

Kode>Nama Rumpun Ilmu: 435 / Teknik Industri

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Pelatihan Sistem Rantai Pasok dan Logistik untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi  
Produk Berbahan Dasar Kelor di PT. Mond Nature Lestari**

**TIM PENGUSUL**

<b>Ketua</b>	<b>: Lailatul Syifa Tanjung, S.T., M.T</b>	<b>NIDN : 1029119502</b>
<b>Anggota</b>	<b>: Ir. Hidayati Rusnedi, S.T., M.Kom</b>	<b>NIDN : 1006117301</b>
	<b>Kasini, S.Kom., M.Kom</b>	<b>NIDN : 1024057801</b>
	<b>Ir. Resy Kumala Sari, S.T., M.S</b>	<b>NIDN : 1016029601</b>
	<b>Muhammad Silma</b>	<b>NIM : 2126201006</b>
	<b>Mhd. Hafidzan</b>	<b>NIM : 2126201005</b>

**PROGRAM TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
2024/2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian	:	Pelatihan Sistem Rantai Pasok dan Logistik untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Produk Berbahan Dasar Kelor di PT. Mond Nature Lestari
Unit Lembaga Pengusul	:	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Ketua Tim Pengusul	:	
a. Nama Lengkap	:	Lailatul Syifa Tanjung, S.T.,M.T
b. NIDN	:	1016029601
c. Pangkat/Golongan	:	Asisten Ahli
d. Jurusan/Fakultas	:	Teknik Industri/Fakultas Teknik
e. Perguruan Tinggi	:	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
f. Bidang Keahlian	:	Supply Chain Management
g. Alamat Kantor	:	Jl.Raya Pekanbaru – Bangkinang
h. Alamat Rumah	:	Perumahan Damai Langgeng Blok 1/6 No.4
Anggota Tim Pengusul	:	
a. Jumlah Anggota	:	5 orang
b. Nama Anggota/NIDN/ NIM	:	Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom / 1004059702 Kasini, S.Kom., M.Kom / 1012119101 Ir. Resy Kumala Sari, S.T., M.S / 1016029601 Rahmadis / 1926201005 M.Syahril / 1926201008
c. Lokasi Kegiatan	:	
1) Mitra PKM	:	PT. Mond Nature Lestari
2) Kabupaten/Kota	:	Bangkinang
3) Provinsi	:	Riau
4) Jarak PT ke lokasi	:	5,7 Km
Biaya Penelitian	:	Rp 3.000.000,-

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai



**Emon Azriadi, ST., M.Sc**  
NIP-TT 096.542.194

Bangkinang, 21 Agustus 2024  
Ketua Peneliti



**Lailatul Syifa Tanjung, S.T.,M.T**  
NIP-TT 101029069

Menyetujui,  
Ketua LPPM Universitas Palawan Tuanku Tambusai



**Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd**  
NIP-TT 096.542.108

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Alhamdulillah sebagai rasa syukur dan terimakasih kehadirat Allah SWT yang telah melipahkan taufik dan hidayah-Nya sehingga proposal pengabmas dengan judul “**Pelatihan Sistem Rantai Pasok dan Logistik untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Produk Berbahan Dasar Kelor di PT. Mond Nature Lestari**” dapat diajukan tepat pada waktunya.

Proposal disusun dengan tujuan untuk memenuhi tri dharma Dosen dalam hal ini adalah pengabdian pada masyarakat, yang akan dilaksanakan pada semester ganjil 2024/2025 akhirnya kepada Allah SWT segalanya dikembalikan, semoga rahmat dan hidayah-Nya senantiasa dilimpahkan kepada kita semua

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Bangkinang, 7 Agustus 2024

Ketua Pengabmas

**Lailatul Syifa Tanjung, S.T., M.T**

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

---

Judul Pengabdian : **Pelatihan Sistem Rantai Pasok dan Logistik untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Produk Berbahan Dasar Kelor di PT. Mond Nature Lestari**

1. Tim Pengabdian :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Program Studi
1.	Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom	Dosen	Data Mining	S1 Teknik Informatika
2.	Kasini, S.Kom.,M.Kom	Dosen	Data Mining	S1 Teknik Informatika
3.	Resy Kumala Sari, S.T., M.S	Dosen	Ergonomi	S1 Teknik Industri
4	Muhammad Silma	Mahasiswa	Surveyer	S1 Teknik Industri
5	Mhd. Hafidzan	Mahasiswa	Surveyer	S1 Teknik Industri

2. Objek Pengabdian (jenis material yang akan diteliti dan segi pengabdian): Karyawan di PT. Mond Nature Lestari

3. Masa Pelaksanaan

Mulai : Tanggal 10 bulan Agustus tahun 2024

Berakhir : Tanggal 28 bulan Desember tahun 2024

4. Lokasi Pengabdian di Jl. Lukman, Gg. Sepakat, Desa Salo Timur, Kecamatan Salo, Kabupaten Kampar, Riau.

5. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)

6. Skala perubahan dan peningkatan kapasitas sosial kemasyarakatan dan atau pendidikan yang ditargetkan pentingnya rantai pasok dan logistik dalam pendistribusian produk.

7. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

Journal of Engineering Science Technology Management Social and Community Service

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>IDENTITAS UMUM .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Analisis Situasi.....	7
B. Permasalahan Mitra .....	7
 <b>BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN</b>	
A. Solusi yang Diharapkan .....	8
B. Luaran di Harapkan .....	8
 <b>BAB III METODE PELAKSANAAN</b>	
A. Tahapan Kegiatan .....	10
B. Partisipasi Mitra .....	12
 <b>BAB IV KELAYAKAN KEPAKARAN</b>	
A. Jenis Pakar Yang Dibutuhkan .....	13
B. Tim Pengusul dan Kepakarannya .....	13
 <b>BAB V BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN</b>	
A. Anggaran Biaya .....	14
B. Jadwal Kegiatan .....	16
 <b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Pelaksanaan Kegiatan.....	17
B. Pembahasan Hasil Pelaksanaan Kegiatan.....	13
 <b>BAB VII PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	16
B. Saran .....	16
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>17</b>
 <b>LAMPIRAN</b>	

## RINGKASAN

Pelatihan sistem rantai pasok dan logistik ini diselenggarakan untuk meningkatkan efisiensi distribusi produk berbahan dasar kelor di PT. Mond Nature Lestari, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang produksi dan distribusi produk kelor yang dikenal memiliki banyak manfaat kesehatan. Meskipun produk tersebut memiliki potensi pasar yang luas, perusahaan menghadapi tantangan dalam mengoptimalkan distribusinya, khususnya terkait biaya logistik yang tinggi dan ketidakefisienan dalam pengelolaan rantai pasok. Program pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dan keterampilan kepada karyawan dan manajemen perusahaan dalam mengelola rantai pasok dan logistik dengan lebih efisien, melalui materi tentang analisis rantai pasok, manajemen persediaan, perencanaan permintaan, serta penerapan teknologi informasi dan sistem manajemen logistik berbasis digital. Pelatihan ini juga mencakup pengenalan metode transportasi yang efisien, pengelolaan gudang yang optimal, dan penggunaan teknologi serta perangkat lunak manajemen logistik untuk mengurangi biaya distribusi. Diharapkan, setelah pelatihan, perusahaan dapat mengurangi biaya operasional, mempercepat distribusi produk, dan meningkatkan daya saing dengan memastikan ketersediaan produk kelor yang merata di pasar. Keberhasilan pengabdian ini akan terlihat dari peningkatan efisiensi distribusi, pengurangan biaya logistik, dan kepuasan pelanggan yang lebih tinggi.

**Kata Kunci :** Distribusi, Logistik, Sistem Rantai Pasok

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Analisis Situasi**

PT. Mond Nature Lestari adalah perusahaan yang menghasilkan dan mendistribusikan produk berbahan dasar kelor, yang terkenal karena manfaat kesehatannya. Alasan memilih usaha ini yaitu pada awalnya tanaman kelor banyak yang dibuang karena masyarakat tidak tahu manfaatnya kemudian kami ingin mengembangkan kelor menjadi olahan – olahan yang bernilai jual tinggi dengan melakukan pemberdayaan masyarakat khususnya kaum perempuan sehingga perempuan bisa mendapatkan penghasilan tambahan tanpa meninggalkan tugasnya sebagai ibu rumah tangga.

PT. Mond Nature Lestari merencanakan untuk menambah olahan kelor dengan memberikan inovasi terhadap makanan – makanan dan minuman yaitu penambahan tepung kelor dan jus kelor kedalam makanan dan minuman tersebut sehingga menambah nilai gizinya serta menambah produk – produk inovasi untuk kosmetika berbahan dasar kelor dan bahan-bahan alami lainnya. PT. Mond Nature Lestari percaya usaha ini akan berkembang dengan baik melalui binaan dari BPSILHK dan PLN UIP Sumbagteng serta support dari Pemerintah daerah kabupaten Kampar, Provinsi dan Pusat sehingga akan meningkatkan ekonomi masyarakat baik dari petani kelor yaitu kelompok wanita tani dan pelaku usaha dalam bidang pengolahan serta membuka lapangan usaha baru.

