### **BAB III**

### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Pelaksanaan praktik kerja magang sebagai ERP *Consultant* di PT Mecosin Indonesia dilaksanakan pada bagian proyek Perencanaan dan Implementasi ERP. Proyek Perencanaan dan Implementasi ERP di PT Mecosin Indonesia dipimpin oleh Bapak Yudhistian, selaku IT *Supervision* di perusahaan. Bapak Yudhistian berperan penting dalam mengkoordinasikan dan mengkomunikasikan segala kebutuhan perusahaan akan sistem ERP kepada ERP *Consultant*. Proyek Perencanaan dan Implementasi ERP di PT Mecosin Indonesia melibatkan banyak pihak dari berbagai departemen di perusahaan, beberapa diantaranya adalah *Finance*, *Production*, *Sales & Marketing*, *Purchasing*, *Information & Technology*, dan *Warehouse*. Dalam proyek ini juga melibatkan beberapa ERP *Consultant* yang berperan dalam menangani fungsi bisnis utama yang berbeda - beda. Penulis selaku ERP *Conusultant* bagian Inventaris berperan dalam proses konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP.



Gambar 3. 1 Pertemuan Dengan Pimpinan Warehouse PT Mecosin Indonesia

Untuk dapat melakukan konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP secara maksimal, dilakukan koordinasi dan komunikasi dengan pimpinan *Warehouse* yaitu Bapak Fahmi selaku Warehouse Manager, ditemani dengan Ibu Vivi dan Bapak Adita selaku pimpinan *plant* (Gambar 3.1). Selain itu, juga dilakukan koordinasi dengan calon *user* modul Inventaris Odoo ERP di departemen Warehouse mulai dari *Warehouse Administration*, *Warehouse Staff, dan Warehouse Worker* yang tidak bisa disebutkan secara satu per satu. Sebagai ERP *Consultant* yang berperan dalam proses konfigurasi modul Inventaris, dilakukan analisis terhadap segala kebutuhan calon *user* akan sistem ERP modul Inventaris, membuat usulan rancangan atau *prototype* akan konfigurasi sistem ERP modul Inventaris, melakukan presentasi modul Inventaris kepada seluruh tim proyek Perencanaan dan Implementasi ERP, serta merancang integrasi modul Inventaris dengan modul Odoo ERP lainnya (*Purchase, Accounting*, MRP).

Selama pelaksanaan kegiatan praktik magang di PT Mecosin Indonesia, sarana komunikasi yang digunakan adalah Zoom Meeting, Google Meet, Whatsapp, dan Line. Sebelum dimulainya proyek Perencanaan dan Implementasi ERP, Bapak Yudhistian telah membuat grup Whatsapp yang digunakan sebagai sarana komunikasi utama antar divisi di dalam proyek (Gambar 3.2). Selain itu, PT Mecosin Indonesia juga menyiapkan ruang *meeting* khusus untuk berdiskusi terkait proyek Perencanaan dan Implementasi ERP di kantor perusahaan (Gambar 3.3). Ruangan ini sering kali digunakan untuk berkoordinasi dan berdiskusi terkait segala kebutuhan terkait proyek Perencanaan dan Implementasi ERP. Selain itu, ruangan ini juga digunakan untuk mempresentasikan rancangan dan *prototype* sistem Odoo ERP kepada seluruh tim dan dewan direksi.



Gambar 3. 2 Grup Whatsapp Proyek ERP PT Mecosin Indonesia



Gambar 3. 3 Kantor PT Mecosin Indonesia

# 3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang

Minggu	Aktivitas Yang Dikerjakan	Tanggal Pelaksanaan
1 – 2	<ul> <li>Briefing, Pengenalan Perusahaan PT Mecosin Indonesia, dan Eksplorasi Gudang</li> <li>Perkenalan Dengan Seluruh Anggota Tim Proyek Perencanaan dan Implementasi ERP</li> <li>Eksplorasi Proses Inventaris di Gudang PT Mecosin Indonesia</li> <li>Eksplorasi Area Penyimpanan Yang Ada di Gudang PT Mecosin Indonesia</li> </ul>	1 Juli 2022 – 15 Juli 2022
3 - 5	<ul> <li>Menganalisis Sistem dan Teknis Odoo ERP</li> <li>Eksplorasi Segala Fitur Pada Modul Inventaris Odoo ERP</li> <li>Berpartisipasi Dalam Acara Odoo Partnership Enablement 2022</li> </ul>	16 Juli 2022 – 5 Agustus 2022
6	Merancang Diagram Alur Perencanaan Sistem ERP • Membuat <i>Flowchart</i> Modul Inventaris Odoo ERP	6 Agustus 2022 – 13 Agustus 2022

Tabel 3 1 Uraian	Aktivitas Yang F	Dikeriakan Selama	Praktik Magang

7 - 12	Melakukan Konfigurasi Modul Inventaris Odoo ERP • Membuat <i>Prototype</i> Pertama Modul Inventaris Sistem Odoo ERP	14 Agustus 2022 – 18 September 2022
13	Mempresentasikan Prototype Pertama Sistem ERP Kepada Seluruh Tim Perencanaan dan Implementasi ERP • Melakukan Demo Sistem Baru Modul Inventaris Odoo ERP	19 September 2022 – 30 September 2022

# 3.2.1. *Briefing*, Pengenalan Perusahaan PT Mecosin Indonesia, dan Eksplorasi Gudang (Minggu 1 – 2 )

*Briefing*, Pengenalan Perusahaan PT Mecosin Indonesia, dan Eksplorasi Gudang merupakan aktivitas pertama yang dilakukan selama pelaksanaan praktik kerja magang di PT Mecosin Indonesia. Pada aktivitas ini dilakukan proses *onboarding* secara *offline* di kantor PT Mecosin Indonesia. Proses pengenalan ini dihadiri oleh beberapa perwakilan dari departemen terkait, yang telah tergabung dalam proyek Perencanaan dan Implementasi ERP.

Sesi pengenalan dipimpin oleh Bapak Yudhistian, selaku IT *Supervision* dan kepala proyek Perencanaan dan Implementasi ERP, didampingi oleh Bapak Teguh Samoedra selaku HRGA *Corporate Manager*. Tujuan diadakannya sesi pengenalan ini adalah untuk memperkenalkan kepada ERP *Consultant* terkait latar belakang perusahaan, visi & misi, *core value*, dan kebijakan terkait proses pelaksanaan kerja magang. Setelah sudah dilakukannya sesi pengenalan, Bapak Yudhistian mulai menjelaskan manajemen proyek kedepannya, hal ini meliputi tugas apa yang harus dilaksanakan, waktu pelaksanaan proyek, dan pembagian tugas kepada ERP *Consultant*.

Setelah sesi pengenalan telah selesai dilaksanakan, ERP *Consultant* melakukan survei lapangan sesuai dengan modul yang telah ditetapkan. Karena penulis merupakan ERP *Consultant* yang ditugaskan untuk mengelola konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP, maka penulis melakukan survei lapangan di bagian gudang PT Mecosin Indonesia. Kemudian setelahnya dilakukan eksplorasi dan mencatat segala informasi terkait segala proses yang terjadi di dalam gudang dan dokumen yang diperlukan. Selama survei lapangan berlangsung di gudang, penulis ditemani oleh Bapak Fahmi selaku Warehouse Manager, Ibu Vivi dan Pak Adita selaku pimpinan *plant*, dan Bapak Yudhistian (Gambar 3.4).



Gambar 3. 4 Penjelasan Alur Proses di Gudang PT Mecosin Indonesia

Berdasarkan penjelasan dari Bapak Fahmi, manajemen gudang PT Mecosin Indonesia terbagi menjadi 5 area utama yaitu, Area *Inbound / Outbound*, Area A, Area B, Area C, dan Area Karantina. Setiap area mempunyai fungsinya masing-masing dalam proses pengelolaan inventaris, berikut ini adalah fungsi dari masing-masing area.

### 1. Area Inbound / Outbound

Merupakan area untuk proses penerimaan barang masuk dari vendor atau juga pengiriman barang ke pelanggan. Area ini juga dapat digunakan untuk transaksi *Cross-Dock*, di mana barang hanya transit untuk sementara di gudang.

2. Area A



Gambar 3. 5 Area A (Obat ETC)

Merupakan area khusus yang di desain untuk menyimpan produk dengan kategori obat ETC (Gambar 3.5). Ruangan ini difasilitasi pendingin ruangan untuk menjaga suhu di dalamnya, sehingga obat tidak mudah *expired*. Barang yang disimpan di dalam ruangan ini masih bersama dengan kardus atau karton, di mana hal ini membuat barang tidak mudah untuk tersebar dan juga lebih mempermudah proses pengenalan dari masing-masing jenis barang. Bapak Fahmi selaku *Warehouse Manager* berperan langsung dalam manajemen Area A dibantu dengan beberapa *Warehouse Staff* dan *Warehouse Worker*.



Gambar 3. 6 Storage Bin Area A

Ruangan ini juga mempunyai rak untuk menyimpan obat, hal ini dikarenakan jenis obat yang disimpan di gudang cukup bervariasi namun berjumlah sedikit, sehingga penyimpanannya harus menggunakan sistem rak dan di setiapnya ada storage bin (Gambar 3.6). Storage bin berfungsi untuk membantu penyimpanan barang dengan ukuran yang kecil namun memiliki varian yang cukup banyak. Dengan adanya Storage bin, membantu lebih mempermudah proses penyusunan barang sehingga tidak adanya barang yang tercecer atau berantakan. Untuk lebih mempermudah proses pengenalan barang, ditambahkan juga label berwarna putih yang berisikan informasi kode produk dan nama produk yang menempati storage bin tersebut. Informasi ini sangat berguna baik dalam proses penyusunan dan pengambilan barang di ruangan, sehingga tidak adanya kesalahan dalam melakukan pengambilan atau pengeluaran barang.

Selain itu, di dalam area A juga terdapat catatan yang berisikan daftar produk yang ada di ruangan beserta nomor *batch* per jenis produk (Gambar 3.7). Catatan ini berfungsi untuk mencatat semua daftar produk yang ada di dalam rak, beserta tanggal kadaluarsa dari masing-masing *batch* produk yang ada. Di dalam catatan ini juga terdapat informasi nomor rak dan jenis barang yang menempatinya, sehingga barang tidak mudah tertukar dan mudah dikenali oleh *Warehouse Staff.* 

ESIA			PT. MECOSIN INDO	DNESIA	
	DA	FTAR PRO	ODUK JAI	I	AL P
60 dos á 3 s	NO RAK	NAMA PRODUK JA	DI NO DATOR I		
	GI	ECOUIT - C.	1 IDera	EXPIRED	
	G2	NE COVIT -C	(-100%	sept '23 sept '23	
Pre- AECO:	G3	Melouit - D3	310809	A6\$ 23	
	G4	Mecovit-C	1.109.20 :	Sept 123	
	G5	Mecovit - C	2.10920	Sept23 ·	
A CONTRACTOR OF	G6	MeLouiz- D3	30009 +	465 23	
	G7	Merovit-C	3.109205	ept 123 0	
	G8	Meconit - D3	510807 /	105 23	
TTO I - A THE AND	G9	Merouit - D3	110809 9	6e 73	
	G10	KNECOUIT-D3	510807 #	65 23	
AT AT	GII	MECOVIT - 73	510007 A	65 23	
	G12	miccouii - D3	110809 4	65.23	
MecoVit-C				1	
We socore apprenting Med					
W BOGO	11	-1.16	Mecovitie		
		NIP	PT. MECOSIN INDO	INESI	
	2 etrin	60	dos à 3 strip		
3 strip 60 dos a	3 4411		MecoVit		
Me	coVit-C		T BEAGOR	ONE	
N/ BOG	ARCOSIN INDO	NESIA	Boos	-121	
SR INDONESIA			60 dos à 3 strip	-	
60 dos	á 3 strip		MecoVit	C	
strip	lecoVit	C	NIC BOGOR	DON	
ion air Ba	MECOSIN IN	DONESIA	en dos à 3 strip		

Gambar 3. 7 Daftar Produk Area A

### 3. Area B

Merupakan area yang digunakan untuk menyimpan produk dengan kateogori obat tradisional dengan satuan karton (Gambar 3.8). Kurang lebih sama seperti area A, area B juga dilengkapi dengan pendingin ruangan, *storage bin*, dan catatan daftar produk.



