

Rahasia LEAN dan AGILITY Terapan Supply Chain Management Terkini.



Kiat Cepat dan Tepat Menerapkan Prinsip LEAN Supply Chain Management untuk Pertumbuhan Profitabilitas Bisnis Signifikan.

Wawang Sukmoro

Senior Business Consultant

LEAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Rahasia LEAN dan AGILITY Supply Chain Management Terkini.

Kiat Cepat dan Tepat Menerapkan Prinsip LEAN Supply Chain Management untuk Pertumbuhan Profitabilitas Bisnis Signifikan.

HAK CIPTA

Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Ciptah).

Pasal 113

- 1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- 2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- 5. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 1.000.000.000,000 (satu miliar rupiah).
- 4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 4.000.000.000,000 (empat miliar rupiah).

LEAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Rahasia LEAN dan AGILITY Supply Chain Management Terkini.

Kiat Cepat dan Tepat Menerapkan Prinsip LEAN Supply Chain Management untuk Pertumbuhan Profitabilitas Bisnis Signifikan.

Wawang Sukmoro, ACC. LSSBB. CMT.

Senior Business Consultant

PT Mitra Prima Produktivitas

LEAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Rahasia LEAN dan AGILITY Supply Chain Management Terkini.

Kiat Cepat dan Tepat Menerapkan Prinsip LEAN Supply Chain Management untuk Pertumbuhan Profitabilitas Bisnis Signifikan.

> Penulis: Wawang Sukmoro Desain Cover: Lia & Wawang Editor: Lia & Sari

Gambar-gambar yang ada dalam buku ini diambil dari CANVA & Freepik berbayar atas nama PT Mitra Prima Produktivitas.

> Ukuran : xvi, 295 hlm, Uk: 14x20 cm

Productivity.
ISBN DIGITAL: Dalam Proses!

Cetakan Pertama : Bulan 2023

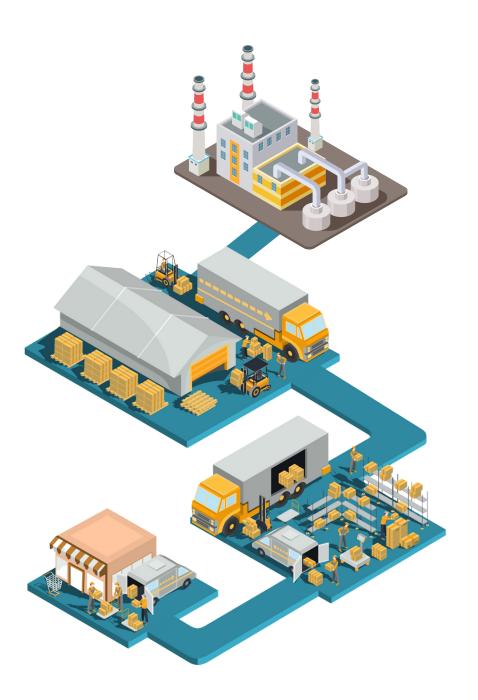
Hak Cipta 2023, Pada Penulis Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2023 by PT Mitra Prima Produktivitas
All Right Reserved
Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang keras menerjemahkan,

memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PT MITRA PRIMA PRODUKTIVITAS Taman Sentosa Blok D14 No. 30 Pasirsari, Cikarang Selatan, Bekasi, Jawa Barat - 17532 Telp/Faks: (021) 89900489 | 0816 729 301 Website: www.jagokaizen.com

E-mail: csetulipmpp.com





UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillahi rabbil alamin.

Segala puji dan syukur kehadirat MU ya Alloh SWT. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Baginda Rasullah Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan pengikutnya.

Terima kasih ya Allah, atas karunia-Mulah buku ke Tiga Belas "LEAN Supply Chain management, Rahasia LEAN dan AGILITY Supply Chain Management Terkini. Kiat Cepat dan Tepat Menerapkan Prinsip LEAN Supply Chain Management untuk Pertumbuhan Profitabilitas Bisnis Signifikan", Engkau ijinkan terbit ya Allah. Alhamdulillah.