Meskipun produk kelor semakin diminati di pasar, perusahaan menghadapi berbagai tantangan dalam mengelola sistem rantai pasok dan logistik secara efisien. Beberapa masalah utama yang dihadapi berkaitan dengan distribusi produk, antara lain tingginya biaya logistik, kurangnya efisiensi dalam pengelolaan persediaan, dan lambatnya distribusi yang menyebabkan keterlambatan dalam pengiriman produk kepada konsumen.

Saat ini, sistem rantai pasok perusahaan masih mengandalkan proses manual dan kurangnya koordinasi antar departemen, yang menghambat kemampuan perusahaan dalam memprediksi permintaan pasar dan mengelola persediaan secara efektif. Selain itu, proses distribusi yang belum terorganisir dengan baik menyebabkan pemborosan biaya dan waktu yang tidak efisien, sehingga perusahaan kesulitan dalam menanggapi fluktuasi permintaan pasar dengan cepat.

## **B. Permasalahan Mitra**

Pemanfaatan teknologi dalam manajemen logistik dan rantai pasok di PT. Mond Nature Lestari masih terbatas. Meskipun beberapa teknologi informasi telah diterapkan, integrasinya belum optimal, sehingga potensi efisiensi dalam distribusi produk belum dapat tercapai sepenuhnya. Selain itu, metode transportasi yang digunakan juga belum sepenuhnya mendukung efisiensi biaya dan waktu.

Untuk mengatasi masalah-masalah ini, perlu adanya upaya untuk meningkatkan pemahaman karyawan dan manajemen PT. Mond Nature Lestari mengenai konsep serta teknik yang dapat meningkatkan efisiensi dalam sistem rantai pasok dan logistik. Salah satu langkah yang dapat diambil adalah dengan memberikan pelatihan yang fokus pada analisis rantai pasok, manajemen persediaan, perencanaan permintaan, serta penerapan teknologi logistik canggih, seperti sistem manajemen logistik berbasis digital dan teknologi.

Pelatihan ini diharapkan dapat memberikan solusi atas permasalahan yang ada, dengan tujuan mengurangi biaya logistik, mempercepat distribusi produk, dan meningkatkan akurasi dalam pengelolaan persediaan. Dengan mengatasi masalah-masalah ini, PT. Mond Nature Lestari dapat memperkuat daya saingnya dan memberikan pelayanan yang lebih baik kepada konsumen.

## BAB II

### SOLUSI DAN TARGET LUARAN

#### A. Solusi yang diharapkan

Berdasarkan analisis situasi dan permasalahan yang dihadapi mitra, dosen sebagai pelaksana program pengabdian kepada masyarakat dan tenaga profesional dari perguruan tinggi serta dibantu oleh mahasiswa akan memberikan suatu upaya yang di harapkan untuk meningkatkan pemahaman karyawan dan manajemen PT. Mond Nature Lestari mengenai konsep serta teknik yang dapat meningkatkan efisiensi dalam sistem rantai pasok dan logistik. Salah satu langkah yang dapat diambil adalah dengan memberikan pelatihan yang fokus pada analisis rantai pasok, manajemen persediaan, perencanaan permintaan, serta penerapan teknologi logistik canggih, seperti sistem manajemen logistik berbasis digital dan teknologi GPS.

#### B. Luaran di harapkan

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi mitra maka beberapa hal yang akan menjadi target luaran yang diharapkan sebagai berikut:

No	Kegiatan	Luaran diharapkan
1	Peningkatan pengetahuan tentang manajemen rantai pasok	Memahami konsep dasar dan prinsip – prinsip manajemen rantai pasok, termasuk pengelolaan aliran barang, informasi dan keuangan secara efektif dan efisien
2	Peningkatan kemampuan pengelolaan logistik	Dapat meningkatkan kemampuan dalam merencanakan, mengelola dan mengendalikan distribusi produk keluar dari pabrik ke konsumn, memastikan produk sampai tepat waktu dan dalam kondisi yang baik
3	Pengembangan sistem informasi logistik yang efisien	perusahaan dapat mengembangkan atau meningkatkan sistem informasi logistik berbasis teknologi yang memadai, guna memonitor aliran barang secara real-time

