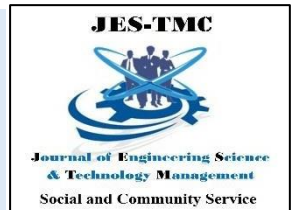


JES-TMC
Journal of Engineering Science and Technology Management
Social and Community Service

| ISSN (Online) 2986 - 3031 |



Article

Pelatihan Sistem Rantai Pasok Dan Logistik Untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Produk Berbahan Dasar Kelor Di PT. Mond Nature Lestari

Lailatul Syifa Tanjung¹, Resy Kumala Sari², Yesi Yusmita³, Hidayati Rusnedy⁴, Kasini⁵

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai^(1,2,3)

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai^(4,5)

DOI: 10.31004/jestmc.v3.i3.184

✉Corresponding author:

[trianalestari2130@gmail.com]

Article Info

Volume 3 Issue 3
Received: 05 November 2024
Accepted: 25 November 2024
Publish Online: 28 November 2024
Online: at <https://JESTM.org/>

Keywords:

*Supply Chain Management,
Kelapa Sawit,
Crude Palm Oil,
Manajemen Rantai Pasok*

Keywords:

*Supply Chain Management,
Palm Oil,
Crude Palm Oil,
Supply Chain Management*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis manajemen rantai pasok (Supply Chain Management) pada PT. Langgak Inti Lestari, perusahaan yang bergerak di industri pengolahan kelapa sawit di Riau. Analisis difokuskan pada tiga aliran utama, yaitu aliran bahan baku, aliran informasi, dan aliran uang, dalam proses pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi Crude Palm Oil (CPO) dan Kernel. Penelitian menggunakan metode deskriptif dengan pengumpulan data primer melalui wawancara dan observasi langsung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa manajemen rantai pasok PT. Langgak Inti Lestari melibatkan lima komponen utama: pemasok, manufaktur, distribusi, ritel, dan pelanggan. Aliran bahan baku diawali dari petani menuju pabrik melalui pengumpul kecil dan besar. Aliran informasi berfungsi menghubungkan seluruh pemangku kepentingan, mulai dari informasi harga hingga kebutuhan pasokan. Aliran uang menunjukkan transaksi dari pelanggan hingga petani. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran kondisi eksisting dan mendukung optimalisasi manajemen rantai pasok perusahaan.

Abstract

This supply chain and logistics system training was held to increase the efficiency of distribution of Moringa-based products at PT. Mond Nature Lestari, a company engaged in the production and distribution of Moringa products which are known to have many health benefits. Even though this product has broad market potential, the company faces challenges in optimizing its distribution, especially related to high logistics costs and inefficiencies in supply chain management. This training program aims to provide understanding and skills to employees and company management in managing supply chains and logistics more efficiently, through material on supply chain analysis, inventory management, demand planning, as well as the application of information technology and digital-based logistics.

management systems. This training also includes an introduction to efficient transportation methods, optimal warehouse management, and the use of technology and logistics management software to reduce distribution costs. It is hoped that after the training, companies can reduce operational costs, speed up product distribution, and increase competitiveness by ensuring the even availability of Moringa products on the market. The success of this service will be seen from increased distribution efficiency, reduced logistics costs, and higher customer satisfaction.

1. INTRODUCTION

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.

2. METHODS

Pendekatan penelitian ini menggunakan data deskriptif berupa pelatihan yang dituangkan dalam laporan yang dideskripsikan berbahasa tertulis atau lisan dari elemen pemangku kepentingan yang terlibat disepanjang rantai pasok di PT. Mond Nature Lestari.

2.1. Pengumpulan Data

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data primer berupa observasi dan wawancara dengan elemen pemangku kepentingan yang terlibat disepanjang rantai pasok dan logistik di PT. Mond Nature Lestari.

2.2. Jenis Penelitian

Penelitian ini berupa identifikasi sistem rantai pasok dan logistik di PT. Mond Nature Lestari dan menganalisis aliran yang terdapat disepanjang rantai pasok tersebut yang terdiri dari aliran barang, aliran informasi dan aliran uang. Dengan diketahuinya tiga jenis aliran tersebut diharapkan akan mendapatkan gambaran umum kondisi rantai pasok di PT. Mond Nature Lestari.

2.3. Objek Penelitian

Objek penelitian adalah melakukan pelatihan kepada karyawan PT. Mond Nature Lestari untuk mengamati seluruh rantai pasok dan logistic produk dari daun kelor menjadi coklar kelor maupun the yang berbahan dasar daun kelor.

3. RESULT AND LITERATUR REVIEW

Hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dapat diuraikan melalui 2 (dua) tahapankegiatan, 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 Pengabdi 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 pengabdi 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 berupap 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 pengabdi 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.

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.

4. CONCLUSION

Adapun kesimpulan yang diambil dari hasil kegiatan kerja praktek di PT. Langgak Inti Lestari, Kecamatan Tandun, Kabupaten Rokan Hulu adalah sebagai berikut:

- a. 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.
- b. Mahasiswa sudah bisa mengaplikasikan penerapan sistem informasi logistik di PT. Mond Nature Lestari.

5. REFERENCES

- 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 Operasional Cv. Enggal Group Gresik Unit Bengkel (Issue 1011810050). 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.