

**LAPORAN PENGABDIAN  
MASYARAKAT**



**Pelatihan *ERP System* Modul Warehouse  
pada PT Modern Gravure Indonesia  
di Kabupaten Serang - Banten**

**PELAKSANA**

**MASMUR TARIGAN,ST.,M.Kom – 0323027707**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**2021**

**Halaman Pengesahan Laporan Akhir  
Program Abdimas  
Universitas Esa Unggul**

1. Judul Kegiatan Penelitian : Pelatihan ERP System Modul Warehouse
2. Nama mitra sasaran : PT. Modern Gravure Indonesia
3. Ketua Tim:
  - a. Nama : Masmur Tarigan,ST.,M.Kom
  - b. NIDN : 0323027707
  - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
  - d. Fakultas/Prodi : Ilmu Komputer/Teknik Informatika
  - e. Bidang Keahlian : Computer Science
  - f. Telepon : 08977000090
  - g. Email : [masmur.tarigan@esaunggul.ac.id](mailto:masmur.tarigan@esaunggul.ac.id)
4. Jumlah Anggota Dosen : 2 Orang
5. Jumlah Anggota Mahasiswa : -
6. Lokasi Kegiatan mitra :
  - a. Alamat : PT. Modern Gravure Indonesia
  - b. Kabupaten : Serang
  - c. Propinsi : Banten
7. Periode/Waktu Kegiatan : Semester Genap 2020
8. Luaran yang dihasilkan : -
9. Usulan/Realisasi Anggaran
  - d. Dana Internal UEU : -
  - e. Sumber dana lainnya : -

Jakarta, 27 Agustus 2021

Menyetujui  
Dekan Fakultas

Pengusul  
Ketua Tim Pelaksana

  
  
**Habibullah Akbar,S.Si.,M.S, Ph.D**  
NIK. 218030726

  
**Masmur Tarigan,ST.,M.Kom**

Mengetahui,  
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Universitas Esa Unggul

  
  
**Dr. Erry Yudhya Mulyani,M.Sc**  
NIK. 209100388

**DAFTAR TIM ABDIMAS  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

---

<b>Ketua Pelaksana</b>			
1	NIDN	:	0323027707
2	Nama	:	Masmur Tarigan
3	Jabatan Fungsional	:	Asisten Ahli
4	Fakultas/Prodi	:	Ilmu Komputer/ Teknik Informatika
5	Tugas	:	Koordinasi Dengan PT. Modern Gravure Indonesia
			Pemateri ERP System

## KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Tuhan Yang Maha Esa, saya panjatkan puji dan syukur kepadaNya atas terselesaikannya Laporan Pengabdian pada Masyarakat.

Kegiatan ini tidak akan selesai tanpa dukungan, bantuan dan keterlibatan teman-teman sejawat dan para pimpinan di Universitas dan Fakultas. Untuk itu pada kesempatan ini, dengan tulus kami mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Esa Unggul, Dr.Arief Kusuma AP,Ir, MBA, yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk menyumbangkan ilmu pengetahuan kepada masyarakat.
2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Habibullah Akbar, S.Si.,M.Sc.,Ph.D, yang telah memberikan bantuannya dan fasilitas kepada kami selama melaksanakan kegiatan dan menunjang selesainya kegiatan tersebut.
3. Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer, M. Bahrul Ulum, S.Kom.,M.Kom. yang telah memberikan bantuannya selama melaksanakan kegiatan dan menunjang selesainya kegiatan pengabdian pada masyarakat ini.
4. Ketua LPPM, Dr. Erry Yudhya Mulyani, S.Gz.,M.Sc untuk dukungan moril dan material selama proses dan penyelesaian pengabdian pada masyarakat ini.
5. Para pelaku Usaha Mikro Kabupaten Tangerang yang telah menyediakan fasilitas dan bantuannya selama kegiatan berlangsung.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu kami dalam keterlibatan dengan hati penuh keiklasan sehingga laporan Pengabdian pada Masyarakat ini dapat terselesaikan dengan baik

Akhirnya dengan keterbatasan dan kekurangan pada laporan kegiatan pengabdian masyarakat ini, penulis berharap akan memberikan manfaat bagi semua pihak.

