



uhtpress.hangtuah.ac.id

Manajemen Logistik dan Rantai Pasok Maritim: Teori, Praktik dan Tren Global

Penulis:

Ekka Pujo Ariesanto Akhmad
Didik Purwiyanto

ISBN: 978-634-7360-14-4



Halaman ini sengaja dikosongkan

*Manajemen Logistik dan Rantai
Pasok Maritim:
Teori, Praktik dan Tren Global*

Penulis:
Ekka Pujo Ariesanto Akhmad
Didik Purwiyanto



Hang Tuah University Press
2025

Manajemen Logistik dan Rantai Pasok Maritim: Teori, Praktik dan Tren Global

ISBN: 978-634-7360-14-4

Hak Cipta 2025 pada Penulis

Hak penerbitan pada HANG TUAH UNIVERSITY PRESS. Bagi mereka yang ingin memperbanyak sebagian isi buku ini dalam bentuk atau cara apapun harus mendapatkan izin tertulis dari penulis dan penerbit HANG TUAH UNIVERSITY PRESS.

Penulis:

Ekka Pujo Ariesanto Akhmad

Didik Purwiyanto

Reviewer:

Beni Agus Setiono

Editor:

Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti

Desain sampul:

Adistra Shanda Syahputri



Penerbit:

HANG TUAH UNIVERSITY PRESS

Jl. Arif Rahman Hakim 150, Sukolilo, Surabaya Telp. (031)
5946261

E-mail: uht.press@hangtuah.ac.id, Anggota IKAPI

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

All Right Reserved

Cetakan I, _____ 2025

PRAKATA

Perkembangan sistem logistik dan rantai pasok global mengalami percepatan signifikan seiring kemajuan teknologi digital, perubahan regulasi, serta meningkatnya kompleksitas perdagangan internasional. Dalam konteks Indonesia sebagai negara kepulauan dengan posisi geografis yang strategis, penguatan manajemen logistik dan rantai pasok maritim menjadi kebutuhan fundamental untuk mendukung efisiensi distribusi, konektivitas nasional, dan daya saing ekonomi.

Buku Manajemen Logistik dan Rantai Pasok Maritim: Teori, Praktik dan Tren Global hadir untuk memberikan pemahaman mengenai konsep, strategi, serta dinamika manajemen rantai pasok modern, khususnya dalam konteks industri maritim dan kepelabuhanan. Disusun dengan pendekatan sistematis melalui dua belas bab yang saling terintegrasi, buku ini menggabungkan teori, studi kasus aktual, ilustrasi visual, serta latihan soal untuk memperkuat pemahaman pembaca.

Harapannya, buku ini dapat menjadi referensi akademik maupun praktis bagi mahasiswa, dosen, peneliti, dan praktisi di bidang logistik, transportasi laut, supply chain, serta pengelolaan pelabuhan. Kehadiran buku ini juga diharapkan dapat mendukung pengembangan sumber daya manusia yang kompeten dan adaptif terhadap transformasi digital serta isu keberlanjutan dalam sektor maritim.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada reviewer, editor, dan seluruh pihak yang berkontribusi dalam penyelesaian buku

ini. Semoga buku ini memberikan manfaat yang luas dan mendorong peningkatan kualitas logistik maritim di Indonesia.