		dan meminimalkan kesalahan dalam proses distribusi.
4	Peningkatan efisiensi operasional	Peningkatan efisiensi operasional yang tercermin dalam pengurangan biaya logistik, waktu distribusi yang lebih singkat, dan optimalisasi penggunaan sumber daya yang ada. Hal ini akan memperkuat daya saing produk kelor di pasar dan meningkatkan kepuasan pelanggan.
5	Peningkatan kualitas produk dan layanan	Kualitas produk kelor yang didistribusikan ke pasar akan lebih terjaga, dan layanan pengiriman produk akan lebih cepat dan handal, sehingga meningkatkan reputasi perusahaan di mata konsumen.
6	Dokumentasi prosedur dan standar operasional	Perusahaan akan menghasilkan dokumentasi prosedur dan standar operasional yang jelas terkait rantai pasok dan logistik, sebagai acuan bagi seluruh pihak yang terlibat dalam proses distribusi produk kelor di masa depan.

Melalui pelatihan ini, PT. Mond Nature Lestari diharapkan dapat mencapai efisiensi distribusi yang lebih tinggi, memperbaiki pengelolaan rantai pasok dan logistik, serta mendukung pertumbuhan perusahaan yang berkelanjutan.. Selain itu, luaran diharapkan dari kegiatan ini adalah artikel yang dapat dipublikasikan pada jurnal pengabdian masyarakat yang terbit berkala.

**Tabel 2.1. Rencana Target Capaian Luaran**

<b>No</b>	<b>Jenis Luaran</b>	<b>Indikator Capaian</b>
1	Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding jurnal Nasional tidak terakreditasi	Accepted/ Published
2	Publikasi pada media masa cetak/online/repository PT	On Progress
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diverifikasi produk, atau sumber daya lainnya)	Penerapan
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	Penerapan
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan)	Sudah dilaksanakan
	<b>Luaran Tambahan</b>	
1	Perbaikan di jurnal internasional	Belum
2	Jasa; rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/barang	Belum
3	Inovasi baru TTG	Tidak ada
4	Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, Rahasia dagang, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu)	Tidak ada
5	Buku ber ISBN	Tidak ada

## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **A. Metode Pelaksanaan adalah sebagai berikut :**

##### **1. Analisis kebutuhan dan persiapan awal**

Sebelum pelatihan dimulai, tim pengabdian melakukan analisis terhadap kondisi sistem rantai pasok dan logistik yang ada di PT. Mond Nature Lestari. Ini termasuk wawancara dengan pihak pemilik dan pengelola terkait. Analisis ini bertujuan untuk memahami tantangan dan kebutuhan spesifik perusahaan dalam meningkatkan efisiensi distribusi.

##### **2. Penyusunan Modul Pelatihan**

Tim pengabdian menyusun modul pelatihan yang komprehensif, terdiri dari materi teori dan aplikasi praktis. Modul ini mencakup topik-topik seperti konsep dasar rantai pasok dan logistik, teknik manajemen persediaan, analisis biaya logistik, serta pengelolaan distribusi produk berbahan dasar kelor.

##### **3. Pelaksanaan Pelatihan**

###### **a) Pemaparan materi**

Pelatihan dimulai dengan pemaparan teori dasar mengenai sistem rantai pasok dan logistik. Peserta dilatih untuk memahami prinsip-prinsip dasar yang dapat diterapkan dalam mengelola alur distribusi yang lebih efisien.

###### **b) Studi Kasus dan Diskusi**

Setelah pemaparan materi, dilakukan studi kasus yang relevan dengan kondisi PT. Mond Nature Lestari. Dalam sesi ini, peserta diajak untuk mendiskusikan masalah yang dihadapi dan merumuskan solusi berbasis teori dan praktik yang telah dipelajari.

###### **c) Simulasi sistem rantai pasok**

Sebagai bagian dari pelatihan praktis, peserta dilatih dengan simulasi menggunakan perangkat lunak logistik untuk merencanakan dan mengelola distribusi produk. Simulasi ini bertujuan untuk memberi pemahaman praktis tentang pengoptimalan distribusi menggunakan teknologi.

d) Praktik lapangan

Peserta juga dilibatkan dalam praktik lapangan, di mana mereka akan mengimplementasikan solusi yang telah dipelajari dalam pengelolaan alur distribusi di perusahaan, serta melakukan analisis langsung terhadap sistem yang ada di PT. Mond Nature Lestari.

#### **4. Pendampingan dan Implementasi**

Setelah pelatihan, tim pengabdian memberikan pendampingan langsung kepada peserta untuk memastikan implementasi sistem logistik yang baru. Pendampingan ini dilakukan di lapangan dengan tujuan membantu peserta dalam menerapkan strategi yang telah dipelajari untuk meningkatkan efisiensi distribusi produk berbahan dasar kelor.