Tangerang,

2021

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR</b> .....	ii
<b>DAFTAR TIM ABDIMAS</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>PERMASALAHAN DAN SOLUSI MITRA</b> .....	3
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	6
<b>KESIMPULAN</b> .....	8
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	9
<b>LAMPIRAN</b> .....	10

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Pengabdian Masyarakat merupakan salah satu pilar TriDharma Perguruan Tinggi (Kemendikbud 2014). Kegiatan Pengabdian Masyarakat suatu kegiatan yang dapat menjembatani peran dunia pendidikan melakukan tugas pendampingan terhadap apa yang dibutuhkan oleh masyarakat dalam menghadapi problem sosial yang ada di tengah-tengah mereka. Dalam hal ini Masyarakat yang dimaksud adalah kelompok manusia yang memiliki tatanan kehidupan serta hidup dan tinggal bersama. Dalam hal ini khususnya dalam ilmu pengetahuan dan teknologi informasi, PT. Modern Gravure Indonesia sebagai jembatan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bertempat di daerah Serang, Banten.

*Enterprise Resource Planning System* atau yang lebih dikenal dengan sebutan Sistem *ERP* adalah singkatan dari tiga elemen kata *enterprise* (perusahaan/organisasi), *resource* (sumber daya), *planning* (perencanaan): Secara umum, *Enterprise Resource Planning (ERP)* merupakan konsep untuk merencanakan dan mengelola sumber daya perusahaan, yaitu berupa paket aplikasi program terintegrasi dan multi modul yang dirancang untuk melayani dan mendukung berbagai fungsi dalam perusahaan. Sehingga pekerjaan menjadi lebih efisien dan dapat memberikan pelayanan lebih bagi konsumen, yang akhirnya dapat menghasilkan nilai tambah dan memberikan keuntungan maksimal bagi semua pihak yang berkepentingan (*stake holder*) atas perusahaan (Kristian 2019).

Dalam hal ini, Pengabdian Masyarakat akan berfokus pada pelatihan *ERP System* modul *warehouse* saja, dimana akan dijelaskan alur dari kedatangan bahan *raw materials*, di kirim ke produksi, dikirim ke *warehouse finish goods* kemudian sampai kepada *customer*. Masalah yang sering terjadi pada perusahaan khususnya *department warehouse* adalah pendataan stok, dimana gudang merupakan tempat keluar masuknya barang, baik dari *supplier* ke produksi maupun dari produksi ke *customer*. Selain itu, permasalahan lainnya adalah kurangnya pengetahuan akan *system ERP* yang dapat membantu memudahkan, efektif serta efisien dalam pendataan stok bahan raw material maupun barang jadi.

Keakuratan data merupakan hal terpenting dalam stok barang antara jumlah fisik barang dan data yang ada haruslah sama (Tarigan and Handayani 2020). Data yang akurat menjadi modal utama dalam proses produksi. Dalam pendataan bahan baku, *incoming* dan pengiriman

bahan ke produksi menjadi kunci utama gudang bahan baku, dimana pada saat transaksi datang barang dari supplier, bahan haruslah tercatat sesuai fisik dan *label barcode* sehingga stok digudang bertambah. Selain itu pada saat transaksi pengiriman bahan baku ke produksi bahan yang dikirim haruslah berkurang stoknya. Dalam prosesnya, membutuhkan fasilitas pencacatan atau pendataan yang lebih praktis sehingga mempermudah dalam proses transaksi tersebut. Hal serupa juga terjadi pada gudang bahan jadi atau disebut dengan *warehouse finish good* dimana keluar masuk barang dari produksi dan akan dikirim ke *customer* pendataan stok haruslah akura.

Berdasarkan 2 masalah utama diatas, maka pengabdian masyarakat ini dirancang untuk mengadakan pelatihan *ERP System* modul di *industry manufacture flexible packaging* yang bertujuan memberikan pengetahuan sekaligus pelatihan dalam manfaat dan pengoperasian *ERP System* modul *warehouse* pada dunia industri

Oleh karena itu, dalam rangka membantu tim *warehouse*, kami memberikan pelatihan dan pendampingan mengenai pembukuan modern berbasis *ERP system*. Dimana Laporan Stok dapat menjadi dasar bagi perencanaan jadwal produksi,. Hal ini dikarenakan laporan data stok dapat dijadikan sebagai pedoman dalam monitoring stok barang ada, perencanaan proses produksi hingga pengiriman barang. Selain itu, laporan stok juga dapat dijadikan dasar bahan apa yang paling sering mengalami pergerakan..

