



Gema Ekonomi  
e-ISSN: 2621-0444  
Vol. 12 No. 5 Juni 2023

---

<https://journal.unigres.ac.id/index.php/GemaEkonomi/index>

---

**Gema Ekonomi (Jurnal Fakultas Ekonomi )**

e-ISSN: 2621-0444

Vol. 12 No. 5 Juni 2023

## **PENERAPAN SUMBER DAYA PERUSAHAAN (ERP) DALAM MENINGKATKAN MANAJEMEN RANTAI PASOK (SCM) PADA PT PELAT TIMAH NUSANTARA TBK**

Immanuel Zai, Rizni Aulia Qadri, Rio Fernando, Willien Agustian, Roger Candra  
Wijaya

Universitas Internasional Batam, Indonesia

Email: 2141234.rio@uib.edu, 2141246.willien@uib.edu, 2141268.roger@uib.edu,  
Immanuel.zai@uib.edu, rizni@uib.edu

---

### ***Abstract***

*The era of globalization causes business to develop rapidly. Business development leads to higher competition. The occurrence of globalization is accompanied by the development of technology. Currently, many companies are implementing ERP systems in their company's SCM. The implementation of ERP systems provides so many benefits for companies specialized in SCM. This research uses qualitative methods with a type of case study research. PT Latinusa Tbk is one of the companies engaged in processing and trading. PT Latinusa Tbk realizes the importance of implementing SCM in its business. Not only that, PT Latinusa Tbk also realizes the importance of implementing technology. Therefore, PT Latinusa Tbk implements an ERP system. The implementation of ERP system at PT Latinusa Tbk turns out to provide many benefits, especially to improve the performance of supply chain management. The improvement, effectiveness, and efficiency of the company's SCM are proof that the ERP system at PT Latinusa Tbk has been successfully implemented*

**Keywords:** ERP, SCM, PT Pelat Timah Nusantara Tbk, PT Latinusa Tb

---

### **Abstrak**

Era globalisasi menyebabkan bisnis berkembang dengan pesat. Perkembangan bisnis menyebabkan semakin tingginya persaingan. Terjadinya globalisasi diiringi dengan berkembangnya teknologi. Saat ini banyak perusahaan yang menerapkan sistem ERP pada SCM perusahaannya. Penerapan sistem ERP memberikan begitu banyak manfaat bagi perusahaan khususnya dalam SCM. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan jenis penelitian studi kasus. PT Latinusa Tbk adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan dan perdagangan. PT Latinusa

Tbk menyadari pentingnya penerapan SCM dalam bisnisnya. Tidak hanya itu, PT Latinusa Tbk juga menyadari pentingnya menerapkan teknologi. Oleh karena itu, PT Latinusa Tbk menerapkan sistem ERP. Pengimplementasian sistem ERP pada PT Latinusa Tbk ternyata memberikan banyak manfaat, khususnya dapat meningkatkan kinerja dari manajemen rantai pasok. Peningkatan, keefektifan, serta keefisienan pada SCM perusahaan menjadi bukti bahwa sistem ERP pada PT Latinusa Tbk berhasil diimplementasikan.

**Kata Kunci:** ERP, SCM, PT Pelat Timah Nusantara Tbk, PT Latinusa Tb.

---

## PENDAHULUAN

Pada era globalisasi bisnis mengalami perkembangan yang pesat. Perkembangan dalam dunia bisnis ini menyebabkan terjadinya persaingan yang ketat di setiap industrinya. Dampak dari terjadinya globalisasi dirasakan oleh perusahaan baik dari lingkungan internal maupun lingkungan eksternal perusahaan. Adanya globalisasi ini mengharuskan perusahaan untuk dapat menyesuaikan diri sesuai dengan perkembangan zaman agar dapat bertahan dengan tantangan dan perubahan yang dari dampak globalisasi. Hal ini membuat setiap perusahaan harus memiliki strategi untuk menentukan titik yang menguntungkan dalam sebuah industri guna untuk memperkuat daya saing. Akan tetapi strategis yang dimiliki oleh perusahaan harus disesuaikan terhadap efisiensi dan produktivitas seluruh departemen. Pemilihan strategis bertujuan agar perusahaan dapat lebih responsive terhadap kebutuhan atau permintaan pasar dan dapat melakukan pengiriman produk dengan cepat.