#### **5. Evaluasi dan Penyusunan Laporan**

Setelah proses pelatihan dan implementasi, dilakukan evaluasi terhadap perubahan yang diterapkan dalam sistem rantai pasok dan logistik. Evaluasi ini bertujuan untuk mengukur sejauh mana efisiensi distribusi telah meningkat, baik dari segi waktu, biaya, maupun akurasi pengiriman.

**B. Partisipasi Mitra**

- a. Pemilik dan karyawan yang terlibat dalam pelatihan yang dibutuhkan
- b. Dosen-dosen (dosen Teknik Industri dan dosen Teknik Informatika) terlibat dalam pemaparan materi dan pelaksanaan pelatihan sistem rantai pasok dan logistik
- c. Trainer (Pemilik dan Karyawan) yang ikut berpartisipasi dalam pelatihan yang dilaksanakan.

## BAB IV

### KELAYAKAN KEPAKARAN

#### A. Jenis kepakaran yang dibutuhkan

Dalam melaksanakan implementasi kegiatan pelatihan sistem rantai pasok dan logistik, maka memerlukan beberapa jenis kepakaran ataupun keahlian. Jenis kepakaran yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kebutuhan mitra oleh tim pengusul yaitu tentang manajemen rantai pasok yang merupakan inti dari kegiatan bimbingan ini

Kepakaran selanjutnya yang dibutuhkan adalah Pakar Teknik Industri, sehingga pembicaraan atau bimbingan tentang bagaimana menciptakan suatu produk yang memiliki nilai jual tinggi serta yang banyak diminati oleh konsumen, Adapun pakar yang terakhir yang dibutuhkan dalam pengabdian masyarakat ini adalah pakar *analisis bukti fisik*, hal ini untuk mempercepat kinerja tim pengabmas dengan mengecek semua dokumen termain apakah sudah standar atau belum.

#### B. Tim Pengusul dan kepakarannya

Tim pelaksana kegiatan pengabdian merupakan dosen yang keahlian dalam bidang ilmu Teknik Industri bidang sistem rantai pasok. Ketua tim pelaksana merupakan pengampu mata kuliah reakayasa dan supply chain management. Sedangkan anggota tim merupakan Dosen di bidang ergonomi dan *data mining* setelah itu mahasiswa-mahasiswa Program Studi S1 Teknik Industri Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Untuk melaksanakan pengabdian ini, tim pelaksana sangat berkompeten dan mempunyai kualifikasi yang sesuai dengan apa yang diharapkan.

No	Nama	Kepakaran	keterangan
1	Lailatul Syifa Tanjung, S.T., M.T	Pakar Desain	Ketua Pengabmas
2	Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., S.Kom	Pakar <i>Data Mining</i>	Anggota
3	Kasini, S,Kom., M.Kom	Pakar <i>Data Mining</i>	Anggota
4	Ir. Resy Kumala Sari, S.T., M.S	Pakar Ergonomi	Anggota
4	Muhammad Silma	<i>analisis bukti fisik,</i>	Anggota
5	Mhd. Hafidzan	<i>analisis bukti fisik,</i>	Anggota

**BAB V**  
**BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

**A. Anggaran Biaya**

Total biaya yang diusulkan adalah sebesar Rp. **3.000.000,-** (Tiga Juta Sembilan Rupiah). Adapun ringkasan anggaran biaya dalam kegiatan ini dijelaskan pada tabel berikut ini:

Tabel 5.1 Ringkasan Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Honorarium	600.000
2	Bahan Pengabdian	1.230.000
3	Pengumpulan Data	600.000
4	Pelaporan	570.000
<b>Jumlah</b>		<b>3.000.000</b>

**Rincian Anggaran Biaya Pengabdian Masyarakat di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai**

No	Uraian	Satuan	Volume	Besaran	Volume x Besaran
<b>1.</b>	<b>Honorarium</b>				
	a. Honorarium Koordinator dan pembantu Pengabdi/ Perekayasa	OB	1	Rp. 300.000	300.000
	b. Honorarium Petugas Survei	OR	10	Rp. 30.000	300.000
<b>Subtotal Honorarium</b>					<b>600.000</b>
<b>2.</b>	<b>Bahan Pengabdian</b>				
	a. Kertas A4	Rim	2	60.000	120.000
	b. Tinta Print hitam	Tabung	1	70.000	70.000

