

PENGEMBANGAN MODUL ERP SYSTEM COFI DENGAN FRAMEWORK  
ODOO DI CORPORATE IT IS KOMPAS GRAMEDIA



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

CHATERINE

00000026771

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2022

## HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN MODUL ERP SYSTEM COFI DENGAN FRAMEWORK  
ODOO DI CORPORATE IT IS KOMPAS GRAMEDIA oleh

Nama : Chaterine  
NIM : 00000026771  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari

Pukul dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



Digitally signed  
by Marlinda  
Vasty Overbeek  
Date: 2022.01.17  
10:41:14 +07'00'

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom.,  
M.Kom.)  
0818038501

Penguji



Digitally signed by Yaman  
Khaeruzzaman  
DN: cn=Yaman Khaeruzzaman,  
o=Universitas Multimedia  
Nusantara, ou=Informatics,  
email=yaman.khaeruzzaman@  
umn.ac.id, c=ID  
Date: 2022.01.15 05:42:24  
+07'00'

(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc)  
0413057104

Ketua Program Studi Informatika,



Digitally signed  
by Marlinda  
Vasty Overbeek  
Date: 2022.01.17  
10:41:25 +07'00'

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chaterine  
NIM : 00000026771  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Corporate IT IS Kompas Gramedia  
Divisi : Software Engineer  
Alamat : Gedung Kompas Gramedia Unit 2 Lantai 2, Jl. Palmerah Sel. No.22-26, RT.4/RW.2, Gelora, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10270

Periode magang : 21 April 2021 - 31 Oktober 2021

Pembimbing lapangan : Ady Prianto dan Taufik Hidayat

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 14 Januari 2022



Chaterine

UNIVERSITA  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chaterine  
NIM : 00000026771  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas laporan magang saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN MODUL ERP SYSTEM COFI DENGAN FRAMEWORK  
ODOO DI CORPORATE IT IS KOMPAS GRAMEDIA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media/ format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan laporan magang saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 14 Januari 2022

Yang menyatakan

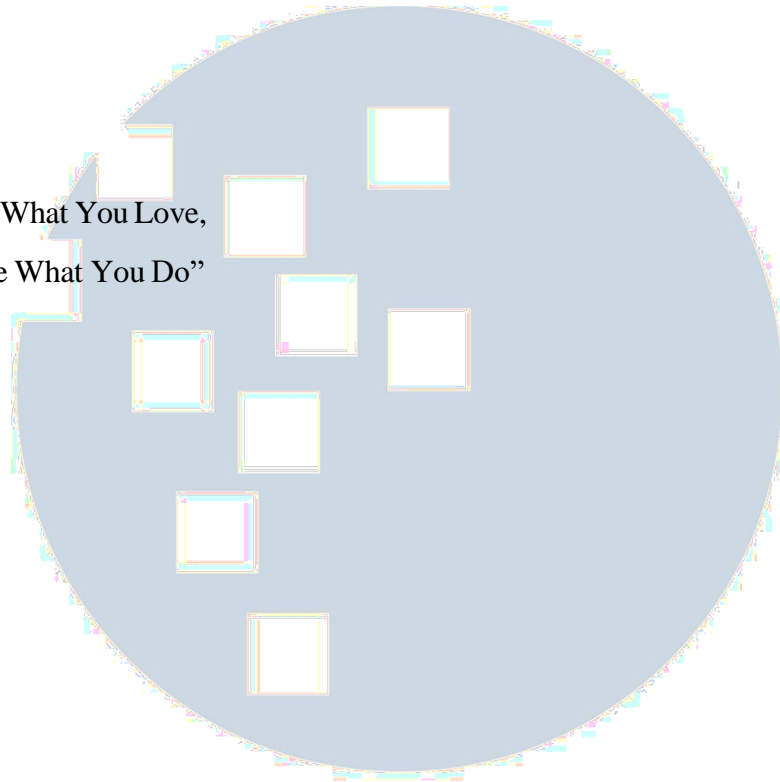


Chaterine

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**Halaman Persembahan / Motto**

”Do What You Love,  
Love What You Do”



Unknown

**UMN**

**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul: PENGEMBANGAN MODUL ERP SYSTEM COFI DENGAN FRAMEWORK ODOO DI CORPORATE IT IS KOMPAS GRAMEDIA dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer 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 laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Serta sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
4. Kepada Bapak Ady Prianto, Bapak Taufik Hidayat, Bapak Arnold Rompas, dan Bapak Anwari Rachman sebagai supervisi yang telah memberikan motivasi serta ilmu selama proses magang.

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

Tangerang, 14 Januari 2022



Chaterine



# PENGEMBANGAN MODUL ERP SYSTEM COFI DENGAN FRAMEWORK ODOO DI CORPORATE IT IS KOMPAS GRAMEDIA

Chaterine

## ABSTRAK

*Framework Odoo* adalah *Enterprise Resource Planning* ( ERP ) yang terdiri dari rangkaian modul bisnis yang terintegrasi, termasuk *Customer Relation Management* ( CRM ), *e-commerce*, akuntansi, penagihan, inventaris manajemen, manajemen proyek, manajemen gudang, manajemen keuangan, manufaktur dan pembelian. (Ousama Belakhdar, 2021). Odoo menggunakan Python sebagai bahasa pemrogramannya dan PostgreSQL untuk mengelola database. Pengembangan Modul ERP System CoFi bertujuan untuk memenuhi kebutuhan user. Modul *Regularization Approval*, *Internal Transfer*, *Scrap Order*, dan *Report Balance Sheet* telah di *test* dan telah memenuhi *requirement*. Sehingga pengembangan pada modul *Regularization Approval*, *Internal Transfer*, *Scrap Order*, dan *Report Balance Sheet* sudah dapat digunakan oleh user.

