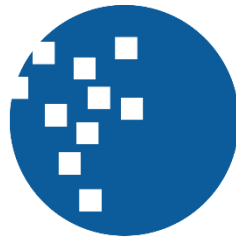


**PERAN ERP *CONSULTANT* DALAM KONFIGURASI MODUL
INVENTARIS ERP ODOO DI PT MECOSIN INDONESIA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

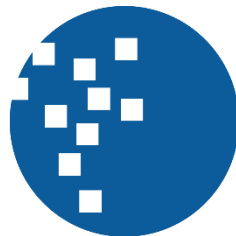
LAPORAN MAGANG

Andre Billy

00000034126

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2023**

**PERAN ERP *CONSULTANT* DALAM KONFIGURASI MODUL
INVENTARIS ERP ODOO DI PT MECOSIN INDONESIA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Andre Billy

00000034126

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2023**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Andre Billy

Nomor Induk Mahasiswa : 00000034126

Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang Penelitian dengan judul:

PERAN ERP *CONSULTANT* DALAM KONFIGURASI MODUL INVENTARIS ERP ODOO DI PT MECOSIN INDONESIA merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 05 Januari 2023



Andre Billy

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul

PERAN ERP *CONSULTANT* DALAM KONFIGURASI MODUL INVENTARIS
ERP ODOO DI PT MECOSIN INDONESIA

Oleh

Nama : Andre Billy
NIM : 00000034126
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 18 Januari 2023

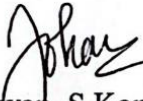
Pukul 16.00 s/d 17.00 dan dinyatakan

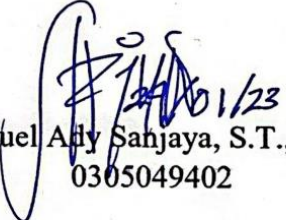
LULUS

Dengan susunan pengujian sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji


24/01/2023
Johan Setiawan, S.Kom, MM., M.B.A.
0327106402


24/01/23
Samuel Ady Sahjaya, S.T., M.T.
0305049402

Ketua Program Studi Sistem Informasi


24/01
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Andre Billy
NIM : 00000034126
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
JenisKarya : Laporan Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERAN ERP *CONSULTANT* DALAM KONFIGURASI MODUL INVENTARIS
ERP ODOO DI PT MECOSIN INDONESIA**

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 tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 05 Januari 2023

Yang menyatakan,



Andre Billy

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “Peran ERP *Consultant* dalam Konfigurasi Modul Inventaris ERP Odoo di PT Mecosin Indonesia” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, MA., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T. M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Johan Setiawan, S.Kom., MM., M.B.A., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Yudhistian, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada PT Mecosin Indonesia yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan praktik magang di perusahaan sehingga laporan magang ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.
8. Serta kepada semua rekan, teman, dan sahabat yang selalu senantiasa memberikan semangat, saran, dan kritik selama proses penyusunan laporan.

Dalam melakukan penyusunan laporan magang ini penulis sudah berusaha sebaik mungkin, namun penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan maupun kesalahan. Oleh sebab itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan pembelajaran bersama untuk kedepannya. Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat bagi sesama serta menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca.

Tangerang, 05 Januari 2023



Andre Billy

PERAN ERP *CONSULTANT* DALAM KONFIGURASI MODUL INVENTARIS ERP ODOO DI PT MECOSIN INDONESIA

Andre Billy

ABSTRAK

PT Mecosin Indonesia merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang industri produk kesehatan berkualitas. Beberapa produk yang diproduksi oleh PT Mecosin Indonesia adalah obat tradisional, obat OTC, dan obat Ethical. Dalam menjalankan kegiatan bisnisnya, PT Mecosin Indonesia masih menggunakan sistem informasi tradisional dengan informasi yang belum terintegrasi. Oleh karena itu, PT Mecosin Indonesia memerlukan sistem ERP berbasis *cloud* yang dapat membuat proses kerja yang lebih efisien dan terintegrasi, terutama dalam hal pengelolaan inventaris mereka. Odoo ERP merupakan salah satu vendor sistem ERP *open-source* berbasis *cloud*.

Peran ERP *Consultant* diperlukan untuk membantu memastikan proses konfigurasi sistem ERP pada PT Mecosin Indonesia dilakukan dengan tepat dan sesuai. Tugas dari ERP *Consultant* di PT Mecosin Indonesia adalah menganalisa sistem dan dukungan teknis dari Odoo ERP, berkoordinasi dengan departemen inventaris untuk memastikan kebutuhan mereka terpenuhi dalam setiap peningkatan sistem, dan mengkomunikasikan bagaimana sistem Odoo ERP akan bekerja kepada pengguna.