	c. Pena	Kotak	1	20.000	30.000
	e. Material	1	1 kg	730.000	730.000
	f. Spanduk	1	1	100.000	140.000
	g. Speaker Bluetooth	1	1 buah	200.000	200.000
	h. Baterai	4	4 buah	30.000	30.000
<b>Subtotal Bahan Pengabdian</b>					<b>1.320.000</b>
<b>3</b>	<b>Pengumpulan Data</b>				
	a. biaya konsumsi	Kotak	30	20.000	600.000
<b>Subtotal Pengumpulan Data</b>					<b>600.000</b>
<b>4</b>	<b>Pelaporan, Luaran Penelitian</b>				
	a. Jilid Laporan	OK	3	25.000	75.000
	b. Terbit Artikel Sinta 4	OK			<b>500.000</b>
<b>Subtotal biaya Laporan dan Luaran Penelitian</b>					<b>560.000</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>3.000.000</b>

## B. Jadwal Kegiatan

Adapun jadwal pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Bar Chart Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No	Kegiatan	Minggu Ke			
		1 Okt ober	2 Novemb er	3 Dese mber	4 Janu ari
1	Analisis kebutuhan dan persiapan awal				
2	Penyusunan Modul Pelatihan				
3	Pelaksanaan Pelatihan				
4	Pendampingan dan Implementasi				
5	Evalusi dan Penyusunan Laporan				

## **BAB VI**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Hasil Pelaksanaan Kegiatan**

Hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dapat diuraikan melalui 2 (dua) tahapan kegiatan, yaitu persiapan dan pelaksanaan. Pada tahap persiapan yang merupakan perencanaan program pengabdian dilakukan kegiatan sebagai berikut :

1. Koordinasi dengan pihak PT. Mond Nature lestari  
Koordinasi dengan pihak terkait seperti pemilik usaha dan karyawan di PT. Mond Nature lestari. Pihak pemilik usaha menerima dan mendukung kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh Tim Pengabdian dalam rangka meningkatkan keterampilan dan kemampuan karyawan di PT. Mond Nature lestari.
2. Penetapan waktu pelatihan  
Pelaksanaan pelatihan berdasarkan kesepakatan dengan Dekan Fakultas Teknik dilakukan pada hari Kamis, tanggal 23 Desember 2024.
3. Penentuan sasaran dan target peserta pelatihan  
Dari hasil diskusi dengan pemilik PT. Mond Nature lestari maka sasaran pelatihan ini adalah karyawan di PT. Mond Nature lestari yang masing – masing peserta berjumlah 10 orang.
4. Perencanaan materi pelatihan  
Materi pelatihan yang telah direncanakan oleh tim pengabdian meliputi pengenalan tentang manajemen rantai pasok, pengenalan sistem informasi terkait sistem rantai pasok, pelatihan bagaimana peningkatan efisiensi operasional dan kualitas produk dan layanan.

Tahapan persiapan di atas selanjutnya diikuti dengan tahap pelaksanaan. Pada tahap pelaksanaan program pengabdian dapat diuraikan bahwa:

1. Kegiatan pengabdian “Pelatihan Sistem Rantai Pasok dan Logistik untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Produk Berbahan Dasar Kelor di PT. Mond Nature Lestari” dilaksanakan pada hari Senin, tanggal 23 Desember 2024, di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.
2. Kegiatan pengabdian dihadiri oleh 17 orang peserta yang diundang

berdasarkan arahan dari pemilik PT. Mond Nature lestari .

3. Para peserta cukup senang dan antusias dengan adanya program pengabdian dari tim Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pahlawan khususnya dari Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Program tersebut berupa pelatihan sistem rantai pasok dan logistik.
4. Materi pelatihan berupa: (a) pengenalan sistem rantai pasok dan logistik, (b) pengembangan sistem informasi logistik yang efisien (c) Pelatihan peningkatan efisiensi operasional dan kualitas produk dan layanan. Semua materi tersebut dapat disampaikan oleh tim pengabdian dengan waktu yang sudah ditentukan.
5. Pada sesi tanya jawab ada beberapa pertanyaan yang diajukan oleh karyawan diantaranya bagaimana penerapan sistem rantai pasok dalam kehidupan sehari-hari serta apa manfaat yang didapatkan.
6. Dalam kegiatan pelatihan diberikan contoh simulasi penggunaan sistem informasi logistik dan rantai pasok.
7. Dalam kegiatan pelatihan diberikan contoh cara simulasi penggunaan sistem informasi logistik yang efisien.