Terima kasih untuk Istri dan Anak-anakku yang terus mendukung penuh sehingga proses penulisan buku ini selesai. Tidak mudah memahami idialisme

Pak Agung Ektika dari Cargill, Cak Anang Amik - PilarMedia Solog - Software Logistic, dan Cak Nur BSC, dan teman-teman dari komunitas Bincang Supply Chain Community Indonesia; terima kasih untuk dukungan dan inspirasinya sehingga buku ini bisa terselesaikan.

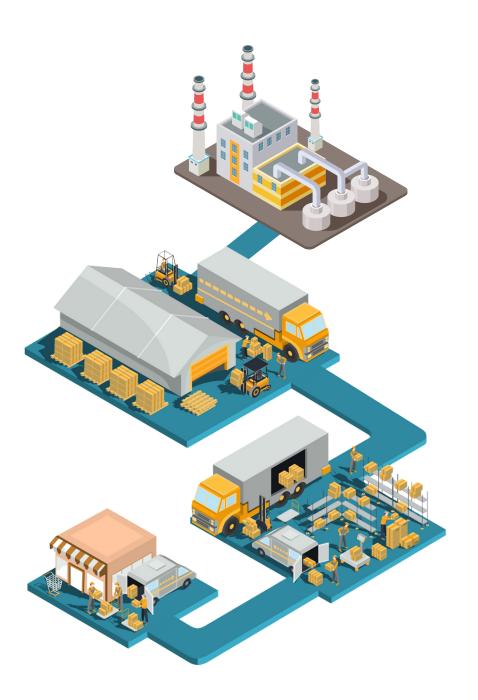
Terima kasih kepada Lia dan Sari yang telah membantu editing final, ilustrasi, dan proses penerbitannya.

Terima kasih kepada para pemilik dan pembaca buku ini. Semoga dengan membaca buku ini, pembaca sekalian mendapatkan manfaat dan hebat dalam bertindak sehingga semakin produktif dalam peran kesehariannya.

Cikarang, 22 April 2023 Wawang Sukmoro

Ucapan Terima Kasih







KATA PENGANTAR

Kepada para pembaca yang budiman, izinkan saya menyampaikan sebesar-besarnya yana atas kesediaan menyempatkan waktu untuk membaca buku ini. Buku ini merupakan hasil dari penelitian, pengalaman, dan pembelajaran yang telah saya bertahun-tahun dalam selama bidang Supply Chain Management, khususnya pada konsep Lean Supply Chain Management.

Di era globalisasi dan persaingan bisnis yang semakin ketat, perusahaan dituntut untuk terus meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam menjalankan operasionalnya. Salah satu cara untuk mencapai hal tersebut adalah dengan mengadopsi konsep Lean Supply Chain Management - LEAN SCM.

terbukti ini telah mampu mengurangi Konsep pemborosan, meningkatkan kualitas, dan mengoptimalkan proses bisnis di berbagai perusahaan di seluruh dunia.

Melalui buku ini, saya berharap para pembaca dapat memahami prinsip-prinsip dasar serta teknik dan strategi yang terkait dengan LEAN SCM.

Buku ini disusun secara sistematis, mulai dari pengenalan konsep dasar hingga penerapan di berbagai aspek rantai pasokan, sehingga diharapkan dapat memberikan pemahaman yang komprehensif kepada para pembaca.

Dalam penyusunan buku ini, saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang ada. Oleh karena itu, saya sangat menghargai kritik dan saran dari para pembaca untuk perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi Anda yang sedang mencari cara untuk mengoptimalkan bisnis melalui penerapan LEAN SCM.







