan kode model <i>Scorecard</i> pada Odoo.	20
Kode 3.7	XML list view untuk model <i>pmo.scorecard</i>	21
Kode 3.8	Model <i>Scorecard Tree</i> dan fungsi <i>search</i>	23
Kode 3.9	XML form view <i>Scorecard Tree</i> pada Odoo.	24
Kode 3.10	Potongan <i>overwrite</i> fungsi <i>_get_view()</i> untuk tab dinamis <i>perspective</i> pada Odoo.	25
Kode 3.11	Deklarasi tombol Add, Edit, Delete, Move Up, dan Move Down pada tiap page perspektif secara dinamis.	27
Kode 3.12	Contoh implementasi fungsi Add Strategic Objective.	28
Kode 3.13	Transient Model Wizard untuk Penambahan Strategic Objective.	28
Kode 3.14	XML View untuk Wizard Penambahan Strategic Objective.	29
Kode 3.15	Contoh implementasi fungsi Delete Strategic Objective.	30
Kode 3.16	Transient Model Wizard untuk Konfirmasi Penghapusan Strategic Objective.	30
Kode 3.17	XML View untuk Wizard Konfirmasi Penghapusan Strategic Objective.	31
Kode 3.18	Fungsi pemanggilan wizard Edit Strategic Objective.	32
Kode 3.19	Transient Model Wizard Edit Strategic Objective.	32
Kode 3.20	XML View Wizard Edit Strategic Objective.	33
Kode 3.21	Implementasi Fungsi Move Up dan Move Down Strategic Objective.	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	40
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	41
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	42
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	63
Lampiran 5	Form Bimbingan	64
Lampiran 6	Turnitin Report	66
Lampiran 7	Lembar Persetujuan	71