Pelaksanaan praktik kerja magang di PT Mecosin Indonesia telah berlangsung selama 65 hari, yaitu mulai dari tanggal 1 Juli 2022 hingga 30 September 2022 dengan sistem WFO dan WFH. Dengan adanya kegiatan praktik magang ini, diharapkan dapat membantu PT Mecosin Indonesia mengintegrasikan informasi dengan sistem ERP, sehingga dapat terciptanya proses pengelolaan inventaris yang lebih efisien.

Kata kunci: Odoo, Konsultan ERP, Inventaris, Konfigurasi, Sistem Informasi.

**THE ROLE OF ERP CONSULTANT IN CONFIGURATION OF
ERP ODOO INVENTORY MODULE AT PT MECOSIN
INDONESIA**

Andre Billy

ABSTRACT (English)

PT Mecosin Indonesia is a private company engaged in the quality health product industry. Some of the products produced by PT Mecosin Indonesia are traditional, OTC, and ethical medicines. PT Mecosin Indonesia continues its operations using a conventional information system with unintegrated information. A cloud-based ERP system is required by PT Mecosin Indonesia to make work processes more efficient and integrated, particularly in terms of inventory control. Odoo ERP is a cloud-based, open-source ERP vendor.

To ensure that the configuration of the ERP system at PT Mecosin Indonesia is done correctly and appropriately, the function of the ERP consultant is required. The task of ERP Consultant at PT Mecosin Indonesia is to evaluate the system and technical support provided by Odoo ERP, work with the inventory department to ensure that their demands are satisfied with every system upgrade, and explain to users how the Odoo ERP system will operate.

The WFO and WFH systems were used during the 65-day internship at PT Mecosin Indonesia, which ran from July 1 to September 30, 2022. It is envisaged that this internship practice activity would help PT Mecosin Indonesia integrate information into the ERP system to develop a more efficient inventory management process.

Keywords: *Odoo, ERP Consultant, Inventory, Configuration, Information System.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
ABSTRAK	6
<i>ABSTRACT (English)</i>	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	17
1.2.1. Maksud Pelaksanaan Kerja Magang	17
1.2.2. Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang	17
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	18
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	18
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	20
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	22
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	22
2.1.1 Visi, Misi, dan <i>Core Value</i> Perusahaan	25
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	26
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	27
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	27
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	30
3.2.1. <i>Briefing</i> , Pengenalan Perusahaan PT Mecosin Indonesia, dan Eksplorasi Gudang (Minggu 1 – 2)	31
3.2.2. Menganalisis Sistem dan Teknis Odoo ERP (Minggu 3 – 5).....	38
3.2.3. Merancang Diagram Alur Perencanaan Sistem ERP (Minggu 6)	

3.2.4.	Melakukan Konfigurasi Modul Inventaris Odoo ERP (Minggu 7 – 12)	51
3.2.5.	Mempresentasikan <i>Prototype</i> Pertama Sistem ERP Kepada Seluruh Tim Perencanaan dan Implementasi ERP (Minggu 13)	68
3.3	Kendala yang Ditemukan	81
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	82
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	83
4.1	Kesimpulan	83
4.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN		87