Surabaya, Oktober 2025

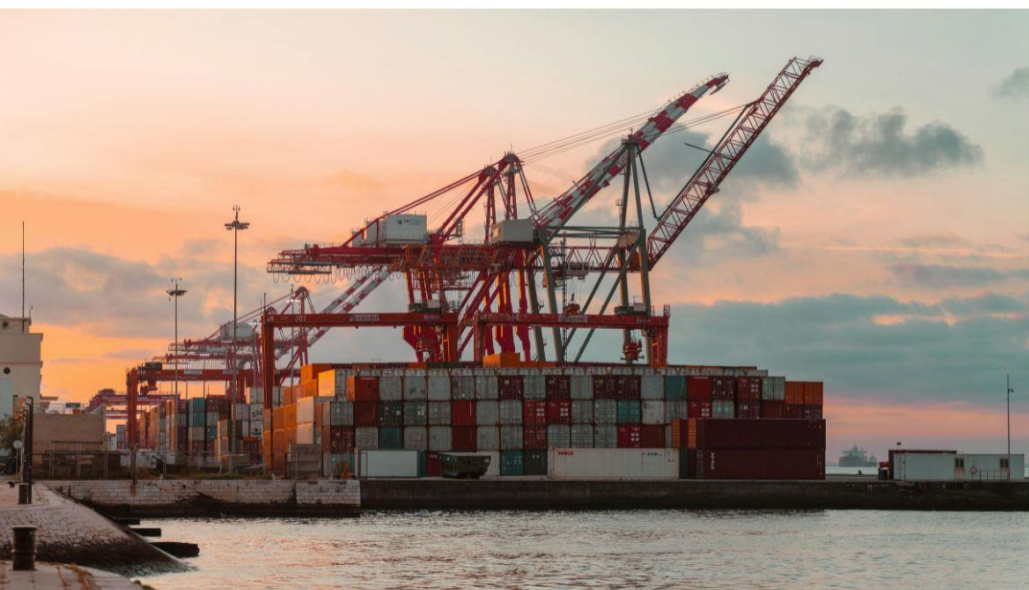
Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI	v
Bab 1	
Pengantar Supply Chain Management	1
A. Konsep Dasar Supply Chain Management.....	1
B. Peran Supply Chain Management dalam Industri Maritim.....	2
C. Cakupan dan Ruang Lingkup Supply Chain Management.....	4
D. Tantangan Utama dalam Pengelolaan Rantai Pasok.....	6
E. Rangkuman.....	8
F. Latihan Soal.....	9
Bab 2	
Strategi Supply Chain.....	13
A. Tujuan Strategis Supply Chain	13
B. Efisiensi vs Responsivitas.....	14
C. Strategic Fit dan Decoupling Point.....	15
D. Konsep Postponement	16
E. Rangkuman.....	17
F. Latihan Soal.....	18
Bab 3	
Perancangan Produk dalam Perspektif Supply Chain Management ..	21
A. Pentingnya Perancangan Produk dalam Supply Chain.....	21
B. Desain untuk Manufaktur dan Logistik.....	23
C. Desain Modular dan Standardisasi	24
D. Sustainability dalam Desain Produk	25
E. Rangkuman.....	26
F. Latihan Soal.....	26
Bab 4	
Perencanaan Permintaan dan Produksi.....	31
A. Peramalan Permintaan vs Pengelolaan Permintaan	31
B. Perencanaan Agregat dan Efek Promosi	32

C. Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR)	34
D. Rangkuman	37
E. Latihan Soal	38
Bab 5	
Manajemen Persediaan.....	41
A. Konsep Dasar Manajemen Persediaan	41
B. Model dan Strategi Pengendalian Persediaan	42
C. Teknologi dan Analitik dalam Manajemen Persediaan	45
D. Rangkuman	46
E. Latihan Soal	46
Bab 6	
Manajemen Pengadaan (Procurement).....	51
A. Peran Distribusi dalam Supply Chain	51
B. Strategi Jaringan Distribusi	52
C. Transportasi dan Pemilihan Moda Angkut.....	54
D. Rangkuman	57
E. Latihan Soal	57
Bab 7	
Manajemen Transportasi dan Distribusi	61
A. Peran Transportasi dalam Supply Chain Management	61
B. Transportasi Multimoda dan Intermodal.....	62
C. Jaringan Distribusi Global	63
D. Rangkuman	64
E. Latihan Soal	65
Bab 8	
Distorsi Informasi dan Bullwhip Effect.....	69
A. Penyebab dan Dampak Distorsi Informasi (Bullwhip Effect)	69
B. Strategi Mitigasi Distorsi Informasi	70
C. Peran Teknologi Informasi dalam Mengurangi Distorsi Informasi	72
D. Rangkuman	74
E. Latihan Soal	74
Bab 9	
Pengukuran Kinerja Supply Chain.....	77
A. Indikator Kinerja Utama (Key Performance Indicators - KPI)	77

B. Balanced Scorecard dalam Supply Chain Management.....	79
C. Benchmarking Rantai Pasok	81
D. Rangkuman	83
E. Latihan Soal	84
Bab 10	
Teknologi Informasi dalam Supply Chain Management.....	87
A. Sistem Informasi Logistik (Logistics Information System - LIS)...	87
B. Enterprise Resource Planning (ERP) dan SCM Software	88
C. Digitalisasi dan Otomasi Rantai Pasok	89
D. Rangkuman	90
E. Latihan Soal	92
Bab 11	
Rantai Pasok Maritim dan Pelabuhan.....	95
A. Integrasi Pelabuhan dalam Supply Chain Global	95
B. Konsep Port-Centric Logistics dan Dry Ports.....	96
C. Public-Private Partnership (PPP) dalam Pengelolaan Pelabuhan.....	97
D. Rangkuman	98
E. Latihan Soal	99
Bab 12	
Isu Kontemporer dan Masa Depan Supply Chain Management	103
A. Sustainability dan Green Supply Chain	103
B. Perubahan Geopolitik dan Dampaknya terhadap Logistik Maritim	105
C. Inovasi Teknologi Masa Depan dalam SCM	106
D. Rangkuman	108
E. Latihan Soal	108
Daftar Pustaka	112
Biografi Penulis.....	116