## BAB II PERMASALAHAN DAN SOLUSI MITRA

Masih kurangnya pengetahuan akan *ERP System* yang dapat membantu tim *warehouse* untuk pengolahan data stok merupakan bagian kelemahan yang cukup mendasar di industri manufaktur sendiri. Tidak akuratnya data stok *warehouse* merupakan akan merugikan perusahaan itu sendiri, dimana tidak dapat termonitoring stok secara *real time* sehingga berpengaruh pada proses produksi juga pengiriman barang ke *customer*. Padahal apabila kegiatan pendataan stok dilakukan dengan fasilitas *ERP System* ini dengan baik, maka akan menimbulkan manfaat yang sangat besar. Beberapa manfaat utama dari *ERP System* yaitu menyederhanakan proses bisnis, menghemat biaya, meningkatkan efisiensi, mengintegrasikan informasi, memberikan data bisnis yang akurat, meningkatkan mobilitas, memaksimalkan produktivitas, mengoptimalkan keamanan data, meningkatkan layanan pelanggan, meningkatkan daya saing (Anindita 2021).

Kecepatan pada saat ini merupakan nilai yang sangat penting dalam mendukung perusahaan agar dapat bersaing di dunia bisnis (Tjahyadi 2018). Manfaat *ERP System* ini bukan hanya dirasakan bagi *user* atau yang mengoperasikannya, tetapi perusahaan juga diuntungkan karena mobilitas, keefektifan, dan kecepatan juga menjadi modal bagi perusahaan untuk mengolah data .

Terkait hal tersebut, maka solusi yang dilakukan adalah dengan memberikan penyuluhan dan pelatihan terhadap para tim *warehouse* PT. Modern Gravure Indonesia yang beralamat lengkap Jalan Modern Industri XVI Blok AG No. 8 Kompleks Modern, Cikande, Serang, Indonesia. Penyuluhan dan juga pelatihan ini dilakukan dengan metode seminar dan tanya jawab yang terstruktur dan juga konsultatif atas permasalahan yang dialami para mitra ini yang terkait dengan masalah *ERP System Modul Warehouse*. Adapun materi yang diberikan sebagai upaya mengatasi permasalahan para tim *warehouse* adalah dengan memberikan pemahaman tentang pentingnya penggunaan *ERP System*. Manfaat dari *ERP system* di *Industry manufacture* diantaranya :

- Menyederhanakan Proses Bisnis, department gudang tidak perlu lagi mencatat secara manual transaksi dengan menggunakan kertas amupun file excel.

- Menghemat biaya yang tidak perlu. *ERP system* menciptakan efisiensi yang membuat bisnis menjadi lebih efisien seiring pertumbuhannya
- Meningkatkan keamanan dan aksesibilitas. ERP system meningkatkan keamanan dan aksesibilitas sekaligus mengurangi risiko dan biaya.
- Meningkatkan daya saing di dunia industri. *ERP system* dapat menghilangkan ketidakefisienan, waktu yang terbuang dan sumber daya yang terbuang percuma, memberdayakan usaha untuk berkembang dan optimal.

### **BAB III**

#### **METODE PELAKSANAAN PKM**

Pelaksanaan pelatihan *ERP System Modul Warehouse* pada tim *warehouse* PT. Modern Gravure Indonesia dilakukan dengan beberapa sesi/langkah berikut ini:

1. Sesi Pembukaan

Dalam sesi ini, dilakukan pembukaan dalam pengenalan *ERP Syetm* modul *warehouse*, juga menjelaskan bagaimana manfaat dari *ERP System* pada era ini.