Dengan begitu, perusahaan membutuhkan manajemen rantai pasok yang tepat agar dapat mengikuti perkembangan, khususnya perkembangan teknologi informasi dalam bisnis. Saat ini proses bisnis bisa dioptimalkan dengan mengimplementasikan teknologi informasi. Manajemen rantai pasok atau supply chain management adalah sebuah sistem organisasi yang bertujuan untuk menyalurkan produk dan jasa terhadap konsumen (Cuandra et al, 2022). Dalam manajemen rantai pasok sendiri tidak hanya terdiri atas produsen dan pemasok saja, melainkan juga terdapat aspek gudang, pengecer, serta konsumen. Siklus dari SCM terdiri atas koordinasi, pembuatan jadwal, pengadaan barang, pengaturan produksi, pencatatan persediaan, dan penyaluran pengiriman produk atau jasa secara efektif dan efisien. Diterapkannya SCM memiliki tujuan untuk mengintegrasikan gudang, supplier, retail outlet, distribusi, dan lain sebagainya. Dengan begitu, penerapan dari manajemen rantai pasok memberikan peran penting atas performansi dan kesuksesan perusahaan.

Tidak hanya itu, bisnis juga dapat berkembang dengan menerapkan perencanaan sumber daya manusia atau enterprise resource planning. Menurut Mahatmavidya (2021) perencanaan sumber daya manusia, yaitu: “penggabungan data bisnis yang bisa diakses secara langsung dan lebih akurat dengan melakukan integrasi ke dalam aplikasi untuk mengontrol dan melakukan input data dalam sistem ERP.” Penerapan dari sistem ERP dianggap bisa membantu perusahaan saat melakukan peningkatan kinerja pada manajemen rantai pasok. Sehingga dengan begitu, perusahaan bisa lebih efektif dan efisien untuk mencapai dan meningkatkan perekonomian tiap tahunnya.

Adanya pengaruh atas penerapan supply chain management terhadap supply chain management dalam perusahaan menyebabkan peneliti tertarik melakukan penelitian terkait pengaruh dari ERP terhadap SCM di PT Pelat Timah Nusantara Tbk. Tujuan utama dari penulisan ini yaitu untuk mengetahui pengaruh dari penerapan sistem manajemen perencanaan sumber daya perusahaan dalam meningkatkan kinerja manajemen rantai pasok pada PT Pelat Timah Nusantara Tbk.

### **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan sifat studi pustaka menggunakan buku dan literatur lainnya yang berkaitan dengan penelitian. Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang memberikan hasil penelitian berupa informasi berupa catatan serta data deskriptif yang kemudian dapat ditarik kesimpulannya. Penelitian kualitatif akan memberikan gambaran dan keterangan yang jelas, sistematis, analitis serta kritis terhadap penerapan ERP dalam meningkatkan SCM pada perusahaan.

Pada penelitian dengan metode kepustakaan maka metode pengumpulan data yang digunakan ialah dengan mengumpulkan, memilah, menyajikan, dan melakukan analisa terhadap buku, jurnal dan sumber referensi yang berkaitan dengan penelitian. Studi pustaka yang digunakan dilakukan tanpa disertai uji empiric.

Dalam penelitian ini teknik analisa data yang digunakan adalah analisis isi atau content analysis. Analisis isi merupakan penelitian dengan melakukan pembahasan secara mendalam terhadap isi dari informasi tertulis dalam media masa.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Implementasi ERP dalam manajemen rantai pasok memberikan banyak keuntungan bagi perusahaan, salah satunya, yaitu akan lebih teintegrasinya seluruh kegiatan perusahaan (Rahmawati et al, 2023). Hal ini dikarenakan, dengan diimplementasikannya ERP maka perusahaan dapat menerima data secara up to date. Dengan begitu, perusahaan dapat melakukan pengolahan secara lebih efektif dan efisien. Berbagai teori dalam manajemen menyatakan bahwa pengintegrasian manajemen rantai pasok adalah salah satu metode yang dianggap efektif untuk meningkatkan kinerja (Rahmawati et al, 2023). Supply chain management sendiri memberikan manfaat berupa pemberian informasi yang memiliki kaitan dengan pengambilan keputusan untuk keperluan internal dan eksternal. Diimplementasikannya ERP dan SCM bagi perusahaan adalah hal yang sangat baik karena bertujuan untuk meningkatkan kinerja dari perusahaan tersebut. Bahkan, terdapat banyak perusahaan yang turut menerapkan ERM dan SCM.