Gambar 3. 8 Area B (Obat Tradisional)

### 4. Area C

Merupakan area khusus yang digunakan untuk menyimpan produk dengan kategori kosmetik (Gambar 3.9). Area C dilengkapi fasilitas yang juga kurang lebih sama dengan area A, yang membedakan hanya jenis produk yang disimpan di dalamnya merupakan produk kosmetik.



Gambar 3. 9 Area C (Kosmetik)

### 5. Area Karantina

Merupakan area yang digunakan untuk tempat penyimpanan sementara barang yang bermasalah, contohnya seperti barang rusak, *expired*, barang pengembalian dari pembeli, dan barang yang sudah mendekati *expired date* (Gambar 3.10). Luas area ini tidak terlalu besar, dan di dalamnya hanya dilengkapi dengan fasilitas satu buah rak dan lemari (Gambar 3.11).



Gambar 3. 10 Area Karantina



Gambar 3. 11 Kondisi Penyusunan Barang di Area Karantina

### 3.2.2. Menganalisis Sistem dan Teknis Odoo ERP (Minggu 3 – 5)

Berdasarkan informasi dari situs resmi Odoo ERP [7], hingga saat ini Odoo ERP telah menyediakan lebih dari 30 modul utama yang diperbaharui secara berkala, salah satunya adalah modul Inventaris. Modul Inventaris dibuat dan dirancang secara khusus untuk membantu perusahaan dalam melakukan manajemen inventaris. Modul Inventaris Odoo ERP mempunyai banyak fitur yang dapat menunjang kebutuhan dari bagian gudang PT Mecosin Indonesia. Berikut ini adalah daftar fitur yang dimiliki oleh modul Inventaris Odoo ERP.

• Clean and Fast

Clea	an and Fast
*	Double Entry Inventory
	Manajemen inventaris entri ganda Odoo yang unik memungkinkan keterlacakan penuh dari
	pemasok ke pelanggan. Tidak ada yang hilang, semuanya dipindahkan.
*	Mobile
	Pindai produk di gudang menggunakan pemindai kode batang (barcode scanner). Kontrol dasbor
	Anda dan lacak pesanan di mana pun Anda berada.
*	Corrected Posted Transactions
	Anda sekarang dapat memperbarui transaksi apa pun (pemilihan, pesanan pembuatan) setelah
	diposting melalui tombol kunci/buka kunci yang baru.
*	Modern User Interface
	Antarmuka pengguna cepat yang dirancang untuk manajemen inventaris modern. Selesaikan
	lebih banyak pekerjaan dengan sedikit usaha dengan atau tanpa pemindai kode batang.
*	Flexible
	Kelola inventaris tunggal atau lingkungan multi-gudang yang kompleks dengan mengaktifkan fitur
	sesuai permintaan dengan mudah.

Gambar 3. 12 Odoo Inventory Module Features Clean and Fast

*Clean and Fast* merupakan salah satu keunggulan dari modul Inventaris Odoo ERP, yaitu dapat memberikan tampilan yang bersih dan juga lebih cepat. Fitur yang termasuk ke dalam *Clean and Fast* adalah *Double Entry Inventory, Mobile, Corrected Posted Transactions, Modern User Interface,* dan *Flexible* (Gambar 3.12).

### • Basic Operations

Bas	ic Operations
*	Delivery Orders
	Kemas pesanan dan kirim dengan atau tanpa pemindai kode batang. Odoo menyiapkan pesanan
	pengiriman untuk Anda berdasarkan ketersediaan.
*	Inventory Adjustments
	Lakukan inventarisasi untuk suatu zona, produk tertentu, lot atau palet/kotak; Odoo menyiapkan
	jumlah siklus untuk Anda.
*	Multiple Locations
	Gunakan lokasi hierarkis untuk menyusun gudang Anda: zona, baris, rak, dll.
*	Manufacturing, Repairs
	Gunakan aplikasi tambahan untuk mengelola pesanan produksi, pesanan perbaikan, dll.
*	Receipts
	Mengontrol produk yang masuk dan membandingkan dengan yang dipesan dari pemasok.
*	Packing
	Kemas produk hanya dengan sekali klik dan tetapkan kode batang ke paket untuk memudahkan
	pelacakan pesanan.
*	Scrap Products
	Memo produk hanya dengan beberapa klik dan mendapatkan laporan yang jelas tentang memo:
	biaya, alasan, dan volumenya.
*	Stock Transfers
	Gunakan antarmuka transfer sederhana untuk memindahkan produk dari satu lokasi ke lokasi
	lain.

Gambar 3. 13 Odoo Inventory Module Features Basic Operations

*Basic Operations* merupakan salah satu keunggulan dari modul Inventaris Odoo ERP, yaitu dapat memberikan operasi dasar yang umumnya terdapat pada manajemen inventaris perusahaan. Penggunaan fitur yang ada di dalam *Basic Operations* telah banyak digunakan pada perusahaan yang menerapkan modul Inventaris Odoo ERP. Fitur yang termasuk dalam *Basic Operations* dianggap telah meningkatkan efisiensi proses manajemen inventaris di dalam perusahaan. Fitur yang termasuk ke dalam *Basic Operations* adalah *Delivery Orders, Inventory Adjustments, Multiple Locations, Manufacturing, Repairs, Returns, Receipts, Packing, Scrap Products,* dan *Stock Transfers* (Gambar 3.13).

### • Advanced Routing

### Advanced Routing

#### Drop-Shipping

Kirim ke pelanggan langsung dari pemasok Anda berdasarkan produk, pesanan, atau pelanggan.

Gambar 3. 14 Odoo Inventory Module Features Advanced Routings

Advanced Routing merupakan salah satu keunggulan dari modul Inventaris Odoo ERP, yaitu dapat memberikan opsi bagi perusahaan untuk menentukan alur proses di dalam manajemen inventaris. Penggunaan fitur yang ada di dalam Advanced Routing telah banyak digunakan pada perusahaan yang menerapkan modul Inventaris Odoo ERP. Fitur yang termasuk dalam Advanced Routing dianggap telah meningkatkan efisiensi proses manajemen inventaris di dalam perusahaan. Fitur yang termasuk ke dalam Advanced Routings adalah Drop-Shipping, Cross-Docking, Put Away & Removal Strategies, Pick-Pack-Ship, Push & Pull Routes, dan Multi-Warehouses (Gambar 3.14). Beberapa fitur yang paling digemari untuk digunakan adalah Multi-Warehouses dan Cross-Docking dan Drop-Shipping.

### • Productivity & Reporting

### Productivity

Barcode Scanners

Antarmuka terpadu yang bagus. Gunakan pemindai kode batang untuk setiap operasi inventaris: inventaris, pengiriman masuk, pesanan pengepakan, dll. Pindai barang dan konfirmasi penerimaan atau pengirimannya hanya melalui pemindai (tidak perlu keyboard). Mendukung EAN13, EAN14.

Customer Portal

Pelanggan Anda dapat melacak status pesanan mereka ke portal pelanggan: pesanan, faktur, status pesanan pengiriman, dll.

Custom Alerts

Tetapkan peringatan pada produk atau pemasok yang harus muncul untuk tenaga penjualan saat mereka membuat penawaran.

Smart Scheduler

Penjadwal Odoo akan memicu semua operasi secara otomatis untuk Anda berdasarkan ketersediaan produk dan perkiraan pesanan.

Powerful Search

Cari dokumen untuk diproses dengan mudah. Cukup pindai kode batang atau filter berdasarkan kriteria apa pun: pelanggan, produk, dll.

### Reporting

- Dashboard Gunakan dasbor yang telah ditentukan sebelumnya atau buat sendiri dengan mesin pelaporan tingkat lanjut. Bagikan filter dengan tim.
- Inventory Forecast

Dapatkan perkiraan ketersediaan produk berdasarkan pesanan penjualan yang dikonfirmasi, pesanan pembelian atau pesanan manufaktur serta pergerakan internal.

Gambar 3. 15 Odoo Inventory Module Features Productivity & Reporting

Productivity & Reporting merupakan salah dua keunggulan dari modul Inventaris Odoo ERP, yaitu dapat meningkatkan tingkat produktivitas dan pelaporan dalam proses manajemen inventaris. Fitur yang termasuk ke dalam Productivity & Reporting adalah Barcode Scanners, Customer Portal, Custom Alerts, Smart Scheduler, Powerful Search, Dashboard, dan Inventory Forecast (Gambar 3.15). Beberapa fitur yang paling digemari untuk digunakan adalah Dashboard, Smart Scheduler, dan Inventory Forecast.

### • Replenishments & Traceability

### Replenishments

#### Minimum Stock

Miliki proposisi pesanan pembelian (atau permintaan penawaran harga) yang dibuat oleh Odoo berdasarkan perkiraan stok Anda di masa mendatang.

Request for Quotations

Ingin menegosiasikan harga dengan pemasok setiap kali Anda membeli produk tertentu? Odoo dapat memicu permintaan penawaran harga secara otomatis berdasarkan kebutuhan di masa mendatang.

Make-to-Order

Membeli bahan mentah atau membuat produk sesuai pesanan. Tentukan rute Anda sendiri khusus untuk gudang, produk, pesanan, dll.

### Traceability

#### Activity Log

Miliki riwayat semua operasi yang dilampirkan pada setiap dokumen (pemilihan, pesanan pengiriman, kontrol kualitas) untuk ketertelusuran penuh.

Serial Number Tracking

Lacak banyak pabrikan dengan kode batang atau nomor seri. Tentukan dan pilih transaksi mana yang memerlukan pelacakan (pesanan pengiriman, penerimaan, pemindahan internal, dll.)

Perpetual Valuation

Dapatkan penilaian inventaris Anda diposting secara real time di perangkat lunak akuntansi Anda untuk neraca yang akurat secara real time.

Gambar 3. 16 Odoo Inventory Module Features Replenishments & Traceability

Replenishments & Traceability merupakan salah dua keunggulan dari modul Inventaris Odoo ERP, yaitu dapat meningkatkan tingkat pengisian ulang dan ketertelusuran dalam proses manajemen inventaris. Penggunaan fitur yang ada di dalam *Replenishments* & *Traceability* telah banyak digunakan pada perusahaan yang menerapkan modul Inventaris Odoo ERP. Fitur yang termasuk dalam *Replenishments* & *Traceability* dianggap telah meningkatkan efisiensi proses manajemen inventaris. Fitur yang termasuk ke dalam *Replenishments* & *Traceability* adalah *Minimum Stock, Request for Quotations, Make-to-Order, Activity Log, Serial Number Tracking,* dan *Perpetual Valuation* (Gambar 3.16).

### • Products & Inventory Valuation

### **Products**

### Product Types

Odoo mendukung beberapa jenis produk yang memiliki perilaku berbeda: produk fisik, barang habis pakai, layanan, produk digital.

Custom Fields

Tambahkan bidang kustom sebanyak yang Anda inginkan pada produk untuk menangani kebutuhan bisnis Anda.