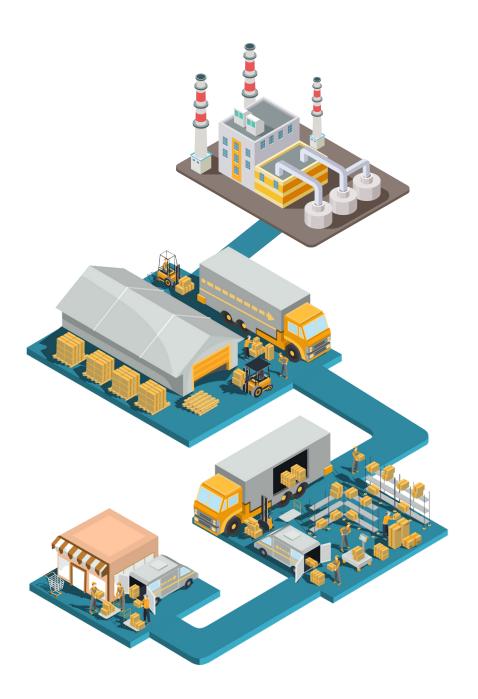
Akhir kata, saya berharap buku ini dapat menginspirasi dan membantu Anda dalam menerapkan konsep LEAN SCM di perusahaan Anda, sehingga dapat meningkatkan daya saing dan keberhasilan bisnis Anda di tengah persaingan global yang semakin ketat.

Selamat membaca dan semoga sukses!

Wawang Sukmoro
Senior Business Consultant,
Certified ICF Business Coach
Founder PT Mitra Prima Produktivitas
www.jagokaizen.com









Ucapan Terima kasih - v Kata Pengantar - vii Daftar Isi - x Pendahuluan - xvii

Bab 1 LEAN Supply Chain Management - 2

Evolusi LEAN dan SCM - 4
Perbedaan Tradisional SCM dan LEAN SCM - 7
Integrasi LEAN SCM - 9
LEAN SCM itu Keterlibatan Total - 15
Sepuluh Matriks Penting LEAN SCM - 20

Bab 2: Konsep Penting LEAN SCM - 26

SRM - Supplier Relationship Management - 28
CRM - Customer Relationship Management - 29
Perencanaan Permintaan dan Peramalan - 31
Value Stream Mapping - VSM - 32
Waste Elimination dalam Rantai Pasok - 38
Sistem Pull dan Push - 42
Just In Time dan Kanban - 43
Inventory Management - 46
Leadtime - Rentang Waktu Tunggu - 48
Whipbull Effect Supply Chain - 50

Bab 3: LEAN Procurement - 60

Permainan Pemasok dan Rantai Pengadaan - 62 Strategi Ketiga Fungsi yang Efisien - 64 Procurement Management - 65 Pemilihan dan Evaluasi Pemasok - 66 Tujuh Tahapan Pemilihan Pemasok - 68





Lima Tahapan Evaluasi Pemasok - 69
Pengelolaan Hubungan Pemasok - SRM - 71
Manajemen Risiko Pemasok - 72
Digitalisasi dalam LEAN Procurement - 74
LEAN Procurement Cost Down Program - 75
Aspek Penting Negosiasi Procurement - 77
Total Cost of Ownership - TCO - 79
Matriks Kraljic Segementasi Pemasok - 82
Buy or Make - 85
Kinerja Pemasok dan Pengukuran - 87

Bab 4: LEAN Operation - Internal Proses - 92

5S @Workplace Management - 94
Perencanaan dan Penjadwalan Produksi - 96
Produksi Just-In-Time (JIT) - 100
Tata Letak dan Aliran Proses Efisien - 105
Manajemen Kualitas dalam Produksi - 107
Total Productive Maintenance - TPM - 108
OEE dan Pengukuran Efisiensi - 110