## **B. Pembahasan Hasil Pelaksanaan Kegiatan**

Hasil pelaksanaan kegiatan PPM (Penelitian & Pengabdian Masyarakat) secara garis besar dapat dilihat berdasarkan komponen sebagai berikut:

1. Keberhasilan target jumlah peserta pelatihan  
Keberhasilan target jumlah peserta pelatihan dapat dikatakan sangat baik. Dari 17 orang mahasiswa yang diundang sekitar (95%) dapat menghadiri kegiatan tersebut.
2. Ketercapaian tujuan pelatihan  
Ketercapaian tujuan pelatihan dapat dikatakan baik (90%). Ada peningkatan pengetahuan dari peserta tentang manfaat sistem informasi rantai pasok dan logistik serta pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari.
3. Ketercapaian target materi yang telah direncanakan  
Ketercapaian target materi yang telah direncanakan dapat dikatakan baik (90%). a) pengenalan sistem rantai pasok dan logistik, (b) pengembangan

sistem informasi logistik yang efisien (c) Pelatihan peningkatan efisiensi operasional dan kualitas produk dan layanan. Semua materi tersebut dapat disampaikan oleh tim pengabdian dengan waktu yang sudah ditentukan.

4. Kemampuan peserta dalam penguasaan materi

Kemampuan peserta dalam penguasaan materi dapat dikatakan baik (90%). Penyampaian materi dengan metode ceramah dan demonstrasi mendukung kemampuan peserta dalam menguasai materi yang disampaikan oleh tim pengabdian.

5. Hasil dari kegiatan pelatihan ini adalah menambah pengetahuan mahasiswa terkait dengan sistem rantai pasok dan logistik.

Secara keseluruhan kegiatan pengabdian “Pelatihan Sistem Rantai Pasok dan Logistik untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Produk Berbahan Dasar Kelor di PT. Mond Nature Lestari” di Fakultas Teknik dapat dikatakan baik dan berhasil, yang dapat diukur dari kelima komponen di atas.

## **BAB VII PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

1. Pengabdian tentang “Pelatihan Sistem Rantai Pasok dan Logistik untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Produk Berbahan Dasar Kelor di PT. Mond Nature Lestari” dapat meningkatkan pengetahuan tentang penggunaan dan memanfaatkan sistem rantai pasok dan logistik dalam kehidupan sehari-hari.
2. Mahasiswa sudah bisa mengaplikasikan penerapan sistem informasi logistik di PT. Mond Nature Lestari.

### **B. Saran**

1. Program pengabdian ini diharapkan dapat dilakukan secara berkala dalam periode tertentu sehingga semakin akan lebih mengasah skill yang dimiliki mahasiswa tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Cuandra, F., Maytanius, J., Leonardo, Sembiring, D. T., & Lim, R. (2022). Pengaruh Manajemen Rantai Pasok Berbasis Erp Dalam Meningkatkan Kinerja Pt. Furnitur Batam Bina Perkasa. *Transekonomika: Akuntansi, Bisnis Dan Keuangan*, 2(4), 55–60. <https://doi.org/10.55047/transekonomika.v2i4.141>
- Geha Agustinus, Ni Putu Nursiani, P. Y. A. (2021). Analisis Aliran Barang, Aliran Uang dan Aliran Informasi pada Usaha Kecil Emping Jagung Sima Indah Kelurahan Sikumana. *GLORY: Jurnal Ekonomi & Ilmu Sosial*, 2(2), 119–133.
- Hidayat, T., Agribisnis, P. S., Pertanian, F., & Tarakan, U. B. (2022). SAWIT ( *Elaeis guineensis Jacq* ) DI KECAMATAN ANALISIS RANTAI PASOK KOMODITAS KELAPA SAWIT ( *Elaeis guineensis Jacq* ) DI KECAMATAN.
- Litasya, A. (2021). *Analisis Pengaruh Supply Chain Management Terhadap Kinerja Oprasional Cv. Enggal Group Gresik Unit Bengkel* (Issue 1011810050). [https://repository.uisi.ac.id/3243/1/KERJA\\_PRAKTEK - %28LITASYA ATHIYYAH 1011810050%29 .pdf](https://repository.uisi.ac.id/3243/1/KERJA_PRAKTEK_-_%28LITASYA_ATHIYYAH_1011810050%29.pdf)
- Maharani, D., Haris, H., Aprillia, N., Kelly, Andryanto, Marthin, R., Flowerensia, D., Feby, Cuandra, F., & Zai, I. (2022). Pengaruh Supply Chain Management Terhadap Operasional Perusahaan Dan Kendala Procurement Sistem Erp Pada Pt Unilever Indonesia Tbk. *Transekonomika: Akuntansi, Bisnis Dan Keuangan*, 2(3), 113–126. <https://doi.org/10.55047/transekonomika.v2i3.133>
- Melson, Sinaga, L. H., Lie, W., Sembiring, T., & Dulfi, S. (2023). Pengaruh penerapan manajemen sumber daya perusahaan dalam meningkatkan kinerja manajemen rantai pasok perusahaan erigo. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 4(3), 112–117.
- Nugraha, J. A., & Nusantara, U. M. (2016). *Rancang Bangun Aplikasi Pendataan...., Joel Alfa Nugraha, Universitas Multimedia Nusantara 3. 3–5.*