Expiration Dates

Lacak tanggal kedaluwarsa pada produk.

Multiple Unit of Measures

Odoo mendukung beberapa unit ukuran dan mengonversi secara otomatis untuk Anda: beli per ton dan jual dalam kg.

Multiple Barcodes

Buat kode batang khusus dengan kode khusus untuk menerapkan perilaku yang diinginkan, seperti promosi tertentu.

### **Inventory Valuation**

Costing Methods

Odoo WMS mendukung FIFO, Average Cost (AVCO) dan Standard Price untuk metode penetapan biaya produk.

- Landed Costs
   Menggabungkan kembali biaya mendarat ke dalam biaya produk Anda untuk mendapatkan penilaian yang akurat dari inventaris Anda.
- Valuation Methods
- Gunakan akuntansi kontinental atau Anglo-Saxon (untuk mencatat harga pokok penjualan)
- Perpetual Inventory Valuation
   Atur mode penilaian persediaan perpetual (real time, otomatis) atau periodik berdasarkan produk.

Gambar 3. 17 Odoo Inventory Module Features Products & Inventory Valuation

Products & Inventory Valuation merupakan salah dua keunggulan dari modul Inventaris Odoo ERP, yaitu dapat mengkonfigurasi produk dalam berbagai tingkatan informasi dan juga mengetahui informasi mengenai valuasi inventori. Fitur yang termasuk ke dalam Products & Inventory Valuation adalah Product Types, Custom Fields, Expiration Dates, Multiple Unit of Measures, Multiple Barcodes, Costing Methods, Landed Costs, Valuation Methods, dan Perpetual Inventory Valuation (Gambar 3.17).

### • Integrations

Inte	grations
*	Accounting Module
	Apakah semua operasi inventaris Anda memengaruhi akuntansi Anda secara real time atau berkala.
*	Purchases Module
	Otomatiskan proposisi pesanan pembelian dan kontrol produk yang berasal dari pemasok Anda
	hanya dengan beberapa klik.
*	Quality Module
	- Alexandre - Alex
	Tentukan titik kontrol kualitas dan picu peringatan kualitas dengan mudah.
*	Sales Module
	Secara otomatis menjadwalkan semua operasi inventaris Anda berdasarkan pesanan penjualan.
*	Shipping Connectors
	Kami mendukung UPS, USPS, Fedex, bPost, DHL, dan EasyPost. EasyPost terintegrasi dengan
	banyak operator lain. Dapatkan penawaran instan untuk paket Anda. Hasilkan label pengiriman
	dari pengirim. Pesan secara otomatis dari perusahaan pengiriman yang tepat. Lacak dan lacak
	paket Anda dari Odoo.
*	Powerful API
	Jadikan Odoo WMS melakukan hampir semua hal dengan API: integrasikan dengan 3PL,
	integrasikan perangkat keras (timbangan, pemindai, RFID), dli.

Gambar 3. 18 Odoo Inventory Module Features Integrations

Integrations merupakan salah satu keunggulan dari modul Inventaris Odoo ERP, yaitu dapat menghubungkan dengan modul lainnya sehingga dapat mempermudah perolehan informasi dalam proses manajemen inventaris. Integrasi yang dapat dilakukan dengan modul Inventaris Odoo ERP adalah Accounting Module, Purchases Module, Quality Module, Sales Module, Shipping Connectors, dan Powerful API (Gambar 3.18). Integrasi ini merupakan nilai utama dari sistem Odoo ERP, karena dapat menghubungkan semua informasi. Untuk lebih memperdalam wawasan dan pengetahuan mengenai proses konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP, diikuti salah satu acara yang diselenggarakan langsung oleh Odoo yaitu Odoo *Partnership Enablement* 2022 (Gambar 3.19). Acara Odoo *Partnership Enablement* 2022 diselenggarakan pada tanggal 20 Juli 2022 di AYANA Midplaza Jakarta yang beralamat di Jl. Jenderal Sudirman Kav. 10-11, Jakarta Pusat. Dalam acara ini dibahas berbagai macam topik, mulai dari pengenalan Odoo ERP, keunggulan Odoo ERP, proses konfigurasi dengan menggunakan Odoo ERP, serta paket berlangganan menarik yang ditawarkan oleh Odoo (Gambar 3.20).



Gambar 3. 19 Odoo Partnership Enablement 2022 Invitation E-mail



Gambar 3. 20 Partisipasi Odoo Partnership Enablement 2022



### 3.2.3. Merancang Diagram Alur Perencanaan Sistem ERP (Minggu 6)

Gambar 3. 21 Flowchart dari Odoo ERP Inventory Module

Flowchart di atas merupakan rancangan alur kerja yang akan diterapkan pada modul Inventaris Odoo ERP di PT Mecosin Indonesia (Gambar 3.21). Saat pertama kali *user* membuka Odoo *Inventory Module*, akan disajikan 5 menu utama yang berhubungan langsung dengan proses manajemen inventaris yaitu *Overview*, *Operations*, *Reporting*, *Products*, dan *Configuration*. Setiap menu utama mempunyai submenu yang di mana masing-masing submenu mempunyai fungsi yang saling terhubung dengan menu utama.

Menu *Overview* merupakan menu yang akan muncul pertama kali saat *user* membuka Odoo Inventory Module. Menu Overview mempunyai 5 submenu yaitu *Receipts, Internal Transfer, Pick, Delivery Orders,* dan *Returns. Receipts* mempunyai fungsi untuk membuat tanda terima terhadap semua barang yang masuk ke dalam gudang PT Mecosin Indonesia. Setiap barang yang akan masuk ke gudang akan memerlukan adanya transaksi *Receipt,* dengan nomor *Receipt* yang unik dalam setiap transaksi. Dengan *Receipts, user* dapat melihat jadwal penerimaan barang di gudang berdasarkan *Purchase Order* (PO) yang telah dibuat oleh bagian *Purchasing.* Setiap transaksi *Receipts* akan mencatat jadwal penerimaan barang, jenis barang yang akan diterima, dan jumlah barang yang akan diterima.

Internal Transfer berfungsi untuk mencatat segala perpindahan barang yang terjadi di dalam perusahaan. Setiap barang yang hendak akan dipindahkan dari lokasi yang satu ke lokasi lainnya, akan dicatat informasinya dalam transaksi di dalam Internal Transfer. Informasi tersebut dapat berupa lokasi pemindahan barang, jenis barang, jumlah barang yang dipindahkan, dan jenis pemindahannya. Pick befungsi untuk mencatat segala informasi yang diperlukan dalam pengambilan barang untuk keperluan penjualan. Saat Sales Order telah dibuat oleh departemen Sales, maka sistem akan otomatis mengeluarkan transaksi Pick untuk pengambilan barang. Informasi yang terdapat di dalam transaksi Pick adalah jenis barang yang diambil, jumlahnya, lokasi pengambilan, dan tanggal pengambilan. Delivery Orders berfungsi untuk mencatat segala informasi terkait pengiriman barang kepada pelanggan. Setelah transaksi Pick telah dikonfirmasi, maka sistem akan secara otomatis membuat transaksi Delivery Orders untuk pengiriman barang lebih lanjut. Informasi yang terdapat di dalam transaksi Delivery Orders adalah tanggal pengiriman barang, jenis barang, jumlahnya, dan lokasi pengiriman barang. Returns berfungsi untuk mencatat segala informasi terkait pengembalian barang dari pelanggan

48

ataupun pengembalian barang dari PT Mecosin Indonesia kepada vendor. Informasi yang terdapat di dalam transaksi *Return* adalah tanggal pengembalian, alasan pengembalian, jenis barang yang dikembalikan, dan jumlahnya.

Menu Operations merupakan menu opsional yang digunakan untuk mengkonfigurasi segala operasi yang dilakukan untuk manajemen inventaris. Menu Operations mempunyai 4 submenu yaitu Replenishments, Inventory Adjustments, Transfers, dan Scrap. Replenishments berfungsi untuk membuat sistem dengan otomatis melakukan pembelian barang apabila stok barang sudah menyentuh titik minimum (buffer stock). Inventory Adjustments berfungsi untuk melakukan penyesuaian terhadap jumlah stok barang di gudang. Transfers mempunyai fungsi yang kurang lebih sama dengan Internal Transfers, yaitu untuk memindahkan barang dari lokasi satu ke yang lainnya secara internal. Scrap berfungsi untuk mencatat semua barang atau stok yang tergolong rusak atau tidak layak untuk dijual. Ketika barang dimasukkan ke dalam operasi ini, maka lokasi penyimpanan barang akan otomatis berpindah ke lokasi karantina.

Menu *Reporting* merupakan menu opsional yang digunakan untuk melihat segala laporan analisis terhadap manajemen inventaris di gudang. Menu *Reporting* mempunyai 4 submenu yaitu *Stock*, *Locations*, *Moves History*, dan *Performance*. Submenu *Stock* berfungsi untuk menampilkan laporan analisis terkait stok barang di gudang, contohnya informasi yang dilaporkan adalah nama produk, *total value*, jumlah *stock on-hand*, jumlah *stock free to use*, *incoming*, dan *outgoing*. Di dalam submenu *Stock* juga terdapat fungsi *filter* dan *group by* yang dapat digunakan untuk mempermudah proses analisis laporan. Submenu *Locations* berfungsi untuk menyimpan informasi terkait lokasi di gudang, baik itu lokasi untuk penyimpanan barang ataupun sebuah area. Lokasi penyimpanan barang dapat diklasifikasikan hingga satuan unit terkecil, bahkan hingga satuan barang di dalam storage bin. Submenu Moves History berfungsi untuk mencatat ketertelusuran penuh operasi inventaris pada produk tertentu. Pada submenu ini juga dilengkapi filter dan group by, sehingga mempermudah pengguna dalam melihat semua pergerakan produk sebelumnya. Submenu Performance berfungsi untuk mengukur performa dari manajemen inventaris di gudang. Pada submenu ini akan ditampilkan analisisanalisis dalam berbagai jenis grafik dan pengukuran. Submenu ini digunakan oleh top-level management untuk dapat mengetahui kinerja dan performa manajemen inventaris gudang.

Menu *Products* merupakan menu opsional yang digunakan untuk melihat segala informasi terkait produk. Menu *Products* mempunyai 3 submenu yaitu *Product List*, *Product Variants*, dan *Lots/Serial Number*. *Product List* berfungsi untuk menyimpan daftar produk yang ada di gudang, mulai dari *raw material*, *semi-finished goods*, dan *finished goods*. Produk yang disimpan pada submenu ini juga dapat dibagi menjadi kategori produk yang berbeda-beda. Untuk mempermudah proses manajemen produk tersedia fitur penelusuran, *filter*, dan *group by*. *Product Variants* berfungsi untuk menyimpan segala informasi terkait variasi produk, seperti perbedaan varian warna, ukuran, spesifikasi, dan lainnya. *Lot/Serial Number* berfungsi untuk membantu dalam proses pelacakan jalur yang diikuti oleh produk. Dari laporan keterlacakannya, akan dapat dilihat riwayat lengkap penggunaannya, serta komposisinya.

Menu *Configurations* merupakan menu opsional yang digunakan untuk proses konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP. Menu *Configurations* mempunyai 12 submenu yaitu *Reordering Rules*, *Product Categories*, *Warehouse*, *Operation Types*, *Attributes*, *Locations*, *Putaway Rules*, *Rules*, *Routes*, *Storage Categories*, *Product Packagings*, dan *UoM Categories*.