2. Sesi Tutorial

Dalam sesi ini peserta diberikan latihan seberapa besar para peserta mengetahui dan memahai pengoperasian *ERP System*. Diberikan simulasi praktik dalam membuat *incoming* atau melakukan transfer bahanbaku, dengan memberikan contoh kasus datang barang dan *manufacture order* turun.

3. Sesi Diskusi/Tanya Jawab

Dalam diskusi/Tanya jawab ini, para peserta sangat antusias bertanya mengenai permasalahan yang peserta hadapi kaitannya dengan *ERP system Modul Warehouse*. Sebagian besar dari peserta belum mengetahui apa itu pendataan stok dengan *ERP system*, apa manfaat dengan melakukan pendataan stok berbasis *ERP system*.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam pelaksanaannya, pengabdian pada masyarakat pada tim *warehouse* PT. Modern Gravure Indonesia ini berjalan dengan lancar, yang meliputi:

### 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian pada masyarakat tentang pelatihan dan pendampingan pegoperasian PT. Modern Gravure Indonesia, Serang, Banten.

### 2. Edukasi

Pada sesi edukasi ini, peserta diberikan pemahaman mengenai *ERP System* Modul *Warehouse*, pentingnya pencatatan stok. Peserta diberikan materi tentang tata cara *incoming* bahan dari *supplier*, transfer bahan dari *warehouse raw materials* ke produksi transfer *finished goods* ke *warehouse finish goods* hingga pembuatan surat jalan untuk *customer* berbasis *ERP system*. Bahwa melalui usaha mencatat berbagai bentuk transaksi yang dilakukan perusahaan maka akan dijadikan dasar dalam melakukan pelaporan keuangan, pentingnya pencatatan ini lebih diarahkan dalam rangka melakukan rekam stok barang yang seharusnya memang dilakukan, sehingga *incoming* dan pengeluaran barang akan semakin jelas dan mudah.

### 3. Tutorial

Pada sesi tutorial, peserta diberikan latihan seberapa besar para peserta mengetahui dan memahai *ERP System*. Diberikan simulasi praktik dimulai dalam membuat transaksi *incoming* hingga proses pembuatan surat jalan, dengan memberikan contoh kasus transaksi-transaksi yang terjadi pada PT. Modern Fravure Indonesia.

### 4. Diskusi/ Tanya Jawab

Pada sesi diskusi, para peserta diberikan waktu untuk bertanya mengenai permasalahan yang berkaitan dengan pengoperasian *ERP System* Modul *Warehouse* untuk tim *warehouse*. Peserta sangat antusias, mereka sangat ingin tahu manfaat pengoperasian *ERP system*, apa pentingnya menggunakan *ERP System*. Dalam sesi ini dijelaskan mengapa perlu dilakukan penerapan *ERP System*, serta menjawab semua pertanyaan yang peserta ajukan dengan penjelasan yang mudah dipahami.

Dalam pelaksanaannya, kegiatan pengabdian pada masyarakat tersebut secara umum acara pelatihan ini berjalan dengan lancar. Hal ini dicapai berkat dukungan staf dan pimpinan dari PT. Modern Gravure Indonesia yang telah menyediakan fasilitas dan bantuan dalam mengumpulkan audiens para tim *warehouse*. Pemberian materi dengan melakukan pemahaman awal terkait pengoperasian *ERP System* Modul *Warehouse* kepada para tim *warehouse* ini dilakukan guna memberikan pencerahan tentang begitu banyaknya manfaat dengan menerapkan *ERP System* ini. Para peserta yang pelaksana atau eksekutor di lapangan (*warehouse*) tersebut diajak untuk melakukan evaluasi dan kajian atas pengelolaan proses bisnis di *warehouses* selama ini. Setelah para peserta mendapatkan pencerahan awal tentang banyaknya manfaat dengan menerapkan *ERP System* dengan benar, maka untuk selanjutnya para peserta diberikan secara detil materi-materi pokok terkait dengan *ERP system* Modul *Warehouse*.