Bab 5: LEAN Transportasi & Distribusi - 117

Transportation & Distribution Management - 119
Fleet Management - 120
Layanan Transportasi dan Distribusi - 122
Perencanaan dan Optimalisasi Rute - 124
Pengelolaan Lalu Lintas Barang - 125
Cross-docking - 127
Struktur biaya trucking & transportation - 128
Strategi Transportasi Cost Reduction - 129
Penggabungan muatan - 133





Pengelolaan Transportasi dan Pengiriman – 135 Transportation & Distribution Cost Reduction – 138 Contoh Cost Reduction Strategies – 141 Kolaborasi Mitra Logistic – 145 Pengukuran Kinerja Transportasi & Distribusi – 146

Bab 6: LEAN Warehousing - 149

LEAN Warehouse Management System - 151 Keuntungan penerapan LEAN WH & WMS - 155 Rancangan Layout Gudang - 158 Layout FIFO dan LIFO - 162 Rancangan Warehouse 'FACT' - 162 Tata Letak Operasi Gudang yang efisien - 169 Prinsip "One Touch" Pengelolaan Gudang - 172 LEAN Inventory pada WSM - 173 Inventory Management ABC - 176 Inventory Turn-Over - ITO, XYZ Model - 178 Kombinasi Dahsyat Model ABC dan XYZ - 180 Hubungan Pemakaian & Tingkat Persediaan - 183 Inventory Record Accuracy - 185 Tahapan IRA Cycle Count - 188 Effective Picking Time - 189 Effective Material Handling Management - 194 Effective Racking Management - 197 Contoh Perhitungan Sewa Gudang - 200 Warehouse Cost Reduction Program - 202 Pengukuran kinerja Warehouse Operation - 207