# 3.2.4. Melakukan Konfigurasi Modul Inventaris Odoo ERP (Minggu 7 – 12)

Proses konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP di PT Mecosin Indonesia terjadi mulai dari minggu ke-7 hingga minggu ke-12 pelaksanaan kerja magang. Konfigurasi yang dilakukan pada saat melakukan praktik kerja magang adalah konfigurasi *Warehouses, Locations, Routes, Rules, Operations Types, Storage Categories, Product Categories, Attributes, Product Packaging, Reordering Rules, Unit of Measures (UoM) Categories,* dan *Putaway Rules.* Berikut ini adalah penjelasan dari proses konfigurasi masing-masing submenu *Configurations* pada modul Inventaris Odoo ERP.

• Warehouses

III Inventory Overview Operations Products	Reporting Configuration		💵 C I 🛛 qualitytest
Warehouses		Search	Q
CREATE		▼ Filters 💲 Group By 🔺 Favorites	1-1/1 < >
Warehouse	Location Stock	Address	‡
	WH/Stock	PT Mecosin Indonesia	

Gambar 3. 22 Submenu Warehouses

*Warehouses* merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi segala informasi mengenai *Warehouse* yang ada di dalam sebuah perusahaan. Penamaan *Warehouse* dapat diatur secara bebas oleh pengguna, serta juga disediakan fitur *Short Name* untuk mempermudah pencantuman nama *Warehouse* dalam pembuatan dokumen. PT Mecosin Indonesia saat ini hanya mempunyai 1 *Warehouse* yang beralamat di Jl. Kemandoran VI No.1, RT.5/RW.3, Grogol Utara, Kec. Kby. Lama, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12210 (Gambar 3.22).



Gambar 3. 23 Mecosin Warehouse Configuration

Dalam Warehouse Mecosin, dapat dilakukan pengaturan rute untuk penerimaan dan pengiriman barang (Gambar 3.23). Untuk Incoming Shipments, Mecosin memutuskan untuk menggunakan 3 steps yaitu Receive goods in input, then quality and then stock, dan untuk Outgoing shipments dengan 2 steps yaitu Send goods in output and then deliver. Selain itu, juga terdapat pengaturan untuk mengatur rute manufaktur dalam 1 steps, 2 steps, ataupun 3 steps. Pengaturan ini dapat dilakukan karena modul Inventaris mempunyai integrasi informasi dengan modul Manufacturing. Berdasarkan informasi yang didapatkan dari departemen Production, diperlukan hanya 1 step untuk proses penerimaan barang dari proses produksi.

### • Locations

Inventory Overview Operations Products F	leporting Configuration		👷 🛛 🕐 qualitytest
Locations		Internal × Search	٩
CREATE		▼ Filters	1-9/9 < >
Location	Location Type	Storage Category	\$
Area Karantina	Internal Location		
WH/Input	Internal Location		
WH/Output	Internal Location		
WH/Packing Zone	Internal Location		
WH/Quality Control	Internal Location		
WH/Stock	Internal Location		
WH/Stock/Area A	Internal Location		
WH/Stock/Area B	Internal Location		
WH/Stock/Area C	Internal Location		

Gambar 3. 24 Submenu Locations

Locations merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi lokasi-lokasi di gudang PT Mecosin Indonesia. Terdapat 9 lokasi utama yang diperlukan dalam gudang Mecosin yaitu Area Karantina, WH/Input, WH/Output, WH/Packing Zone, WH/Quality Control, WH/Stock, WH/Stock/Area A, WH/Stock/Area B, WH/Stock/Area C (Gambar 3.24). dan Dengan mengkombinasikan fungsi Locations dan Putaway Rules, Mecosin dapat secara otomatis mengatur penempatan barang di dalam area gudang sesuai jenis barang. Terdapat konfigurasi dari Area A, Area B , Area C, dan Area Karantina. Pada masing-masing area, terdapat 4 jenis removal strategy yang dapat diterapkan yaitu First In First Out (FIFO), Last In First Out (LIFO), Closest Location, dan First Expiry First Out (FEFO).

Overview Operation:	Products	Reporting	Configuration				<b>.</b>	e 1
C 🕰 wel							🖨 Print	Action
Location Name Area A Parent Location <sup>7</sup> WH/Stock ADDITIONAL INFORMAT Location Type <sup>7</sup> Storage Category Is a Scrap Location <sup>7</sup> Is a Return Location <sup>7</sup> LOGISTICS Removal Strategy <sup>7</sup> External note	First Expiry First	tion Out (FEFO)		CYCLIC COUNTING Inventory Frequency (Days) ? Last Effective Inventory ? Next Expected Inventory ?	0	X Rules	Stock	it

Gambar 3. 25 Location Area A Configuration

Berdasarkan permintaan dari PT Mecosin Indonesia, jenis *removal strategy* yang digunakan pada Area A dan Area B adalah FEFO karena sebagian besar produk adalah obat-obatan (Gambar 3.25 dan Gambar 3.26).

A print O Ad				Configuration	Reporting	Products	Operations	Overview
	🖨 Print 🛛 🖨 Actio						Ð	New 🗅
	Actic	0	CYCLIC COUNTING Inventory Frequency (Days)? Last Effective Inventory? Next Expected Inventory?		ation : Out (FEFO)	N Internal Loc.	Name B B coation? Stock NAL INFORMATION Type? Category p Location? h Location? Strategy? Fil	Location Are Parent Lo WH/S ADDITION Location Storage Is a Scraj Is a Retu Replenis LOGISTIC Removal

Gambar 3. 26 Location Area B Configuration



Gambar 3. 27 Location Area C Configuration

Berdasarkan permintaan dari PT Mecosin Indonesia, jenis *removal strategy* yang digunakan pada Area C adalah FEFO karena sebagian besar produk adalah kosmetik (Gambar 3.27). Untuk Area Karantina, karena merupakan tempat menyimpan barang rusak atau cacat maka harus dipilih fungsi Is a Scrap Location dan Is a Return Location (Gambar 3.28).



Gambar 3. 28 Location Area Karantina Configuration

### • Routes



Gambar 3. 29 Submenu Routes

Routes merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi rute yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Terdapat 3 rute utama yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu, *Receive in 3 steps*, *Deliver in 2 steps*, dan *Cross-Dock*. Pengaturan rute ini berhubungan langsung dengan konfigurasi Warehouse, di mana pada setiap rute yang spesifik akan ada nama Warehouse yang bersangkutan sebelum nama rute (Gambar 3.29). *Receive in 3 steps* merupakan rute penerimaan barang yang dilakukan dalam gudang Mecosin, di mana tahapannya sistem akan secara otomatis melakukan *Pull & Push* dari WH/Input ke WH/Quality Control untuk pengecekan kualitas, setelah sudah dilakukan pengecekan kualitas maka akan di *Pull &*  *Push* ke WH/Stock untuk dimasukkan ke dalam stok (Gambar 3.30).

loutes / Med	Route	s (input + quality + stock)	ns (input + q	♦ Action 275   Crea
	APPLICABLE ON	Receive in 5 ste	ps (illput + qi	
	Select the places where the Product Categories ? Products ? Packagings ? Put ss	route can be selected	Warehouses ? Z (Mecosin K) Sales Order Lines	
	Action	Source Location	Destination Location	
	<ul> <li>Pull &amp; Push</li> <li>Add a line</li> </ul>	WH/Quality Control	WH/Stock	8
l				

Gambar 3. 30 Mecosin: Receive in 3 Steps Configurations

Deliver in 2 steps merupakan rute pengiriman barang yang dilakukan di dalam gudang Mecosin, di mana tahapannya sistem akan secara otomatis melakukan *Pull From* WH/Stock ke WH/Outbound untuk pengambilan barang, setelah pengambilan barang akan dikirim ke pelanggan dengan *Pull From* WH/Outbound ke Partner/Customer Location (Gambar 3.31). Sesuai dari permintaan bagian gudang Mecosin, tidak diperlukannya proses *quality checking* kembali sebelum pengiriman dilakukan. Hal ini dikarenakan barang yang ada di gudang sudah dilakukan proses *quality checking* pada saat masuk ke dalam gudang. Sehingga, rute yang digunakan dalam proses pengiriman hanya *pick* dan *ship*.



Gambar 3. 31 Mecosin: Delivery in 2 Steps Configuration

*Cross-Dock* merupakan rute transit barang yang dilakukan di gudang Mecosin, di mana tahapannya sistem akan secara otomatis melakukan *Pull From* WH/Input ke WH/Output untuk penyimpanan secara sementara, kemudian setelahnya akan dilakukan *Pull From* kembali dari WH/Output ke Partner/Customer Location apabila diperlukan (Gambar 3.32).

III Inventory	Overview Operation	ns Products Reporting	Configuration			<b>91</b> O1	(Q) qualitytest
Routes / Med	cosin: Cross-Dock				& Action	5/5 < 3	Create
	Route Mecosin APPLICABLE ON Select the places whe Product Categories ?	n: Cross-Do	ck	Warehouses 7			
	Products?	~		Sales Order Lines			
	RULES						
	Action	Source Location		Destination Location			
	Pull From	WH/Input		WH/Output		÷	
	Pull From	WH/Output		Partners/Customers		Û	
	Add a line						

Gambar 3. 32 Mecosin: Cross-Dock Configuration

### • Rules

	Inventory	Overview Operations Products	s Reporting Configuration		🙊 🏾 🙆 qualitytest
Ru	iles			Search	م
c	REATE 📥			▼ Filters 📚 Group By 🔺 Favorites	1-11/11 <>
	Action	Source Location	Destination Location	Route	+
	Pull From	WH/Input	WH/Output	Mecosin: Cross-Dock	
	Pull From	WH/Output	Partners/Customers	Mecosin: Cross-Dock	
	Pull From	WH/Stock	WH/Packing Zone	Replenish on Order (MTO)	
	Manufacture		WH/Stock	Manufacture	
	Pull From	WH/Stock	Virtual Locations/Production	Replenish on Order (MTO)	
	Pull & Push	WH/Input	WH/Quality Control	Mecosin: Receive in 3 steps (input + quality + stock)	
	Pull & Push	WH/Quality Control	WH/Stock	Mecosin: Receive in 3 steps (input + quality + stock)	
	Pull From	WH/Stock	WH/Packing Zone	Mecosin: Deliver in 3 steps (pick + pack + ship)	
	Pull From	WH/Packing Zone	WH/Output	Mecosin: Deliver in 3 steps (pick + pack + ship)	
	Pull From	WH/Output	Partners/Customers	Mecosin: Deliver in 3 steps (pick + pack + ship)	
	Buy		WH/input	Buy	

Gambar 3. 33 Submenu Rules

Rules merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi aturan - aturan yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Konfigurasi dari aturan berkaitan langsung dengan Routes, karena setiap aturan akan mengarah pada suatu rute dalam pengaturan Routes (Gambar 3.33). Terdapat beberapa aturan yang berlaku pada PT Mecosin Indonesia, yaitu Pull From, Manufacture, Pull & Push, Buy, dan Push. Apabila ingin dilakukan penambahan Rules, maka pengguna dapat klik tombol "Create". Pada bagian atas submenu juga telah disediakan fitur search, filter, group by, dan favorites yang dapat digunakan untuk mempermudah proses pencarian aturan. Selain itu, pengguna juga dapat melakukan import ke dalam Rules untuk mempermudah proses penambahan Rules ke dalam sistem modul Inventaris Odoo ERP.