Pada sesi pelatihan tersebut, para peserta diberikan materi dan dilakukan diskusi yang mendalam tentang bagaimana pengoperasian *ERP System* Modul *Warehouse* dengan benar. Diskusi dimulai dengan pentingnya memiliki kemampuan yang mendasarkan pada setiap pencatatan data stok dengan benar, pada sesi ini para peserta diminta menjelaskan aktifitas dan bagaimana pencatatan stoknya. Dari hasil diskusi menunjukkan bahwa pada umumnya mereka belum sepenuhnya menyadari hakekat pentingnya penggunaan *ERP System* dengan baik dan benar..

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian pada masyarakat di PT. Modern Gravure Indonesia ini dapat diambil kesimpulan bahwa kegiatan pelatihan pada tim *warehouse* berjalan dengan lancar yang dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Para peserta yang merupakan *user* telah mengikuti kegiatan dengan antusias dan aktif dalam setiap diskusi. Para peserta dapat merasakan manfaat dan kepentingan adanya pelatihan dan diskusi serta tanya jawab tentang pengoperasian *ERP system*.
2. Dari hasil evaluasi dapat diketahui bahwa secara umum para peserta belum sepenuhnya memahami tentang pengoperasian *ERP system*, mereka masih kurang informasi dalam hal-hal disiplin pendataan stok, masih belum tertib administrasi atas setiap transaksi yang terjadi di *warehouse* sehingga data stok dan proses bisnis belum akurat dan cepat.
3. Sudah dapat terlihat bagaimana tim *warehouse* mempraktikkan bagaimana cara pengoperasian, manfaat dalam menggunakan *ERP System* sehingga pelatihan ini berjalan dengan tujuannya..

## DAFTAR PUSTAKA

- Anindita, Kanya. 2021. “Apa Saja Manfaat Sistem ERP Bagi Bisnis? | A Guide to ERP Software | HashMicro.” *Hashmicro*. <https://www.hashmicro.com/id/blog/manfaat-sistem-erp/> (August 28, 2021).
- Kemendikbud. 2014. PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 139 TAHUN 2014 *Berita Negara Republik Indonesia*.
- Kristian, Willy. 2019. “Enterprise Resource Planning (ERP).” *sis.binus*. <https://sis.binus.ac.id/2019/07/25/enterprise-resource-planning-erp/> (August 28, 2021).
- Tarigan, Masmur, and Dini Handayani. 2020. “Prototype Pengembangan Sistem Pencatatan Stok Barang Dengan Teknologi RFID.” *Jurnal Bit* 16(2): 42–46.
- Tjahyadi, Rudy. 2018. “Pengembangan Sistem Informasi Pada Manajemen Gudang Dalam Industri Manufaktur Menggunakan Teknologi Soa Dan Rfid.” *Infotech: Journal of Technology Information* 4(2): 44–52.

## LAMPIRAN

### 1. Daftar Hadir Peserta



### DAFTAR HADIR PELATIHAN

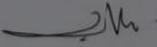
Dok. No. FRM-HRD.03.05, Rev.00

Tema Pelatihan	Training M61 System Dept. PPIC dan Warehouse.		
Hari/ Tanggal	Senin / 03 Mei - 2021	Waktu	19.00 WIB. s.d. Selesai.
Tempat	Ruang Meeting Lantai 2.		
Narasumber	Bpk. Maenur Tarigan.		

No.	Nama Peserta Pelatihan	Bagian	Bagian/ Sub. Bagian	Tanda Tangan
1	Ika Apriyanti	Warehouse		
2	Debby	PPIC		
3	Harini - Mulyadi	warehouse	warehouse	
4	Fadimuly. E Papi	warehouse	warehouse	
5	Deden Suryadi	warehouse	warehouse	
6	Erii Agustina. T.K.	PPIC	PPIC	
7	Feni Lusi Panjaitan	PPIC	PPIC	
8	Nityawan	Warehouse	Wah/ink	
9	Handy	IT		
10	Hendra	IT		
11	Dini	DCR		
12	XABRUK	XAB HIT		
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Cikande, 3 - mei - 2021