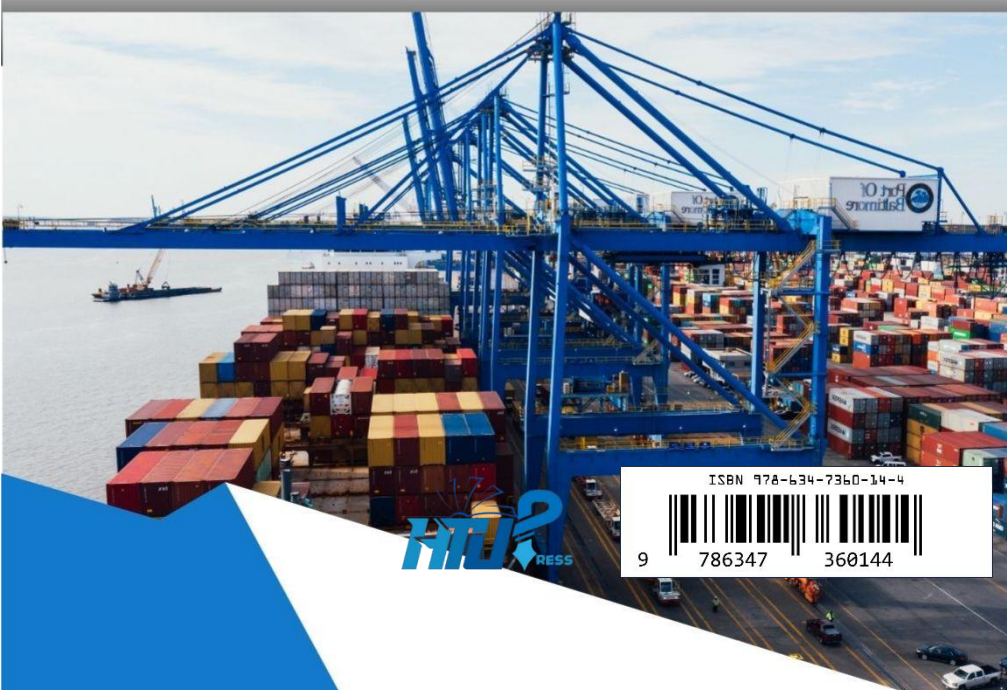


SINOPSIS

Buku Manajemen Logistik dan Rantai Pasok Maritim: Teori, Praktik dan Tren Global merupakan referensi yang membahas konsep fundamental hingga isu kontemporer dalam pengelolaan supply chain, dengan fokus pada industri maritim dan kepelabuhanan. Materi disusun dalam dua belas bab yang membahas pengantar supply chain management, strategi rantai pasok, desain produk berbasis supply chain, perencanaan permintaan dan produksi, manajemen persediaan, pengadaan, distribusi, transportasi, fenomena bullwhip effect, pengukuran kinerja, peran teknologi informasi, hingga tren masa depan seperti sustainability, digitalisasi, dan geopolitik global.

Buku ini juga menyoroti bagaimana pelabuhan berperan sebagai simpul utama dalam rantai pasok global, integrasi multimoda-intermodal, serta transformasi digital seperti ERP, WMS, TMS, IoT, dan port community system. Berbagai studi kasus—mulai dari Pelabuhan Rotterdam, Walmart–P&G, hingga implementasi intermodal di Tanjung Priok—diangkat untuk memberikan gambaran aplikatif mengenai praktik terbaik dalam industri.

Dengan memadukan teori, data, ilustrasi visual, tabel perbandingan, serta latihan soal di setiap bab, buku ini menjadi sumber belajar yang relevan bagi pembaca yang ingin memahami dinamika logistik modern sekaligus tantangan strategis dalam rantai pasok maritim. Buku ini ditujukan untuk mahasiswa, akademisi, pelaku industri, maupun pemangku kebijakan yang berkepentingan dalam meningkatkan efisiensi dan daya saing sektor logistik nasional.



HTU PRESS

ISBN 978-634-7360-14-4



9

786347

360144

E-mail: uht.press@hangtuah.ac.id

Penerbit: HANG TUAH UNIVERSITY PRESS