### • Operations Types



Gambar 3. 34 Submenu Operations Types

*Operations Types* merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi tipe operasi yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Pada submenu ini dapat dilakukan penghapusan, pembuatan tipe operasi baru, atau penyimpanan. Terdapat 6 tipe operasi utama yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu Receipts, Internal Transfer, Pick, Delivery Orders, Returns, dan Manufacturing. Receipts merupakan operasi yang digunakan untuk proses penerimaan barang di gudang, Internal Transfer digunakan untuk proses pemindahan barang secara internal di gudang, Pick digunakan untuk pengambilan barang di gudang, Delivery Orders digunakan untuk pengiriman barang dari gudang, Returns digunakan untuk pengembalian barang dari atau ke gudang, dan Manufacturing untuk integrasi informasi dengan modul *Manufacturing* (Gambar 3.34)

### • Storage Categories

Inventory	Overview	Operations	Products	Reporting	Configuration				<b>2</b> 1 C1	<b>Q</b> qualitytest
Storage Categ	gories					Search				ď
CREATE 📥						<b>▼</b> Filters	Sroup By	★ Favorites		1-3/3 < >
Storage Categ	gory					N	/lax Weight (kg)	Allow New Product		*
C Kosmetik							0.00	Allow mixed products		
Obat							0.00	Allow mixed products		
Umum							0.00	Allow mixed products		

Gambar 3. 35 Submenu Storage Categories

Storage Categories merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi kategori penyimpanan yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Pada submenu ini dapat dilakukan penambahan dan penghapusan kategori penyimpanan. Pada setiap kategori penyimpanan dapat ditentukan berat maksimum dan jenis produk yang dapat disimpan. Terdapat 3 tipe kategori penyimpanan yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu Kosmetik, Obat ETC, dan Obat Tradisional. Kosmetik Kategori penyimpanan digunakan untuk menyimpan produk dengan kategori kosmetik, Obat ETC digunakan untuk menyimpan produk dengan kategori obat etc, Obat Tradisional digunakan untuk menyimpan produk dengan kategori obat tradisional (Gambar 3.35).

### • Product Categories

III Inventory Overview Operati	ons Products Reporting	Configuration		🙊 🚺 📀 🚺 🝳 qualitytest
Product Categories			Search	۹
CREATE 📥			▼ Filters 📚 Group By 🔺 Favorites	1-5/5 < >
Product Category				≠
II AII				
All / Expenses				
All / Finished Goods				
All / Raw Material				
All / Semi-Finished Goods				

Gambar 3. 36 Submenu Product Categories

Product Categories merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi kategori produk yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Pada submenu ini dapat dilakukan penambahan dan penghapusan kategori produk. Terdapat 4 kategori produk yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu *All/Expenses, All/Finished Goods, All/Raw Material,* dan *All/Semi-Finished Goods* (Gambar 3.36). *All/Expenses* digunakan untuk menentukan produk mana saja yang termasuk beban, *All/Finished Goods* untuk menentukan produk mana saja yang termasuk barang jadi, *All/Raw Material* untuk menentukan produk yang termasuk barang mentah, dan *All/Semi-Finished Goods* untuk menentukan produk yang termasuk barang setengah jadi.

### • Attributes

Inventory	Overview	Operations	Products	Reporting	Configuration		Q1 C1 Q qualitytest
Attributes						Search	Q
CREATE 📥						🝸 Filters 📚 Group By 🔺 Favorites	1-2/2 < >
Attribu	te		Displ	ау Туре		Variants Creation Mode	≠
🗌 💠 Size			Radio			Instantly	
Color 🗘			Radio			Instantly	

Gambar 3. 37 Submenu Attributes

Attributes merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi atribut produk yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Pada submenu ini dapat dilakukan penambahan dan penghapusan atribut produk. Pada submenu ini juga dapat dilakukan konfigurasi tipe tampilan atribut, gudang Mecosin memutuskan untuk menggunakan tipe tampilan radio. Terdapat 2 atribut produk yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu *Size* dan *Color. Size* digunakan untuk menentukan varian ukuran produk, dan *Color* digunakan untuk menentukan varian mara pada produk. Opsi ini bersifat opsional, di mana gudang Mecosin sudah menentukan atribut pada nama produk.

### • Product Packagings

		quanytest
Product Packagings Bearch		Q
CREATE & Tilters & Group By * Favorites	1-4	/4 < >
Product Packaging Contained Quantity Unit of Measure Sales	Purchase	≠
C C LASERIN 30 ML BOX OF 4 4.00 Units		
C & Laserin 60 ML BOX 1.00 Units	2	
C taserin 110 ML BOX 1.00 Units	<b>V</b>	
COUNTERPAIN COOL 15 G BOX 1.00 Units	<b>v</b>	

Gambar 3. 38 Submenu Product Packagings

*Product Packagings* merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi kemasan pada produk yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Pada submenu ini dapat dilakukan penambahan dan penghapusan jenis kemasan produk. Terdapat 4 jenis kemasan produk yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu *BOX OF 4*, *TUBE*, *CARTON*, dan *BTL*. *BOX OF 4* digunakan untuk pengemasan produk dengan jumlah 4 buah dalam 1 kemasan, *TUBE* digunakan untuk pengemasan produk dengan tabung, *CARTON* digunakan untuk pengemasan produk dengan karton, dan *BTL* digunakan untuk pengemasan produk dengan botol (Gambar 3.38).

### • Reordering Rules

	nventory	Overview	Operations	Products	Report	ing	Configuration	1					<b>9</b> 1 (	9 <mark>1</mark>	Q qua	litytest
Reo	rdering Ru	iles							Trigger Aut	search						Q
CR	ATE								<b>▼</b> Filters	🕏 Group By	★ Favorites		1-2/2	< >	=	P.
	roduct	Location	On I	Hand	Forecast		Preferre	Vendor		Min Qu	Max Qu	To Order Uo				
	ASERIN 30	WH/Stock		0.00	-100.00		Manufacture		0	0.00	100,000.00	100,100.00 Units	🛲 Order (	Once		
	OUNTERPA	WH/Stock		0.00	0.00		Buy		0	0.00	200,000.00	0.00 Units				
4																•

Gambar 3. 39 Submenu Reordering Rules

*Reordering Rules* merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi aturan pemesanan ulang yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Pada submenu ini dapat dilakukan penambahan dan penghapusan aturan pemesanan ulang pada setiap produk. Selain itu, dapat juga ditentukan *minimum quantity* dan *maximum quantity*, *to order quantity*, serta satuan UoM produk. Terdapat 2 aturan pemesanan ulang yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu Laserin 30 ML dengan *buffer stock* sebesar 0 dan *maximum quantity* sebesar 100.00 pcs, dan Counterpain Cool 15 G dengan *buffer stock* sebesar 0 dan *maximum quantity* sebesar 200.000 pcs (Gambar 3.39). • Unit of Measure (UoM) Categories

Inventory Overview Operations Products Reporting	Configuration	👷 1 🕐 qualitytest
Units of Measure Categories	Search	Q
CREATE	🔻 Filters 🔹 Group By 🔺 Favorites	1-6/6 < >
Unit of Measure Category	Uom	#
Unit	Units Dozens	
Weight	g or b log t	
Working Time	(Hours) Days	
Length / Distance	mm(m)(n)(t)(y)(m)(m)	
Surface	(f) m	
Volume	(in <sup>3</sup> ) (fl oz (US)) (qt (US)) (gal (US)) (ft <sup>3</sup> ) (m <sup>3</sup> )	

Gambar 3. 40 Submenu Unit of Measure (UoM) Categories

Unit of Measure (UoM) Categories merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi kategori satuan ukuran yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Kategori satuan ukuran yang ada dapat digunakan tidak hanya untuk mengukur satuan produk, melainkan juga dapat digunakan untuk mengukur hari, jam, dan tahun kerja. Terdapat 6 kategori satuan ukuran yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu *Unit*, *Weight, Working Time, Length/Distance, Surface*, dan *Volume*. Setiap kategori UoM mempunyai UoM masingmasing, misalkan untuk kategori UoM Weight mempunyai UoM g, oz, lb, kg, dan t (Gambar 3.40).

### • Putaway Rules

Inventory	Overview	Operations	Products	Reporting	Configuration				<b>91 C1 (</b>	Q qualitytest
Putaways Ru	les					Search				Q
CREATE 📥						<b>▼</b> Filters	🕏 Group By 🔺 Favo	vites	1-2	/2 < >
When	product arrive	s in	Product		Product Category	Store	to sublocation	Having Category	Company	≠
© WH/St	ock		Laserin (	60 ML		WH/S	ock/Area B	Umum	PT Mecosin In	ndonesia
0 WH/St	ock		COUNTR	ERPAIN COO		WH/S	ock/Area C	Kosmetik	PT Mecosin In	ndonesia

Gambar 3. 41 Submenu Putaway Rules

Putaway Rules merupakan salah satu konfigurasi yang ada di modul Inventaris Odoo ERP, di mana submenu ini digunakan untuk mengkonfigurasi aturan penyimpanan produk yang ada di gudang PT Mecosin Indonesia. Dalam submenu ini, dapat ditentukan yang menjadi *trigger* aturan akan dijalankan. Seperti pada Gambar 3.41, dapat diatur bahwa apabila produk Laserin 60 Ml sampai di WH/Stock maka akan segera dipindahkan ke WH/Stock/Area B. Dengan adanya aturan ini, dapat mempermudah dan meningkatkan efisiensi proses pemasukkan barang ke dalam stok. Terdapat 2 aturan penyimpanan yang digunakan dalam proses manajemen inventaris di gudang Mecosin yaitu Laserin 60 ML dan Counterpain Cool 15 G. Laserin 60 Ml dipindahkan ke WH/Stock/Area B.

## 3.2.5. Mempresentasikan *Prototype* Pertama Sistem ERP Kepada Seluruh Tim Perencanaan dan Implementasi ERP (Minggu 13)

Proses presentasi *Prototype* pertama modul Inventaris Odoo ERP kepada seluruh Tim Perencanaan dan Implementasi ERP di PT Mecosin Indonesia. Presentasi dilakukan di ruang *meeting* Tim Proyek Perencanaan dan Implementasi ERP, dan dihadiri oleh dewan direksi dari PT Mecosin Indonesia. Pada presentasi ini dijelaskan simulasi atau demo proses yang ada di dalam modul Inventaris Odoo ERP, yaitu mulai dari Simulasi Proses Penerimaan Barang (*Receipt Operations*), Simulasi Proses Pengambilan Barang (*Internal Transfer Operations*), Simulasi Proses Pengambilan Barang (*Pick Operations*), Simulasi Proses Pengiriman Barang (*Delivery Operations*), dan Simulasi Proses Pengembalian Barang (*Return Operations*).

• Simulasi Proses Penerimaan Barang (*Receipt Operations*)

Proses penerimaan barang di gudang Mecosin dapat terjadi secara otomatis dan manual. Apabila dilakukan secara manual, maka pembuatan transaksi *Receipt* dilakukan melalui menu utama Inventory *Overview / Receipts* kemudian klik "*Create*" (Gambar 3.42).