Pada PT Latinusa Tbk sebagai contoh salah satu perusahaan yang menerapkan SCM dan ERP. Perusahaan ini selalu berusaha dalam meningkatkan kinerja agar dapat bersaing di pasar. Di PT Latinusa Tbk, SCM adalah bagian logistic ekseternal perusahaan. SCM pada PT Latinusa Tbk berfungsi untuk mengelola material serta arus informasi di rantai logistic (Qadri & Dino, 2022). Agar dapat memastikan kualitas dan persediaan produk baik, maka PT Latinusa Tbk membutuhkan pengolahan secara baik agar dapat lebih efektif dan efisien. Sehingga saat menerapkan manajemen rantai pasok hal yang membuat PT Latinusa Tbk lebih unggul secara kompetitif dan signifikan, yaitu pada aplikasi SCM untuk mengatur

kemitraan pemasok strategis, hubungan pelanggan, informasi, serta kualitas (Jones et al, 2022).

PT Latinusa Tbk menyadari pentingnya untuk beradaptasi terhadap teknologi, khususnya di era globalisasi saat ini. Pada saat pertama kali PT Latinusa Tbk menerapkan ERP, maka hal yang dilakukan adalah pemilihan modul. Sebab, bagi beberapa perusahaan pemilihan modul digunakan untuk menyediakan fungsionalitas sesuai dengan persyaratan perusahaan (Jones et al, 2022). Agar mendapatkan seluruh fungsional tentu membutuhkan dana yang tidak sedikit. Oleh karena itu, PT Latinusa Tbk memilih satu modul sistem yang cocok dengan perusahaan agar tidak perlu menerapkan seluruh modul sistem ERP (Jones et al, 2022). Pemilihan modul sistem ERP ini disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan. Contohnya, saat PT Latinusa Tbk ingin meningkatkan kinerja dari keuangan perusahaan maka PT Latinusa membutuhkan peningkatan pada kinerja SCM.

Dalam melakukan manajemen terhadap rantai pasok pada PT Latinusa Tbk bukanlah hal yang mudah. Namun ketanggapan dari perusahaan dalam menerapkan sistem ERP menyebabkan SCM dapat dilakukan dengan baik secara efektif. Tidak hanya meningkatkan kinerja SCM, namun penerapan sistem ERP juga dapat membantu PT Latinusa Tbk dalam berkompetitif dalam ekonomi global. PT Latinusa Tbk sendiri memiliki lima bagian utama, yaitu perencanaan, pembelian, produksi, distribusi, serta penjualan (Jones et al, 2022). SCM PT Latinusa Tbk juga melakukan perencanaan atas manufaktur, permintaan, distribusi, manajemen gudang, kinerja, transportasi, serta menyusun jadwal produksi, pembayaran pengiriman dan lain sebagainya. Diterapkannya sistem ERP pada PT Latinusa Tbk dianggap dapat melakukan integrasi terhadap semua unit fungsional dan mengolah berbagai informasi (Qadri & Dino, 2022). Contohnya, saat PT Latinusa Tbk menerapkan sistem ERP di sistem manufaktur intuitif maka akan ditingkatkannya manajemen inventaris, perluasan sisten, dan fleksibilitas rantai pasok. Sehingga penerapan sistem ERP dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan supply chain management dalam bidang teknis seperti halnya standardisasi, transparansi, serta globalisasi. Hal ini dikarenakan, penerapan sistem ERP dianggap dapat meningkatkan SCM secara efisien dan efektif.

Dengan begitu, temuan dalam penelitian ini menyatakan bahwa penerapan sistem ERP PT Latinusa Tbk dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efektifitas dari SCM. Sistem ERP yang diterapkan oleh PT Latinusa Tbk digunakan untuk melakukan integrasi terhadap semua unit fungsional khususnya pada manajemen rantai pasoknya agar dapat menjadi suatu kesatuan dalam sistem (Qadri & Dino, 2022). Melalui sistem ERP ini maka seluruh informasi SCM PT Latinusa Tbk bisa diakses dan diambil melalui satu sistem. Model yang diterapkan PT Latinusa Tbk dalam sistem ERP mencakup pengadaan bahan, transformasi bahan, serta pendistribusian produk untuk dikirimkan secara tepat ke tujuan dengan biaya yang terjangkau. Tidak hanya itu, dari sumber penelitian terdahulu juga menyatakan bahwa PT Latinusa Tbk berhasil dalam melakukan implementasi terhadap sistem ERP serta mencapai tujuan dari sistem ERP, yaitu untuk meningkatkan kinerja SCM agar dapat lebih efektif dan efisien (Qadri & Dino, 2022).