Bab 7: LEAN Logistic - 212

Logistic Management - 214

Logistic Party Business - 216

Operasi Logistik - 218

DOWNTIME Pemborosan LEAN LOGISTIC - 221

Implementasi LEAN Logistic di Perusahaan Kelas Dunia - 223

Project Cost Saving di Logitic Operations - 226

Tantangan Penerapan LEAN Logistic - 232

Bab 8: Sales and Operations Planning (S&OP) - 236

Konsep S&OP - 238

Keuntungan Business Penerapan S&OP - 239

Elemen Penting S&OP - 241

Mekanisme Pertemuan S&OP - 243

Pertemuan S&OP - 245

Tahapan Implementasi S&OP - 247

Kriteria Sukses Penerapan S&OP - 248

Bab 9: SCOR MODEL Supply Chain - 252

Memahami SCOR MODEL - 254

Proses Inti SCOR MODEL - 254

Manfaat Skill Up SCOR MODEL - 257

Parameter Keberhasilan Implementasi SCOR MODEL - 259

Bab 10: Agile Supply Chain - 263

Konsep Agility Supply Chain - 265

Perbedaan LEAN dan AGILITY pada SCM - 266

Fundamental Agile Supply Chain - 267

Tahapan Implementasi Agile SCM - 268

Tiga Contoh Sukses Implementasi Agile SCM pada

Perusahaan Global - 270

xiii





Bab 11: Adaptasi Lean SCM Jawaban Tantangan Zaman - 274

Optimalisasi dengan Lean SCM - 276 Teknologi Menghadapi Tantangan Zaman - 278

Bab 12: Human Resources Development LEAN SCM - 283

Penerapkan Lean SCM berfokus pada pengembangan SDM - 285

Langkah Pengembangan SDM pada Penerapan Lean SCM - 286

Perencanaan pengembangan SDM - 288

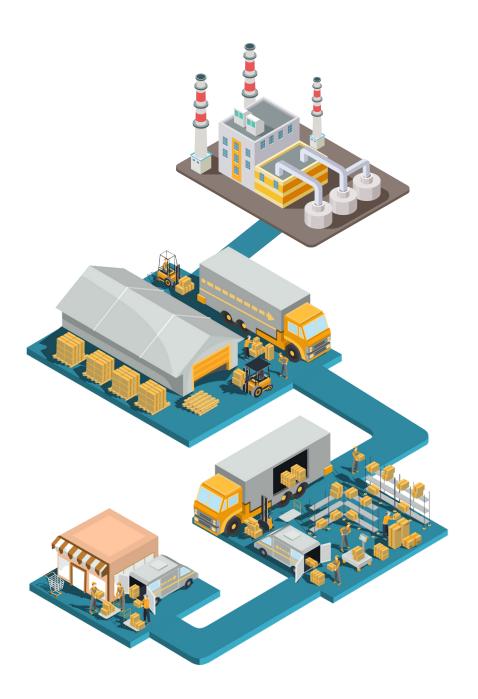
Bab 13 LEAN SCM Mendongkrak Profitabilitas Bisnis - 292

Kota Megapolitan Lean SCM - 294 Inspirasi Sukses - Implementasi Lean SCM - 296 Pengembangan SDM - Kunci Keberhasilan Perusahaan - 398

Penutup - 304 Daftar Pustaka - 309 Lampiran - 312 Tentang Penulis - 319









PENDAHULUAN

Halo, Sobat Pembaca yang budiman!

Senang sekali bisa menjumpai Anda di buku ke-13 yang ditulis oleh Wawang Sukmoro - Senior Business Consultant. Buku ini membahas implementasi praktis Lean Supply Chain Management atau disingkat LEAN SCM.

Apakah Anda pernah merasa ingin memahami lebih dalam mengenai LEAN SCM untuk meningkatkan profitabilitas bisnis Anda? Atau mungkin Anda seorang praktisi bisnis yang ingin mengoptimalkan operasional perusahaan dengan menerapkan prinsip LEAN SCM? Jika jawabannya ya, Anda berada di tempat yang tepat!

Sahabat pembaca,

Tahukah Anda bahwa perjalanan penulisan buku ini tak jauh berbeda dengan petualangan menelusuri labirin? Saya memulainya lebih dari tiga tahun yang lalu, menjelajahi setiap sudut pengalaman dan pengetahuan saya. Mulai dari pelatihan di bidang Production Planning Inventory Control, Supply Chain Management, hingga Operation Management. Ditambah lagi dengan praktek langsung di lapangan, seperti saat saya menjadi bagian dari proyek global taskforce supply chain di HEINZ-ABC tahun 2006. Buku ini adalah kumpulan dari semua pengalaman itu, ditambah dengan pelajaran berharga dari berbagai materi pelatihan lainnya. Saya berharap bahwa buku ini bisa menjadi penuntun Anda dalam petualangan menuju keberhasilan.

Mari kita melangkah mundur sejenak ke tahun 1991.

Saya baru saja memulai karir saya sebagai PPC Supervisor dan dalam dua tahun singkat, saya naik menjadi PPIC Manager. Waktu itu, saya benar-benar terjun dalam dunia perencanaan produksi, kebutuhan material, dan pengadaan barang.

Ya, ada konflik dan gesekan, tapi setiap tantangan hanya membuat kita lebih kuat, bukan?







Dan yang paling penting, semuanya membawa kita lebih dekat ke tujuan bisnis kita: meningkatkan produktivitas dan profitabilitas.

Kemudian datanglah era 2000-an, di mana saya mendapat kesempatan emas untuk mempelajari lebih dalam tentang MRP I, II, dan mastering negotiation. Pengalaman itu menjadi batu loncatan saya untuk memimpin divisi operasi dan supply chain. Dan di tahun 2010-an, petualangan saya berlanjut dengan pendalaman pelatihan SCM & Operations Management. Banyak pengalaman yang saya dapatkan, baik sebagai penanggung jawab operasi pabrik maupun divisi minerals trading. Dan sekarang, saya merasa sangat bersemangat untuk membagikan semua pengalaman ini dengan Anda melalui buku ini.