III Inver							🤧 0° o	
Invento	ry Overview / N	Aecosin: Receipts			Operation Type Mecosin: Receipts × S			Q
CREATE	4				¥ Filters 象 Group By ★ Favorite	5	16/6 < > 🔳 F	÷ •
	Reference	From	То	Contact	Scheduled Date	Source Document	Status	*
□ ☆	WH/IN/00004	Partners/Vendors	WH/Input	Vendor E		P00007	Done	
	WH/IN/00001	Partners/Vendors	WH/Input	Vendor A		P00003	Cancelled	
口 ☆	WH/1N/00005	Partners/Vendors	WH/Input	Vendor B		P00204	Done	
0 🕁	WH/IN/00002	Partners/Vendors	WH/Input	Vendor B		P00205	Done	
□ \$\D\$	WH/IN/00003	Partners/Vendors	WH/Input	Vendor A		P00206	Done	
口 ☆	WH/IN/00006	Partners/Vendors	WH/Input	Vendor A		P00008	Done	

Gambar 3. 42 Menu Utama Receipt Operations

Segala informasi yang meliputi *Receipt* akan berdiri sendiri tanpa adanya referensi dokumen, mulai dari nomor referensi, nama barang yang akan diterima, jumlah barang, dan tanggal penerimaan. Apabila penerimaan barang dilakukan secara otomatis, maka transaksi *Receipt* akan secara otomatis terbuat setelah proses *Purchase Order* (PO) telah divalidasi (Gambar 3.43). Segala informasi meliputi Receipt akan terisi secara otomatis sesuai dengan PO, kecuali Lot/Serial Number, Expiration Date, dan Done Quantity.

							r
☆ WH/IN	1/00006						
Receive From Ve	indor A	Scheduled Date ?	01/10/2023 11:43:01				
Destination Location V	H/Input	Source Document?	P00008				
Operations Addition	al lafa - Nota						
Product	Packaging	Demand	Done Unit of Measure			ŧ	
LASERIN 30 ML	BOX OF 4	50,000.00	0.00 Units			÷	
Laserin 60 ML	CARTON	20,000.00	0.00 Units		=	÷	
COUNTERPAIN COOL 15 C	5 TUBE	30,000.00	0.00 Units			Ð	
Add a line							
Send message Log note	© Activities			Ø	₿z	Follow	
		Today					

Gambar 3. 43 Receipt Transaction

Terdapat 3 produk yang dibeli pada PO0008 yaitu Laserin 30 Ml, Laserin 60 Ml, dan Counterpain Cool 15 G. Setiap produk yang akan diterima harus dilakukan pengisian informasi pada *Detailed Operations* apabila produk mengandung informasi mengenai *Lot/Serial Number* dan *expiration date*. Untuk Laserin 30 Ml, jumlah barang yang dipesan sebanyak 50.000 units dan telah diterima sebanyak 50.000 units. Dari 50.000 units Laserin 30 Ml yang diterima, terdapat 2 *Lot/Serial Number* sehingga menjadi masingmasing *Lot/Serial Number* yaitu 0001 dan 0002 berjumlah 25.000 units (Gambar 3.44).

Detailed Op	erations			
Product	LASERIN 30 ML			
Demand ?	50,000.00 Units			
Quantity Done	50,000.00 / 50,000.00 Units			
То	Lot/Serial Number	Expiration Date	Done Unit of Measure	
WH/Input	0001	01/08/2025 07:00:00	25,000.00 Units	Û
WH/Input 👻	→ 0002	06/04/2024 07:00:00	25,000.00 Units	Ē
Add a line				
	DISCARD	c 300000 -		
CONFIRM COUNTERFA	DISCARD NIN COOL 19 G	c suuro 🛌	un ons	
CONFIRM COLORIGONA Add a line	DISCARD			
CONFIRM Add a line	DISCARD	c 30000 <b>a</b>	uuu shiis	Az Folio
CONFIRM COUNTERP Add a line Send message	Log note OActivities	4 34000 <b>-</b>	000 UNIS	Az Follo
CONFIRM Add a line Control of the second sec	DISCARD	L 30000 R	UKK UNIS	& Bz Follo
CONFIRM CONFIRM Add a fine Send message Te: Follow	DISCARD	L 20000 R		& Az Follo
CONFIRM Add a line Cond message To: follow Send a ©	Log note QActivities or of "WH/W00000" message to followers. %		etter etter	کے Follo

Gambar 3. 44 Detailed Operations Laserin 30 Ml

Untuk Laserin 60 Ml, jumlah barang yang dipesan sebanyak 20.000 units dan telah diterima sebanyak 20.000 units yang terbagi menjadi 2 *Lot/Serial Number* (Gambar 3.45).

Detailed Operation	ons					
Product Las	erin 60 ML					
Demand ? 20,	000.00 Units					
Quantity Done 20,	000.00 / 20,000.00 Units					
То		Lot/Serial Number	Expiration Date	Done Unit of N	Aeasure	
WH/Input		1001	07/08/2026 07:00:00	10,000.00 Units		t
WH/Input	- <b>&gt;</b>	1002	05/15/2024 07:00:00	10,000.00 Units		Ē
Add a line						-
CONFIRM DISC	ARD					
CONFIRM DISC	ARD	34,000		30 Mills		
CONFIRM DISC	ARD JUSE - JUSE			JOF OTHIC	-	1
CONFIRM DISC	ARD ANI: 13 M			JU JIIL		
CONFIRM DISC	ARD JURE			M. URS	-	_
CONFIRM DISC Control of the control	ARD IVE		-		<b>€</b> ∂2 1	Follo
CONFIRM DISC U.C. C.	ARD International Internationa		-		କ୍ <u>ଅ</u> ଟ	Folk
CONFIRM DISC Add a line Send message Lo To: Followers of *	and to a solution of the solut				<b>२</b> ८२ ।	Follo
CONFIRM DISC CONFIRM DISC Add a line Cond message Lo To: followers of Send a mess Configuration of the send Configuration	ano and a second a			00 URN	€ <u>8</u>	Follo

Gambar 3. 45 Detailed Operations Laserin 60 Ml

Untuk produk Counterpain Cool 15 G, jumlah barang yang dipesan sebanyak 30.000 units yang terbagi menjadi 3 *Lot/Serial Number* yaitu 2001, 2002, dan 2003 yang masing-masing berjumlah 10.000 units. (Gambar 3.46).

Detailed Ope	rations					>
Product	COUNTERPAIN COOL 15 G					
Demand ?	30,000.00 Units					
Quantity Done	30,000.00 / 30,000.00 Units					
То		Lot/Serial Number	Expiration Date	Done Unit of I	Measure	
WH/Input		2001	03/02/2027 07:00:00	10,000.00 Units		ŝ
WH/Input		2002	11/13/2025 07:00:00	10,000.00 Units		ŝ
WH/Input		2003	04/25/2024 07:00:00	10,000.00 Units		自
Add a line						
CONFIRM	DISCARD					
CONFIRM COUNTERNAM Add a line	NSCARD	30,000		ou unic	-	
CONFIRM COUNTERFAIL	NSCARD			W UNS		
CONFIRM COUNTERMAIN Add a line Send message	ISCARD			or ones	<b>€</b>	au 2 Follov
CONFIRM COUNTERVIE Add a line Send message	Log note O Activities		-		<b>€</b>	a 2 Follov
CONFIRM COUNTERNAT Add a line Send message To: rollower Q Send a rollower	ILLER TO UNIT THE ILLER		-		- & e	2 Follov
CONFIRM COOK LEVEN Add a line Send message Ta: follower Send a 2 Send a 2	ILLER TOTAL TOTAT		-		<b>€</b>	2 Follov

Gambar 3. 46 Detailed Operations Counterpain Cool 15 G

Setelah semua informasi mengenai *Detailed Operations* telah berhasil dimasukkan, maka akan muncul jumlah *Done* sesuai dengan jumlah yang telah dimasukkan (Gambar 3.47).

UESTS 1	CLEAR QUANTITIES PRINT R		CANCEL	e Print	RAFT WAITING	READY
LIDATE	ceba governes man n		Guide			
	☆ WH/IN/0	0006				
	Receive From Vendor A		Scheduled Date <sup>7</sup>	01/10/2023 11:43:01		
	Destination Location WH/Input		Deadline ?	01/10/2023 11:43:01		
			Source Document	7 P00008		
	Operations Additional Info	Note				
	Product	Packaging	Demand	Done Unit of Measure		*
	LASERIN 30 ML	BOX OF 4	50,000.00	50,000.00 Units	=	Ð
	Laserin 60 ML	CARTON	20,000.00	20,000.00 Units	=	÷
	COUNTERPAIN COOL 15 G	TUBE	30,000.00	30,000.00 Units	=	ŵ
	Add a line					
	Send message Log note OA	ctivities				2 Follow
	To: Followers of "WH/IN/00005"					
(	Q Send a message to followers					
	0 %					2

Gambar 3. 47 Receipt Operations Quantity Done

71 Peran ERP Consultant..., Andre Billy, Universitas Multimedia Nusantara

### • Simulasi Proses Pemindahan Barang (Internal Transfer Operations)

Proses pemindahan barang di gudang Mecosin dapat terjadi secara otomatis dan manual. Apabila dilakukan secara manual, maka pembuatan transaksi *Internal Transfer* dilakukan melalui menu utama *Inventory Overview / Internal Transfer* kemudian klik "*Create*" (Gambar 3.48). Segala informasi yang meliputi *Internal Transfer* akan berdiri sendiri tanpa adanya nomor referensi dokumen, begitu juga dengan nama barang yang akan dipindahkan, jumlah barang, dan tanggal pemindahan. Apabila penerimaan barang dilakukan secara otomatis, maka transaksi *Receipt* akan secara otomatis melalui konfigurasi *Routes* atau *Rules* yang telah ditetapkan sebelumnya.

	• ±				T Eilters Group By	* Favorites	1.12/12 ( )	=	e e	n o
	Reference	From	То	Contact	Scheduled Date	Source Document	Status	-		
	WH/INT/00008	WH/Quality Control	WH/Stock			P00007	Cancelled			
☆	WH/INT/00007	WH/Input	WH/Quality Control			P00007	Cancelled			
☆	WH/INT/00002	WH/Quality Control	WH/Stock			P00003	Cancelled			
☆	WH/INT/00001	WH/Input	WH/Quality Control			P00003	Cancelled			
☆	WH/INT/00010	WH/Quality Control	WH/Stock			P00004	Cancelled			
☆	WH/INT/00009	WH/Input	WH/Quality Control			P00004	Cancelled			
☆	WH/INT/00004	WH/Quality Control	WH/Stock			P00005	Cancelled			
☆	WH/INT/00003	WH/Input	WH/Quality Control			P00005	Done			
☆	WH/INT/00006	WH/Quality Control	WH/Stock			P00006	Cancelled			
☆	WH/INT/00005	WH/Input	WH/Quality Control			P00006	Cancelled			
습	WH/INT/00012	WH/Quality Control	WH/Stock		In 3 days	P00008	Waiting Anothe	r Operat	ion	
	WH/INT/00011	WH/Input	WH/Quality Control		In 3 days	P00008	Ready			

Gambar 3. 48 Menu Utama Internal Transfer Operations

Salah satu contoh pemindahan barang secara otomatis adalah transaksi WH/INT/00011 (Gambar 3.49), yang merupakan salah satu operasi terusan dari PO0008. Setelah sudah melakukan penerimaan barang pada WH/Input, barang kemudian harus dipindahkan ke lokasi WH/Quality Control untuk dilakukan pengecekan kualitas.