Penyelenggara :  
 Internal  
 Eksternal



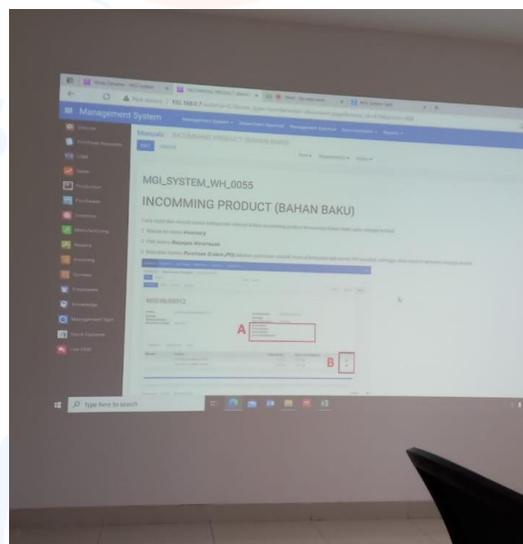
Gambar 1. Daftar Hadir Pelatihan ERP System Modul Warehouse di Industry Manufacture Flexible Packaging dengan Team Warehouse dan PPIC

2. Sertifikat

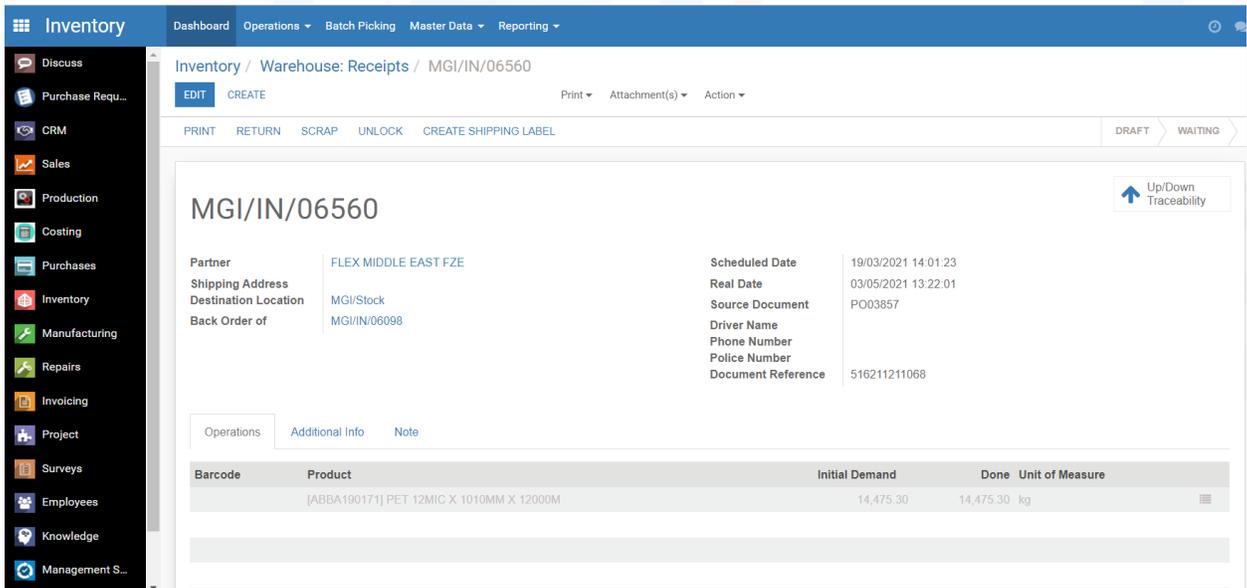
3. Foto Kegiatan



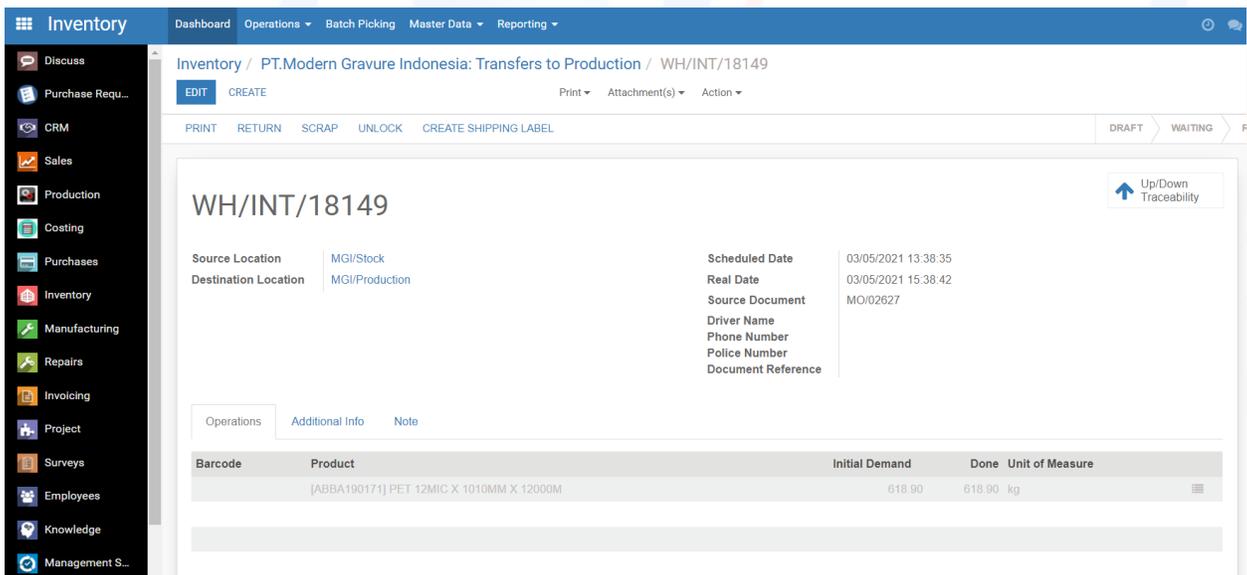