## **KESIMPULAN**

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik sebuah kesimpulan bahwa penerapan dan pengimplementasian sistem ERP pada PT Latinusa Tbk dapat memberikan dampak

positif bagi supply chain management PT Latinusa Tbk. Keuntungan PT Latinusa Tbk dalam menerapkan sistem ERP antara lain, proses bisnis baik dari internal maupun eksternal dapat terintegrasi, arus informasi pada seluruh department terjalin lebih baik dan lebih efisien, kerjasama antara PT Latinusa Tbk dengan perusahaan pemasok dan perusahaan lain lebih meningkat dan berkualitas, kualitas produk yang dihasilkan lebih berkualitas, yang mana hal tersebut berdampak terhadap biaya dari operasional perusahaan yang lebih berkurang. Sehingga penerapan sistem ERP berhasil dilakukan dengan baik. Hal tersebut juga berdampak terhadap hasil kinerja SCM

## BIBLIOGRAFI

- Akbar, R., Juliastrioza., & Arici, Y. R. (2015). Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) untuk Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan Barang pada Toko Emi Grosir dan Eceran. Teknosi.
- Calystania, V., Hasvia, T. G., Jones, J. H., Bhuan, S., & Valentino, J. (2022). Analisis Manfaat Penerapan Manajemen Rantai Pasok dan ERP. *Jurnal Manajemen*, 14(2).
- Cuandra, F., Qadri, R. A., Jacky, Hernandez, L., Olivia, E., & Lee, A. (2022). Pengaruh Manajemen Rantai Pasok Berbasis Sistem ERP Dalam Meningkatkan Kinerja PT Duta Multi Karya. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(9).
- Gita, A. S., Javier, R. A., & Mela, O. (2023). Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) Odoo untuk Manajerial Akuntansi TPA A1-Muhajirin. *Journal of Computer Science Contributions*, 3(1).
- Jones, I., Lusiana, Moderin, & Fenny. (2022). Pengaruh Manajemen Rantai Pasokan Sistem ERP Dalam Meningkatkan Kinerja Perusahaan (Studi Kasus: PT Latinusa Tbk). *jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 10(2).
- Kurniawan, F. Y., & Indriastiningsih, E. (2020). Penerapan Sistem Cross Docking Sebagai Bagian Upaya Menurunkan Biaya Operasional di Divisi Warehouse Operation and Material Distribution Pt Pertamina Hulu Energy West Madura Offshore-Lamongan Shorebase. 13(2).
- Mahatmavidya, P. A. (2021). Pengertian ERP, Manfaat, Jenis, dan Pentingnya Bagi Perusahaan. Diakses melalui [www.mekari.com](http://www.mekari.com) pada 10 Mei 2023.
- Rahman, F. (2018). Evaluasi Penerapan Enterprise Resources Planning (ERP) Terhadap Penyajian Laporan Keuangan (Studi Kasus di PT Surya Citra Televisi). *Jurnal Ilmiah Prodi Manajemen Universitas Pamulang*, 6(3).
- Rahmawati, E., Rivanti, F., Fiona., Yovanka, K., & Angelika, P. (2023). Pengaruh Penerapan Sistem Manajemen Sumber Daya Perusahaan (ERP) dalam Meningkatkan Kinerja Manajemen Rantai Pasok (SCM) CV Sumber Cipta Agung. *Majalah Ilmiah FISIP UNTAG Semarang*, 20(1). Sebayang, B., Marthino, E., Lim, M. S., Raymond, Ferdianto, R., Rovina., Gestu,
- R. L., Cuandra, F., & Zai, I. (2022). Pengaruh Manajemen Rantai Pasok dan Prediksi Alasan Re-engineering Enterprise Resource Planning Pada PT. Frisian Flag Indonesia. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 2(1).
- Setyowati, R., & Hwihanus. (2023). Peranan Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Sumber Daya Manusia dan Perspektif Keberhasilan Penerapan ERP Pada PT Telkom Indonesia. *Jurnal Ekonomi, Manajemen, Akuntansi, dan Bisnis*, 1(18).

Susanti, N. (2022). Penerapan Sistem ERP Pada Perusahaan Manufaktur di Indonesia. Jurnal Ekonomi dan Bisnis, 1(10).

---

**Copyright holders:**

**Immanuel Zai, Rizni Aulia Qadri, Rio Fernando, Willien Agustian, Roger Candra Wijaya (2023)**

**First publication right:**

**Gema Ekonomi ( Jurnal Fakultas Ekonomi )**

---

**This article is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International**