## Lampiran 1

**1. Ketua Tim Pengusul**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Lailatul Syifa Tanjung, S.T., M.T
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4	NIP/ NIK/ Identitas lainnya	101 029 069
5	NIDN	1016029601
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Pematangsiantar, 16 Februari 1996
7	E-mail	<a href="mailto:Lailashifa1205@gmail.com">Lailashifa1205@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/ HP	0822 6256 8301
9	Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang
10	Nomor Telepon/ Faks	(0762) 21677, Fax (0762) 21677
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = orang, S-2 = -orang, S-3 = orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggambar Teknik</li> <li>2. Praktikum Menggambar Teknik</li> <li>3. Supply Chain Management</li> <li>4. Pengantar Rekayasa dan Desain</li> <li>5. Simulasi Sistem</li> <li>6. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi</li> </ol>

## 2. Anggota Tim 2

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/ NIK/ Identitas lainnya	101029084
5	NIDN	1004059702
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bangkinang, 04 Mei 1977
7	E-mail	<a href="mailto:hidayatirusnedy97@gmail.com">hidayatirusnedy97@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/ HP	0852 8381 8548
9	Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang
10	Nomor Telepon/ Faks	(0762) 21677, Fax (0762) 21677
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 1 orang, S-2 = - orang, S-3 = - rang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Data Science 2. Metode Numerik 2. Kalkulus 1

### 3. Anggota Tim 3

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Kasini, S.Kom., M.Kom
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/ NIK/ Identitas lainnya	
5	NIDN	1012119101
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Sukajadi, 12 November 1991
7	E-mail	<a href="mailto:Kasiniaqm@gmail.com">Kasiniaqm@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/ HP	0852 6531 1586
9	Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang
10	Nomor Telepon/ Faks	(0762) 21677, Fax (0762) 21677
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = orang, S-2 = -orang, S-3 = orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Sistem Operasi 2. E Commerce 3. Etika Profesi 2. UI/UX Design

#### 4. Anggota Tim 3

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Resy Kumala Sari, S.T., M.S
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/ NIK/ Identitas lainnya	101 029 048
5	NIDN	1029119502
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Dumai, 29 Nopember 1995
7	E-mail	<a href="mailto:resy.sari13@gmail.com">resy.sari13@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/ HP	0822 8475 9086
9	Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang
10	Nomor Telepon/ Faks	(0762) 21677, Fax (0762) 21677
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = orang, S-2 = -orang, S-3 = orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja</li> <li>2. Tata Tulis dan Karya Ilmiah</li> <li>3. Konsep Teknologi</li> <li>4. Analisis dan Perancangan Perusahaan</li> <li>5. Operational Research Ergonomi</li> </ol>

## Lampiran 2

### Gambaran Ipteks

1. Dengan pelaksanaan kegiatan pengabdian ini nantinya akan memberikan pengetahuan dan keterampilan pada mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai tentang penggunaan dan pemanfaatan mesin 3D Printing.
2. Mengajak mahasiswa untuk memanfaatkan mesin 3D Printing sebagai salah satu media yang digunakan menciptakan dan menghasilkan produk baru yang lebih bermanfaat bagi masyarakat sekitar.

## Lampiran Dokumentasi



Gambar Kegiatan dan Pelatihan





## SUSUNAN ACARA

### PELATIHAN PENGENALAN PENGGUNAAN MESIN 3D PRINTING DI UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

NO	Hari/tgl	Jam	Kegiatan	Narasumber
1	Sabtu/25 Juni 2021.	09.00-09.30	Pembukaan	
		09.30-10.00	- Sambutan Ketua Pelaksana	
		10.00-10.20	- Sambutan Perwakilan Fakultas Teknik Universitas Pahlawan	Emon Azriadi, S.T., M.Sc.E
		10.20-11.00	- Pengenalan sistem rantai pasok dan logistik	Lailatul Syifa Tanjung, S.T., M.T
			- Pelatihan sistem informasi rantai pasok dan logistik	Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom
		11.00-11.30	- Pelatihan penggunaan sistem informasi rantai pasok dan logistik	Kasini, S.Kom., M.Kom