Gambar 2. Foto proses pelatihan ERP System Modul Warehouse oleh Masmur Tarigan S.T, M.Kom kepada team warehouse dan PPIC industry manufactur flexible packaging



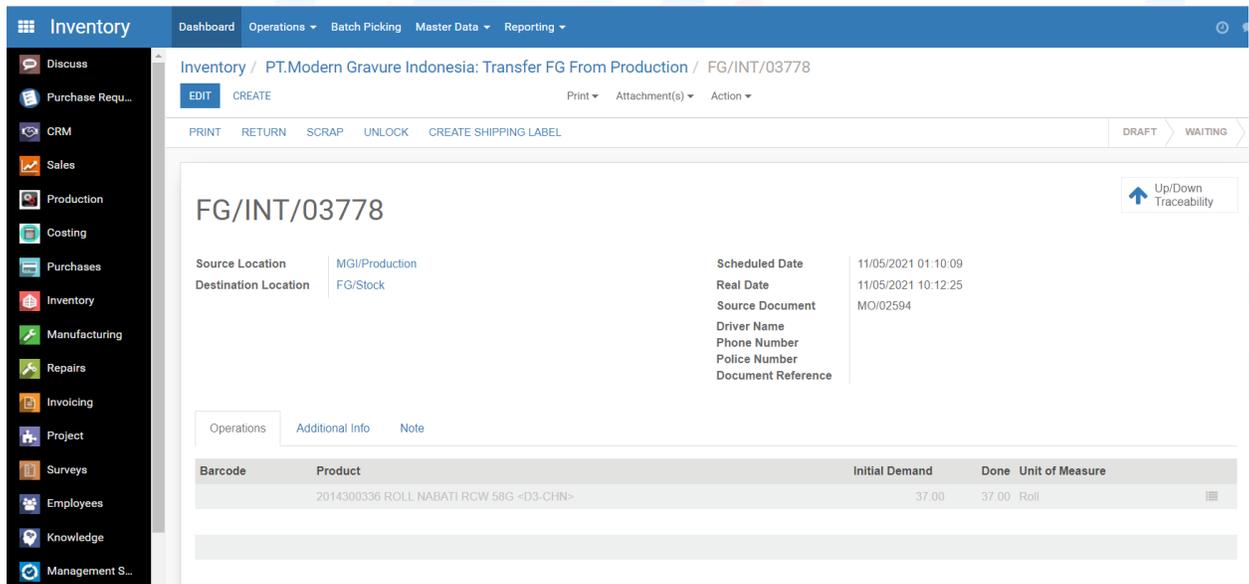
Gambar 3. Foto manual alur proses incoming raw material di ERP System yang disampaikan oleh Masmur Tarigan S.T, M.Kom