Jadi, ayo kita mulai petualangan ini bersama-sama!

Buku ini hadir untuk mengajak Anda mengeksplorasi dunia LEAN SCM dengan gaya yang hangat dan bersahabat. Kami akan menyajikan berbagai konsep, prinsip, dan praktik terbaik dalam LEAN SCM, yang dirangkum dalam sebelas bab padat dan informatif. Jadi, mari kita mulai petualangan ini bersama!

Pada Bab pertama, kita akan bersama-sama mempelajari tentang LEAN SCM. Kita akan membuka lembaran sejarah untuk mengerti evolusi LEAN dan SCM, melihat perbedaan antara pendekatan tradisional dan LEAN dalam manajemen rantai pasokan, dan bagaimana integrasi keduanya bisa menciptakan operasi bisnis yang lebih baik.

Bab kedua akan membawa kita mengenal lebih dekat berbagai konsep penting dalam LEAN SCM. Mulai dari hubungan kita dengan pemasok dan pelanggan, hingga konsep-konsep unik seperti Value Stream Mapping dan penghilangan pemborosan. Kita juga akan membicarakan bagaimana merencanakan dan memprediksi permintaan, serta bagaimana sistem Push dan Pull beroperasi dalam rantai pasokan.







Pada Bab ketiga, kita akan beranjak ke dunia LEAN Procurement. Kita akan belajar bagaimana strategi efisien dapat membantu kita dalam mendapatkan barang dan jasa yang kita butuhkan. Mulai dari pemilihan pemasok, evaluasi, manajemen risiko, hingga bagaimana digitalisasi dapat mempermudah semua proses tersebut.

Bab keempat akan membawa kita ke inti operasi kita sendiri. Kita akan membahas bagaimana manajemen tempat kerja 5S, perencanaan dan penjadwalan produksi, serta produksi Just-In-Time bisa membuat operasi kita lebih efisien dan efektif.

Bab kelima, keenam, dan ketujuh akan membawa kita menjelajahi dunia LEAN Transportasi & Distribusi, LEAN Warehousing, dan LEAN Logistic. Kita akan mempelajari berbagai cara untuk menghemat biaya dan meningkatkan efisiensi dalam pengiriman dan penyimpanan barang-barang kita.

Pada Bab kedelapan hingga kesepuluh, kita akan membahas konsep-konsep strategis seperti Sales and Operations Planning (S&OP), SCOR MODEL Supply Chain, dan Agile Supply Chain. Kita akan melihat bagaimana konsep-konsep ini dapat membantu kita mencapai efisiensi dan fleksibilitas yang lebih besar dalam manajemen rantai pasokan.

Bab kesebelas dan kedua belas akan membahas bagaimana kita bisa beradaptasi dan merespon tantangan zaman dengan LEAN SCM, serta pentingnya pengembangan sumber daya manusia dalam implementasi LEAN SCM.

Dan terakhir, pada Bab ketiga belas, kita akan melihat bagaimana penerapan LEAN SCM dapat meningkatkan profitabilitas bisnis kita. Kita juga akan mendapatkan inspirasi dari beberapa studi kasus sukses implementasi LEAN SCM.

Dengan begitu, mari kita mulai petualangan ini bersama dan temukan bagaimana LEAN Supply Chain Management bisa menjadi kunci keberhasilan bisnis kita.





Sebagai seorang pemandu dalam petualangan ini, saya menyarankan Anda untuk benar-benar menyerap setiap bahasan dan ide yang ada di dalam buku ini. Jangan hanya sekedar membaca, coba Anda renungkan, lalu Anda praktekan di tempat kerja.

Tujuannya?

Agar Anda bukan hanya memahami, tetapi juga mampu merencanakan tindakan. Ya, itu benar!

Saya mengajak Anda untuk TAKE ACTION!