Invento										<b>2</b> 1	04	Q quali	
nventory	Overview / Mecosin:	Internal Tra	nsfers / WH	H/INT/0001	1		e	Print	Action	12 /	12 <	Crea	atı
VALIDATE	SET QUANTITIES PRINT	PRINT LAB	ELS UNRESE	RVE SCRAP	UNLOCK	CANCEL				VAITING	REAL	DON	NE
	☆ WH/IN	JT/00	D11										
	Contact				Sche	duled Date ?	01/10/2023 11:43:0	1					
	Source Location V	/H/Input			Dear	dline <sup>7</sup>	01/10/2023 11:43:01						
	Destination Location V	/H/Quality Cont	rol		Sour	rce Document?	P00008						
	Detailed Operations	Operations	Additional Info	Note									
	Product	From	То	Lot	/Serial Numb	N	Reserved	Done	Unit of Mea	sure	*		
	LASERIN 30 ML	WH/Input	WH/Quality	Control 000	1		25,000.00	0.00	Units		Û		
	LASERIN 30 ML	WH/Input	t WH/Quality	Control 000	2		25,000.00	0.00	Units		Ē		
	Laserin 60 ML	WH/Input	t WH/Quality	Control 100	1		10,000.00	0.00	Units		伧		
	Laserin 60 ML	WH/Input	WH/Quality	Control 100	2		10,000.00	0.00	Units		Ē		
	COUNTERPAIN COOL 15	G WH/Input	t WH/Quality	Control 200	1		10,000.00	0.00	Units		Ĥ		
	COUNTERPAIN COOL 15	G WH/Input	t WH/Quality	Control 200	2		10,000.00	0.00	Units		Ħ		
	COUNTERPAIN COOL 15	G WH/Input	t WH/Quality	Control 200	3		10,000.00	0.00	Units		Û		
	Add a line												

Gambar 3. 49 Internal Transfer Transaction to WH/Quality Control

Setelah *Quantities* telah diatur, maka warna tampilan akan otomatis berubah menjadi hijau menandakan bahwa semua barang telah diatur untuk pemindahan (Gambar 3.50).

entory C	Overview / Mecosin:	Internal Tra	ansfers / WH,	/INT/00	0011			🔒 Print	Action	12 / 1	2 < 3	> Ci	re
LIDATE	CLEAR QUANTITIES PRI	INT PRINT I	ABELS UNRES	ERVE	SCRAP UNLOCK	CANCEL				AITING	READ	Y D	01
	☆ WH/IN	VT/00	011										
	Contact				Schedu	ed Date ?	01/10/2023	11:43:01					
	Source Location	VH/Input			Deadlin	e ?	01/10/2023	11:43:01					
	Destination Location V	VH/Quality Con	trol		Source	Document ?	P00008						
	Detailed Operations	Operations	Additional Info	Note									
	Product	From	То		Lot/Serial Number		Reserved	Done	Unit of Meas	ure	ŧ		
	LASERIN 30 ML	WH/Inpu	it WH/Quality C	ontrol	0001		25,000.00	25,000.00	Units		Û		
	LASERIN 30 ML	WH/Inpu	rt WH/Quality C	ontrol	0002		25,000.00	25,000.00	Units		Û		
	Laserin 60 ML	WH/Inpu	it WH/Quality C	ontrol	1001		10,000.00	10,000.00	Units		Û		
	Laserin 60 ML	WH/Inpu	it WH/Quality C	ontrol	1002		10,000.00	10,000.00	Units		Û		
	COUNTERPAIN COOL 15	G WH/Inpu	it WH/Quality C	ontrol	2001		10,000.00	10,000.00	Units		Û		
	COUNTERPAIN COOL 15	G WH/Inpu	it WH/Quality C	ontrol	2002		10,000.00	10,000.00	Units		Û		
	COUNTERPAIN COOL 15	G WH/Inpu	it WH/Quality C	ontrol	2003		10,000.00	10,000.00	Units		Û		
	Add a line												

Gambar 3. 50 Internal Transfer to WH/Quality Control Done

Setelah tombol *Validate* diklik, hal itu menandakan pemindahan barang telah dilakukan dan proses pengecekan kualitas akan segera dilaksanakan. Setelah proses pengecekan kualitas telah selesai, transaksi WH/INT/00012 dibuat untuk pemindahan barang dari WH/Quality Control ke WH/Stock dan telah divalidasi (Gambar 3.51).

Inventor	ny Overview Operatio	ons Products Report	ting Configu	ration			•	1 C <sup>4</sup>	<b>Q</b> qualitytest
Inventory	Overview / Mecosin	: Internal Transfers ,	/ WH/INT/0	0012		⊖ Pi	int 💠 Action	11/12 < >	Create
VALIDATE	CLEAR QUANTITIES PI	RINT PRINT LABELS	UNRESERVE	SCRAP	UNLOCK CANCEL		DRAFT WAIT	ING READY	DONE
	☆ WH/II	NT/00012							
	Contact				Scheduled Date ?	01/10/2023 11:43:01			
	Source Location	WH/Quality Control			Deadline ?	01/10/2023 11:43:01			
	Destination Location	WH/Stock			Source Document?	P00008			
	Detailed Operations	Operations Addition	al Info Note						
	Product	From	То	Lot/Serial	Number	Reserved Do	one Unit of Measure	*	
	LASERIN 30 ML	WH/Quality Contro	WH/Stock	0001		25,000.00 25,000	00 Units	Û	
	LASERIN 30 ML	WH/Quality Contro	WH/Stock	0002		25,000.00 25,000	.00 Units	Û	
	Laserin 60 ML	WH/Quality Contro	WH/Stock	1001		10,000.00 10,000	00 Units	Û	
_	Laserin 60 ML	WH/Quality Contro	WH/Stock	1002		10,000.00 10,000	00 Units	ß	
	COUNTERPAIN COOL 15	5 G WH/Quality Contro	WH/Stock	2001		10,000.00 10,000	00 Units	Û	
	COUNTERPAIN COOL 15	5 G WH/Quality Contro	WH/Stock	2002		10,000.00 10,000	.00 Units	Û	
	COUNTERPAIN COOL 15	5 G WH/Quality Contro	WH/Stock	2003		10,000.00 10,000	.00 Units	B	
	Add a line								

Gambar 3. 51 Internal Transfer Transaction to WH/Stock Done

Proses pengadaan barang dari PO0008 telah selesai, semua barang yang dibeli sudah melalui proses pengecekan kualitas dan telah dipindahkan ke dalam WH/Stock (Gambar 3.52).

III Inventory						🧙 II 🥂	
Locations			T Internal Local	tions × Search			۹
CREATE 📥 I	NVENTORY AT DATE		▼ Filters 🕸	Group By 🛊 Favorites		1.7/7 <>	≡ ⊞ ⊨
Location	Product	Lot/Serial Number	On Hand Quantity	Reserved Quantity	Unit		ŧ
WH/Stock	LASERIN 30 ML	0001	25,000.00 🥒	0.00	Units DHistory	C Replenishment	
WH/Stock	LASERIN 30 ML	0002	25,000.00 🥜	0.00	Units D History	C Replenishment	
WH/Stock	Laserin 60 ML	1001	10,000.00 🥜	0.00	Units DHistory	C Replenishment	
WH/Stock	Laserin 60 ML	1002	10,000.00 🥜	0.00	Units SHistory	C Replenishment	
WH/Stock	COUNTERPAIN COOL 15 G	2001	10,000.00 🥒	0.00	Units DHistory	C Replenishment	
WH/Stock	COUNTERPAIN COOL 15 G	2002	10,000.00 🧪	0.00	Units DHistory	C Replenishment	
WH/Stock	COUNTERINN COOL 15 G	2003	10,000.00 🧪	0.00	Units DHistory	C Replenishment	
			100,000.00	0.00			

Gambar 3. 52 Produk Telah Berhasil Tersimpan di WH/Stock

/Serial Numbers					
ATE		Product × Search			
		🕇 Filters 🛭 🕏 Group B	y 🗙 Favorites		1-4/4 <
Lot/Serial Number Internal Reference	Product	Created on	Removal Date	Expiration Date	٦
DUNTERPAIN COOL 15 G (4)					
2001	COUNTERPAIN COOL 15 G	01/07/2023 11:51:53	02/28/2027 07:00:00	03/02/2027 07:00:00	
2002	COUNTERPAIN COOL 15 G	01/07/2023 11:51:53	11/11/2025 07:00:00	11/13/2025 07:00:00	
2003	COUNTERPAIN COOL 15 G	01/07/2023 11:51:53	04/23/2024 07:00:00	04/25/2024 07:00:00	
4341	COUNTERPAIN COOL 15 G	01/07/2023 02:16:58	01/05/2023 07:00:00	01/07/2023 07:00:00	
ASERIN 30 ML (4)					
2000001	LASERIN 30 ML	01/07/2023 13:22:12	01/06/2023 13:22:12	01/08/2023 13:22:12	
2001	LASERIN 30 ML	01/07/2023 11:51:53	01/06/2025 07:00:00	01/08/2025 07:00:00	
1002	LASERIN 30 ML	01/07/2023 11:51:53	06/02/2024 07:00:00	06/04/2024 07:00:00	
1222	LASERIN 30 ML	01/07/2023 02:16:58	03/30/2023 07:00:00	04/01/2023 07:00:00	
iserin 110 ML (1)					
serin 60 ML (3)					
1001	Laserin 60 ML	01/07/2023 11:51:53	07/06/2026 07:00:00	07/08/2026 07:00:00	
1002	Laserin 60 ML	01/07/2023 11:51:53	05/13/2024 07:00:00	05/15/2024 07:00:00	
1232	Laserin 60 ML	01/07/2023 02:16:58	01/05/2023 07:00:00	01/07/2023 07:00:00	
					<u> </u>

Gambar 3. 53 Lot/Serial Numbers Pada Masing-Masing Produk

Selain itu, dapat juga dilakukan pengecekan pada bagian *reporting Lot/Serial Number* di mana dapat dilihat produk beserta jenis produk yang ada di dalam gudang Mecosin (Gambar 3.53). Setelah sudah dilakukan pembelian, daftar produk beserta *Lot/Serial Number* yang ada di gudang Mecosin juga bertambah yaitu Counterpain Cool 15 G total ada 4 *Lot/Serial Number*, Laserin 30 Ml total ada 4 *Lot/Serial Number*.

### • Simulasi Proses Pengambilan Barang (Pick Operations)

Proses pengambilan barang di gudang Mecosin hanya dapat dilakukan secara otomatis, di mana hal ini harus dipicu dengan adanya pembuatan *Sales Order* (SO). Saat SO dikonfirmasi, maka sistem akan secara otomatis membuat 2 transaksi yaitu *Pick* dan *Delivery Orders* (Gambar 3.54). Pembuatan transaksi *Pick* ditujukan untuk memberitahukan staf gudang akan barang-barang yang harus dipersiapkan sebelum pengiriman dilakukan. Informasi yang terdapat di dalam transaksi *Pick* akan secara otomatis terisi sesuai dengan informasi dari *Sales Order*, meliputi nama barang yang perlu disiapkan, jumlahnya, lokasi pengambilan barang, lokasi akhir barang, *Lot/Serial Number*, dan waktu pengambilan barang.

Sales Orders	To Invoice Products Rep	orting Configuration				•	04		pualitytest
Quotations / S00	003 / Transfers								Q
CREATE 📥				🕇 Filters 🛭 🕏 Group	p By 🔺 Favorites	1-2/2 < >	=	r (	9 M
Reference	From	То	Contact	Scheduled Date	Source Document	Status			*
이 아 МН/ОЦТ/01	004 WH/Dutput	Partners/Customers	Vendor B	Today	500003	Waiting Another Operatio	•		
<ul> <li>☆ WH/PICK/0</li> </ul>	003 WH/Stock	WH/Output	Vendor B	Today	500003	Ready			
								_	

Gambar 3. 54 Menu Utama Pick Operations

Contact Vendor B Source Location WH//Stock Destination Location WH//Outp	e sut			Scheduled Date ? Deadline ? Source Document ?	01/07/2023 12:03:22 01/07/2023 12:05:22 500003			
Detailed Operations Operat Product	ions Additional Info No From	To	Lot/Serial Number		Reserved	Done Unit of Measure		2
LASERIN 30 ML	WH/Stock	WHyOutput	0002		25,000.00	25,000.00 Units		8
LASERIN 30 ML	WH/Stock	WH/Output	0001		1,000.00	1,000.00 Units		8
COUNTERPAIN COOL 15 G	WH/Stock	WH/Output	2003		10,000.00	10,000.00 Units		8
Add a line								
Send message Log note O A	Activities						<b>%</b> ₿	1 Fol
OddooBot - now     • Waiting → Ready (State     OddooBot - now	a)		To	day				0 \$

Gambar 3. 55 Pick Transaction

Transaksi Pick dengan nomor referensi WH/PICK/00003 telah dibuat secara otomatis oleh sistem untuk memenuhi permintaan SO0003 (Gambar 3.55). Semua informasi terkait pengambilan barang sudah terisi otomatis berdasarkan SO0003 dan Rules yang telah diatur. Berdasarkan permintaan dari bagian gudang Mecosin, diperlukan agar sistem secara otomatis mengeluarkan barang dengan strategi FEFO (First Expiry First Out). Oleh karena itu, sistem secara otomatis memesan barang dengan Expiration Date terdekat bukan berdasarkan Lot/Serial Number terkecil. Hal ini dapat dilihat pada pengambilan Laserin 30 Ml, dipesan sebanyak 25.000 units dengan Lot/Serial Number 0002 dan 1.000 units dengan Lot/Serial Number 0001. Hal yang sama juga terjadi pada Counterpain Cool 15 G, di mana sistem memesan sebanyak 10.000 units dengan Lot/Serial Number 2003 dan 5.000 units dengan Lot/Serial Number 2002.