**Kata kunci:** *Module Development*, *ERP System*, *Framework Odoo*, *Enterprise Resource Planning*, *Odoo Python*.

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

# COFI ERP SYSTEM MODULE DEVELOPMENT WITH ODOO FRAMEWORK IN CORPORATE IT IS KOMPAS GRAMEDIA

Chaterine

## ABSTRACT

Odoo Framework is an Enterprise Resource Planning (ERP) consisting of: integrated suite of business modules, including Customer Relationship Management ( CRM ), e-commerce, accounting, billing, inventory management, project management, warehouse management, financial management, manufacturing and purchasing (Ousama Belakhdar, 2021). Odoo uses Python as the programming language and PostgreSQL to manage the database. The development of CoFi ERP System Module aims to meet user needs. The development of Regularization Approval, Internal Transfer, Scrap Order, and Report Balance Sheet have been tested and has complied with the requirements. So that the development of the Regularization Approval, Internal Transfer, Scrap Order, and Report Balance Sheet can already be used by users.

**Keywords:** *Module Development, ERP System, Framework Odoo, Enterprise Resource Planning, Odoo Python.*





## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	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 . . . . .	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi . . . . .	7
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .	8
3.4 Proses Pelaksanaan . . . . .	9
3.4.1 Pengembangan pada Modul <i>Regularization Approval</i> . . . . .	9
3.4.2 Pengembangan pada Modul <i>Internal Transfer</i> . . . . .	10
3.4.3 Pengembangan pada <i>Report Balance Sheet</i> . . . . .	11
3.4.4 Pengembangan pada Modul <i>Scrap Order</i> .....	12
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan .....	13
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN .....	14
4.1 Simpulan.....	14
4.2 Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA .....	15

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

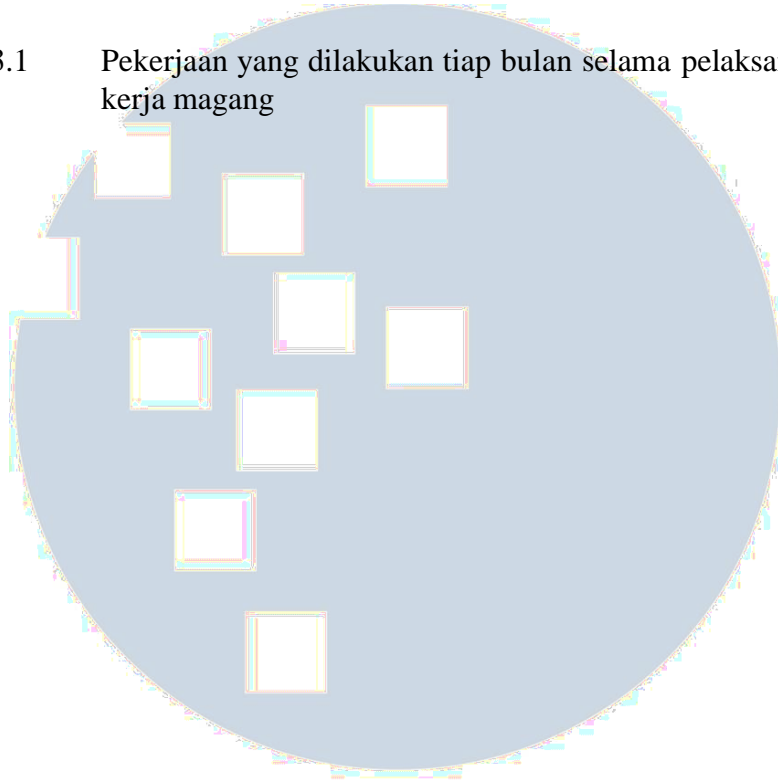
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Kompas Gramedia . . . . .	3
Gambar 2.2	Struktur Organisasi CITIS KG . . . . .	4
Gambar 3.1	Flowchart Modul Regularization Approval . . . . .	9
Gambar 3.2	Hasil Pengembangan Modul Regularization Approval . . .	10
Gambar 3.3	Flowchart Modul Regularization Approval . . . . .	11
Gambar 3.4	Hasil Pengembangan Modul Internal Transfer . . . . .	11
Gambar 3.5	Hasil Pengembangan pada Report Balance Sheet . . . . .	12
Gambar 3.6	Flowchart Modul Scrap Order . . . . .	13
Gambar 3.7	Hasil Pengembangan Modul Scrap Order . . . . .	13



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan tiap bulan selama pelaksanaan kerja magang



# UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan .....	17
Lampiran 2. Cover Letter.....	18
Lampiran 3. Daily Task .....	19
Lampiran 4. Acceptance Letter.....	32
Lampiran 5. Verification Letter .....	33