Pada akhirnya, dari segala pengetahuan dan pemahaman yang Anda peroleh, saya yakin Anda mampu memformulasikan sebuah gagasan dan tindakan yang luar biasa. Tindakan yang bukan hanya mempengaruhi diri Anda sendiri, tetapi juga memberikan kontribusi yang signifikan bagi organisasi bisnis tempat Anda berada.

Anda bisa dan boleh membaca bagian manapun yang Anda rasa sesuai dengan kebutuhan Anda. Lalu bila Anda merasa perlu, Anda boleh juga membacanya mulai dari Bab 1, lalu Bab 2, dan seterusnya. Atau Anda ingin membacanya secara perlahan menurut kebutuhan Anda sambil Anda berpikir dan menerapkan langkah demi langkah ke dalam kehidupan kerja Anda. Oleh karena itu, jangan ragu untuk melihat daftar isi dan memilih topik yang paling Anda minati. Dan jika Anda perlu kembali ke bab sebelumnya, itu tidak menjadi masalah. Itu semua tidak menjadi masalah. Selama Anda mendapatkan sesuatu dari yang Anda baca, dan menjadikan diri Anda bertranformasi menikmati peningkatan kinerja yang Anda hasilkan.

Dan terlebih penting lagi adalah diri Anda mampu memberikan kontribusi signifikan di dalam pekerjaan yang sedang Anda tekuni sehingga bisnis organisasi Anda bertumbuh meningkat profitabilitasnya. Yang terpenting adalah Anda mendapatkan sesuatu yang berarti dari membaca buku ini, sesuatu yang bisa membuat Anda tumbuh dan menjadi lebih hebat!

Sekali lagi, nikmati setiap bab yang kami sajikan dalam buku ini, dan jangan ragu untuk mengaplikasikan ilmu yang Anda peroleh untuk mencapai keberhasilan di dunia bisnis.





Dan Anda juga bisa menjumpai kami di www.jagokaizen.com bersama PT Mitra Prima Produktivitas, dan Coach Wawang Sukmoro sebagai kontributor utama-nya.

Pada blog post artikel yang ada di sana, saya percayai itu akan membantu Anda dalam implementasi LEAN SCM di tempat kerja Anda.

Selamat membaca!







BAB 1

LEAN
Supply Chain Management







Ketika konsumen membeli Toyota, mereka tidak hanya membeli mobil, truk, atau van.
Mereka menaruh kepercayaan mereka pada perusahaan kami.

AKIO TOYODA

President of Toyota Motor Corporation



Evolusi LEAN dan SCM

Apakah Anda pernah bertanya-tanya bagaimana LEAN Supply Chain Management, yang kini menjadi pendekatan utama dalam industri, mulai berkembang dan menjadi begitu penting dalam dunia bisnis? Pada bagian ini, saya akan membawa Anda dalam perjalanan melalui waktu untuk mengeksplorasi evolusi dan sejarah LEAN SCM.

Mari kita kembali ke awal abad ke-20, saat ide-ide awal tentang efisiensi dan pengurangan pemborosan mulai muncul dalam dunia bisnis. Di balik perubahan ini adalah pelopor seperti Frederick Winslow Taylor, yang mengembangkan prinsip manajemen ilmiah yang berfokus pada analisis kerja dan peningkatan produktivitas. Namun, benih-benih LEAN baru benar-benar mulai tumbuh beberapa dekade kemudian, saat sistem produksi revolusioner diperkenalkan oleh seorang pria bernama Taiichi Ohno di Toyota Motor Corporation.

Mari kita mulai pada tahun 1930-an, ketika Kiichiro Toyoda dan Taiichi Ohno dari Toyota Motor Corporation menemukan bahwa pendekatan produksi massal yang populer saat itu tidak cocok untuk kondisi di Jepang.

Mereka berpikir, "Apakah ada cara yang lebih baik untuk menghasilkan mobil dengan efisien dan efektif, tanpa harus mengorbankan kualitas?"