# • Simulasi Proses Pengiriman Barang (Delivery Operations)

Sama seperti proses pengambilan barang, proses pengiriman barang di gudang Mecosin juga hanya dapat dilakukan secara otomatis. Pembuatan transaksi *Delivery Orders* ditujukan untuk memberitahukan staf gudang akan pengiriman barang yang harus dipersiapkan. Informasi yang terdapat di dalam transaksi *Delivery Orders* akan secara otomatis terisi sesuai dengan informasi dari *Sales Order*, meliputi nama barang yang akan dikirim, jumlahnya, *Lot/Serial Number*, dan tanggal pengiriman barang. Setelah transaksi *Pick* sudah dikonfirmasi, maka berikutnya sistem akan membuat transaksi *Delivery Orders* dengan nomor referensi WH/OUT/0004 (Gambar 3.56). Semua barang yang telah disiapkan sebelumnya sudah siap untuk proses pengiriman ke Vendor B.

Delivery Address Vendor B			Scheduled Date <sup>7</sup>	01/07/2023 12:05:22		
Source Location Wit/Output			Deadline 7	01/07/2023 12:05:22		
			Product Availability ?	Available		
			Source Document ?	500003		
Detailed Operations Operatio	ns Additional Info Note					
Product	From	Lot/Serial Number		Reserved	Done Unit of Measure	*
LASERIN 30 ML	WH/Output	0002		25,000.00	25,000.00 Units	8
LASERIN 30 ML	WH/Output	0001		1,000.00	1,000.00 Units	8
COUNTERPAIN COOL 15 G	WH/Output	2003		10,000.00	10,000.00 Units	8
COUNTERPAIN COOL 15 G	WH/Output	2002		5,000.00	5,000.00 Units	\$
Add a line						
Send message Log note OAc	tivities				•	A2 Follo
			Today			
qualitytest - now	n → Ready (Status)					
<ul> <li>Waiting Another Operation</li> </ul>						
Waiting Another Operatio						

Gambar 3. 56 Delivery Orders Transaction

# • Simulasi Proses Pengembalian Barang (Return Operations)

Proses pengembalian barang di gudang Mecosin hanya dapat dilakukan secara manual, di mana transaksi pengembalian harus berdiri sendiri. Oleh karena itu, segala informasi terkait pengembalian barang juga akan diisi secara manual oleh pengguna nantinya, mulai dari nama barang, jumlahnya, tanggal pengembalian, dan alasan pengembalian. Pembuatan transaksi Return ditujukan untuk melakukan pengembalian barang kepada vendor atau menerima pengembalian dari pelanggan. Alasan pengembalian barang bisa beragam, bisa karena barang rusak, cacat produksi, expired, dan alasan lainnya. Contoh pengembalian barang pada gudang Mecosin yaitu transaksi dengan nomor WH/RET/00001, referensi yaitu proses penerimaan pengembalian barang dari Vendor B (Gambar 3.57). Destinasi lokasi dari barang yang akan dikembalikan akan otomatis ke Area Karantina karena merupakan lokasi penyimpanan barang rusak.

nventory Overview Operat	ons Products Reporting Configuration		<u>ຼຸ</u> ພ <b>ະ</b> ເ
entory Overview / Mecosir	$\bigoplus$ Print $\bullet$ Action 1/1 $< >$		
IDATE PRINT PRINT LABELS	UNLOCK CANCEL		
			1 Seraps
☆ WH/RET	/00001		
Receive From Veni	for B	Scheduled Date 7 01/07/2023 12:08:29	
Destination Location Area	Karantina	Source Document <sup>8</sup> e.g. PO0032	
Operations Additional	Info Note		
Product	Packaging	Done Unit of Measure	:
LASERIN 30 ML	BOX OF 4	5,000.00 Units	
Add a line			
Add a line	Odribije		St. A.2 or Endo
Add a line Send message Log note	© Activities		
Add a line Send message Log note Q qualitytest - now Transfer created	© Arthétes	Today	%) ∆2 ≠ faib © \$
Add a line  Send Intercage Log note  Transfer created  Transfer created  The initial deraved have  to Cuanty: 1.0 > 50	Activities	Today	ବ୍ର ≙2 ≠ folo © ଫ
Add a line Cent deneugy Log note Cent qualitypest -ross Tarafer ovaid Cent qualitypest -ross Tenelist denaud han - LASERY 10 AL - CARATY 110 - 50	O Activities	Today	%) ≙2 ≠ falo @ ☆
Add a free and memory Log note and memory Log note and another stated and presented and pre	Ø Activities	Today	%, ∆2 ≠ faite @ ☆
Add a live	O Activities teen spatied.	Today	% ≙₂ ⊮ fate
Add a free Cond message Log mote Log mo	Activities been speland. 809	Today	ର୍କ୍ତ <u>ଲି</u> ଅ ≠ fala © ଫ

Gambar 3. 57 Return Transaction

Seperti yang dapat dilihat pada Gambar 3.58, terdapat tempilan *Detailed Operations* dari produk yang ingin dilakukan *Return*. Terlihat kolom *Lot/Serial Number* beserta informasi *Expiration Date* dari produk tersebut. Sistem masih tetap menyimpan informasi mengenai *Lot/Serial Number* karena sudah pernah disimpan sebelumnya.

III Inventory Overview C	paratione Bookute	Panatina Conferentian				. <b>9</b> ∎ 6 <u>∎</u> 0 ∘	puslitytest
Inventory Overview / Me	Detailed Operatio	ns			×	tion 1/1 < > [	Create
VALIDATE PRINT PRINT LA	Product LASI Quantity Done 5.00	RIN 30 ML				WAITING READY	DONE
	То	Lot/Serial Number	Expiration Date	Done Unit of Measure		1 acrahe	
☆ WH/R	Area Karantina	2000	06/04/2024 07:00:00	5,000.00 Units	0		
Receive From	Add a line				_		
Destination Location							
Coerations Add							
Product						*	
LASERIN 30 ML	CONFIRM DISCA	RD				8	
Add a line							
Send message Log no	e © Activities					A2 ✓ Followin	0
mualitytest - 2 more			Today				
Transfer created							
qualitytest 2 min The initial deman	nes ago d has been updated.						
LASERIN 30 N     Quantity : 1.0	II: -> 5000.0						

Gambar 3. 58 Detailed Operation Return Transaction

### 3.3 Kendala yang Ditemukan

Dalam melakukan kegiatan praktik magang sebagai ERP *Consultant* di PT Mecosin Indonesia, ditemukan beberapa kendala atau kesulitan sebagai berikut:

### 1. Tidak Adanya License Modul Inventaris Odoo ERP

Kendala pertama yang dialami selama melakukan kegiatan praktik magang di PT Mecosin Indonesia adalah tidak adanya *license* modul Inventaris Odoo ERP. Kendala ini sudah dirasakan sejak awal memulai proses konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP. Karena masih dalam tahapan perencanaan, PT Mecosin Indonesia tidak menyediakan *license* untuk mengkonfigurasi Odoo ERP. Oleh karena itu, selama melakukan proses konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP digunakan akun *free trial*. Akun *free trial* yang digunakan hanya dapat bertahan selama 15 hari, kemudian harus dibuat akun baru untuk dapat melakukan konfigurasi kembali. Hal ini mengharuskan penulis untuk melakukan konfigurasi ulang modul Inventaris Odoo ERP dari awal, sehingga cukup membuang waktu.

# 2. Koordinasi Internal Perusahaan Yang Kurang Baik Dalam Melaksanakan *Meeting*.

Kendala kedua yang dialami selama melakukan kegiatan praktik magang di PT Mecosin Indonesia adalah kurangnya koordinasi internal perusahaan dalam melaksanakan pertemuan. Saat hendak ingin berdiskusi dan melakukan *meeting*, perusahaan akan menetapkan tanggal terdekat untuk dapat melaksanakan *meeting*. Sering kali saat tanggal berlangsungnya *meeting*, secara mendadak perusahaan membatalkan *meeting* dan melakukan *reschedule meeting*.

### 3. Kebanyakan Data Perusahaan Bersifat Konfidensial

Kendala ketiga yang dialami selama melakukan kegiatan praktik magang di PT Mecosin Indonesia adalah banyaknya data perusahaan yang bersifat kondidensial. Langkah ini dilakukan PT Mecosin Indonesia karena proses ini masih dinilai belum matang dan masih termasuk ke dalam tahap perencanaan. Namun, kurangnya data dalam proses konfigurasi mengakibatkan hasil rancangan sistem ERP yang kurang realistis.

### 3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Berdasarkan kendala dan kesulitan yang telah ditemukan selama melakukan kegiatan praktik magang sebagai ERP *Consultant* di PT Mecosin Indonesia, berikut ini adalah solusi yang dilakukan untuk mengatasi kendala tersebut:

### 1. Membuat Dokumentasi Proses Konfigurasi Modul Inventaris Odoo ERP

Solusi untuk menghadapi kendala pertama adalah dengan membuat dokumentasi proses konfigurasi modul Inventaris Odoo ERP. Dikarenakan belum mempunyai *license* dan harus membuat akun *free trial* secara berulang, maka perlu disiapkan dokumentasi saat melakukan proses konfigurasi. Hal ini dilakukan untuk lebih mempercepat proses konfigurasi ulang pada setiap akun *free trial* dan juga dapat mencegah kesalahan konfigurasi. Dokumentasi dilakukan dengan cara merekam langkah konfigurasi dan mencatat proses konfigurasi.

# 2. Membangun Sikap yang Proaktif Dengan Mengkonfirmasi Jadwal Meeting

Solusi untuk menghadapi kendala yang kedua adalah dengan bersikap lebih profaktif dalam mengkonfirmasi kehadiran perusahaan dalam jadwal *meeting* yang telah ditentukan. Konfirmasi ini dilakukan satu hari sebelum jadwal pelaksanaan *meeting* akan dilaksanakan. Apabila telah dilakukan konfirmasi namun pihak perusahaan masih tetap membatalkan *meeting*, maka hal yang dapat dilakukan adalah menampung topik pembicaraan *meeting* untuk dibicarakan pada jadwal *meeting* berikutnya.

### 3. Menggunakan Data Palsu atau Dummy

Solusi untuk menghadapi kendala yang ketiga adalah dengan menggunakan data palsu. Karena perusahaan tidak dapat memberikan data asli karena bersifat konfidensial, maka harus digunakan data palsu untuk dapat melanjutkan proses konfigurasi. Data palsu yang digunakan dalam proses konfigurasi dirancang sedemikian rupa agar menyerupai data asli, sehingga tidak menimbulkan perbedaan hasil rancangan yang terlalu jauh.