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Aktivitas Pelaksanaan Kerja Magang	19
Tabel 3. 1 Uraian Aktivitas Yang Dikerjakan Selama Praktik Magang	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Odoo Position in Business Scope and User Friendly Among ERP Systems</i>	16
Gambar 2. 1 Logo Perusahaan PT Mecosin Indonesia Beserta Definisi	22
Gambar 2. 2 <i>Timeline</i> Proses Pembentukan PT Mecosin Indonesia.....	24
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Mecosin Indonesia.....	26
Gambar 3. 1 Pertemuan Dengan Pimpinan <i>Warehouse</i> PT Mecosin Indonesia...	27
Gambar 3. 2 Grup Whatsapp Proyek ERP PT Mecosin Indonesia	29
Gambar 3. 3 Kantor PT Mecosin Indonesia.....	29
Gambar 3. 4 Penjelasan Alur Proses di Gudang PT Mecosin Indonesia	32
Gambar 3. 5 Area A (Obat ETC)	33
Gambar 3. 6 <i>Storage Bin</i> Area A	34
Gambar 3. 7 Daftar Produk Area A	35
Gambar 3. 8 Area B (Obat Tradisional).....	36
Gambar 3. 9 Area C (Kosmetik)	36
Gambar 3. 10 Area Karantina	37
Gambar 3. 11 Kondisi Penyusunan Barang di Area Karantina.....	37
Gambar 3. 12 <i>Odoo Inventory Module Features Clean and Fast</i>	38
Gambar 3. 13 <i>Odoo Inventory Module Features Basic Operations</i>	39
Gambar 3. 14 <i>Odoo Inventory Module Features Advanced Routings</i>	40
Gambar 3. 15 <i>Odoo Inventory Module Features Productivity & Reporting</i>	41
Gambar 3. 16 <i>Odoo Inventory Module Features Replenishments & Traceability</i>	42
Gambar 3. 17 <i>Odoo Inventory Module Features Products & Inventory Valuation</i>	43
Gambar 3. 18 <i>Odoo Inventory Module Features Integrations</i>	44
Gambar 3. 19 <i>Odoo Partnership Enablement 2022 Invitation E-mail</i>	45
Gambar 3. 20 Partisipasi <i>Odoo Partnership Enablement 2022</i>	46
Gambar 3. 21 <i>Flowchart</i> dari Odoo ERP Inventory Module.....	47
Gambar 3. 22 Submenu <i>Warehouses</i>	51
Gambar 3. 23 <i>Mecosin Warehouse Configuration</i>	52
Gambar 3. 24 Submenu <i>Locations</i>	53
Gambar 3. 25 <i>Location Area A Configuration</i>	54
Gambar 3. 26 <i>Location Area B Configuration</i>	54
Gambar 3. 27 <i>Location Area C Configuration</i>	55
Gambar 3. 28 <i>Location Area Karantina Configuration</i>	55
Gambar 3. 29 Submenu <i>Routes</i>	56
Gambar 3. 30 <i>Mecosin: Receive in 3 Steps Configurations</i>	57
Gambar 3. 31 <i>Mecosin: Delivery in 2 Steps Configuration</i>	58
Gambar 3. 32 <i>Mecosin: Cross-Dock Configuration</i>	58
Gambar 3. 33 Submenu <i>Rules</i>	59
Gambar 3. 34 Submenu <i>Operations Types</i>	60

Gambar 3. 35 Submenu <i>Storage Categories</i>	61
Gambar 3. 36 Submenu <i>Product Categories</i>	62
Gambar 3. 37 Submenu <i>Attributes</i>	63
Gambar 3. 38 Submenu <i>Product Packagings</i>	64
Gambar 3. 39 Submenu <i>Reordering Rules</i>	65
Gambar 3. 40 Submenu <i>Unit of Measure (UoM) Categories</i>	66
Gambar 3. 41 Submenu <i>Putaway Rules</i>	67
Gambar 3. 42 Menu Utama <i>Receipt Operations</i>	68
Gambar 3. 43 <i>Receipt Transaction</i>	69
Gambar 3. 44 <i>Detailed Operations</i> Laserin 30 MI	70
Gambar 3. 45 <i>Detailed Operations</i> Laserin 60 MI	70
Gambar 3. 46 <i>Detailed Operations</i> Counterpain Cool 15 G.....	71
Gambar 3. 47 <i>Receipt Operations Quantity Done</i>	71
Gambar 3. 48 Menu Utama <i>Internal Transfer Operations</i>	72
Gambar 3. 49 <i>Internal Transfer Transaction to WH/Quality Control</i>	73
Gambar 3. 50 <i>Internal Transfer to WH/Quality Control Done</i>	73
Gambar 3. 51 <i>Internal Transfer Transaction to WH/Stock Done</i>	74
Gambar 3. 52 Produk Telah Berhasil Tersimpan di WH/Stock.....	74
Gambar 3. 53 <i>Lot/Serial Numbers</i> Pada Masing-Masing Produk.....	75
Gambar 3. 54 Menu Utama <i>Pick Operations</i>	76
Gambar 3. 55 <i>Pick Transaction</i>	77
Gambar 3. 56 <i>Delivery Orders Transaction</i>	78
Gambar 3. 57 <i>Return Transaction</i>	79
Gambar 3. 58 <i>Detailed Operation Return Transaction</i>	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Curriculum Vitae (CV)	87
Lampiran B Surat Keterangan Internship Program.....	88
Lampiran C Formulir KM-02 Surat Pengantar Kerja Magang	89
Lampiran D Formulir KM-03 Kartu Kerja Magang	90
Lampiran E Formulir KM-04 Kehadiran Kerja Magang	91
Lampiran F Formulir KM-05 Realisasi Kerja Magang.....	96
Lampiran G Formulir KM-07 Lembar Verifikasi Laporan Magang	97
Lampiran H Hasil Pengecekan Turnitin.....	98
Lampiran I Formulir Bimbingan Magang.....	101