Kala itu, perusahaan mobil Toyota menghadapi tantangan besar. Sumber daya terbatas, persaingan global yang ketat, dan kebutuhan untuk mengurangi biaya operasional

mendorong Toyota untuk mencari cara baru dalam mengelola rantai pasokan mereka. Seorang insinyur bernama Taiichi Ohno mengambil kendali dan menciptakan apa yang kemudian dikenal sebagai Toyota Production System - TPS. Inilah awal dari apa yang sekarang menjadi dasar dari konsep LEAN.

TPS diperkenalkan pada tahun 1940-an dan 1950-an, dengan prinsip dasar mengurangi ketiga jenis pemborosan:



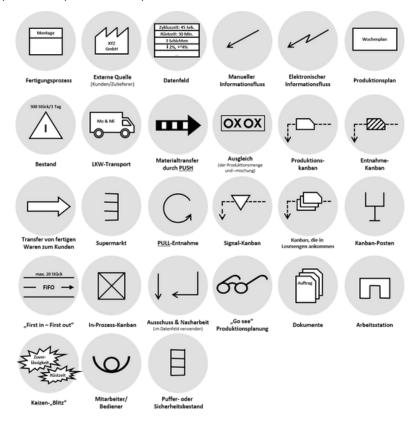


Pertama, Identifikasi Proses Utama.

- 1. Penerimaan bahan baku
- 2. Penyimpanan bahan baku
- 3. Persiapan bahan baku
- 4. Proses produksi
- 5. Pengemasan
- 6. Penyimpanan produk jadi
- 7. Distribusi

Kedua, Menggambarkan Proses dengan Simbol VSM.

Gunakan simbol VSM yang standar untuk menggambarkan setiap proses, seperti simbol proses, simbol material, dan simbol informasi.







Biaya	Pemasok A	Pemasok B
Biaya Pengadaan	\$10,000	\$9,000
Biaya Pengiriman	\$1,000	\$2,000
Biaya Penyimpanan	\$2,000	\$1,000
Biaya Pemeliharaan	\$500	\$750
Biaya Penggantian	\$1,000	\$500
Total Biaya	\$14,500	\$13,250

Pada contoh di atas, meskipun Pemasok A memiliki biaya pengadaan yang lebih tinggi, Pemasok B memiliki biaya pengiriman dan biaya penyimpanan yang lebih tinggi, sehingga total biaya Pemasok A lebih tinggi dari total biaya Pemasok B.

Contoh perbandingan kedua dapat dilihat dalam tabel di bawah ini:

Biaya	Pemasok C	Pemasok D
Biaya Pengadaan	\$8,000	\$9,000
Biaya Pengiriman	\$1,000	\$1,000
Biaya Penyimpanan	\$3,000	\$1,500
Biaya Pemeliharaan	\$750	\$500
Biaya Penggantian	\$1,500	\$500
Total Biaya	\$14,250	\$12,500

Dalam contoh kedua, Pemasok D memiliki biaya pengadaan yang lebih tinggi, tetapi biaya pengiriman dan biaya penyimpanan yang lebih rendah, sehingga total biaya Pemasok D lebih rendah dari total biaya Pemasok C.

Berikut ini adalah contoh pembandingan tiga pemasok:

Biaya	Pemasok P	Pemasok Q	Pemasok R
Biaya Pengadaan	\$10,000	\$12,000	\$11,500
Biaya Pengiriman	\$1,500	\$2,000	\$1,000
Biaya Penyimpanan	\$2,000	\$3,000	\$1,500
Biaya Pemeliharaan	\$750	\$1,000	\$750
Biaya Penggantian	\$1,000	\$2,000	\$1,500
Total Biaya	\$15,250	\$20,000	\$16,250



LEAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT



LEAN Supply Chain Management untuk Pertumbuhan Profitabilitas Bisnis Signifikan.





Productivity