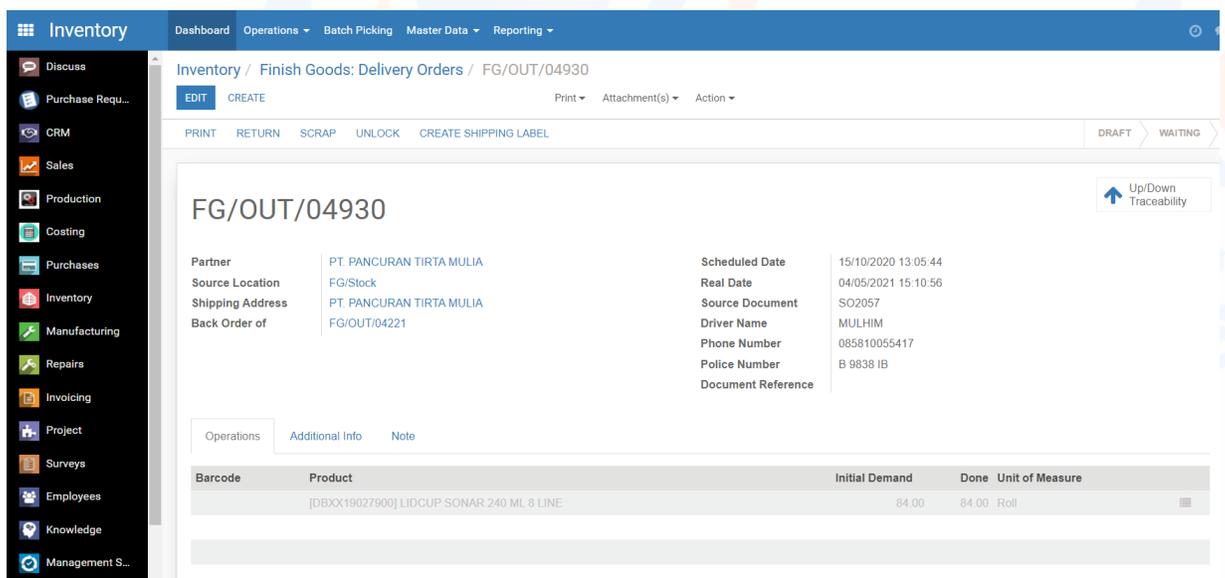
Gambar 4. Tampilan ERP System dari incoming raw material yang sudah di validasi oleh tim warehouse raw material



Gambar 5. Tampilan ERP System transaksi transfer bahan raw material dari warehouse raw material (MGI/Stock) ke produksi (MGI/Production) yang sudah di validasi, proses transfer dilakukan oleh tim warehouse dan divalidasi oleh tim produksi



Gambar 6. Tampilan ERP System transaksi transfer finished goods dari produksi (MGI/Produksi) ke warehouse finish goods (FG/Stock) yang sudah di validasi, proses transfer dilakukan oleh tim produksi dan divalidasi oleh tim warehouse finish goods



Gambar 7. Tampilan ERP System yang sudah divalidasi untuk pembuatan surat jalan bagi customer, transaksi ini dilakukan oleh tim warehouse finish goods

#### 4. Surat Tugas Dekan

No : 001/STPM/Dekan/Fasilkom/UEU/III/2021  
Perihal : Surat Tugas Pengabdian Masyarakat

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu Dosen  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Esa Unggul  
Di tempat.

Dengan hormat,

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D  
Jabatan : Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dengan ini menugaskan kepada : Bapak/Ibu Dosen (Nama-Nama terlampir)

Untuk melakukan Tugas Pengabdian Kepada Masyarakat pada semester Genap Tahun Akademik 2020/2021.

Demikianlah surat tugas ini dibuat sebagai dasar untuk melakukan Pengabdian Pada Masyarakat dan apabila dikemudian hari ternyata ada kekeliruan pada surat tugas ini, maka segala sesuatunya akan ditinjau kembali.

Jakarta, 1 Maret 2021

  Universitas  
**Esa Unggul**  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

