## OPTIMALISASI SUPPLY CHAIN DENGAN ISO 9001: EFISIENSI, INOVASI, & DIGITALISASI



#### **PENDAHULUAN**

ISO 9001 sebagai Standar Sistem Manajemen Mutu memberikan kerangka kerja yang sistematis untuk mengoptimalkan supply chain melalui pendekatan berbasis risiko & peningkatan berkelanjutan. Optimalisasi ini mencakup tiga aspek utama, yaitu :

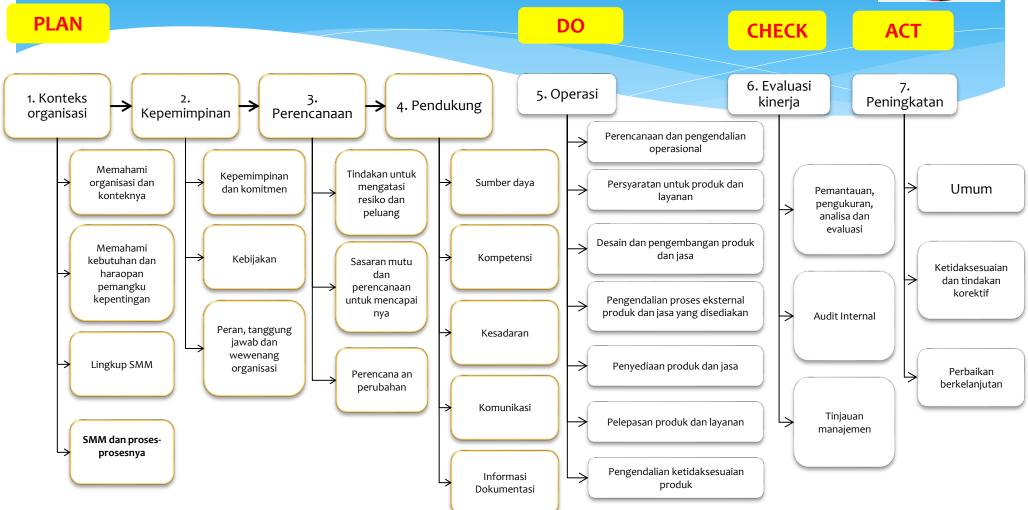
- 1. Efisiensi Operasional
- 2. Inovasi Dalam Proses
- 3. Digitalisasi untuk otomatisasi serta visibilitas yang lebih baik

ISO 9001 tidak hanya memberikan standar untuk memastikan kualitas produk dan layanan, tetapi juga menciptakan sistem yang memungkinkan perusahaan meningkatkan daya saing dan mengurangi risiko dalam pengelolaan supply chain. Implementasi ISO 9001 dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan keandalan pemasok, mengurangi pemborosan, mempercepat pengiriman barang, serta meningkatkan transparansi operasional.



## **Struktur ISO 9001:2015**



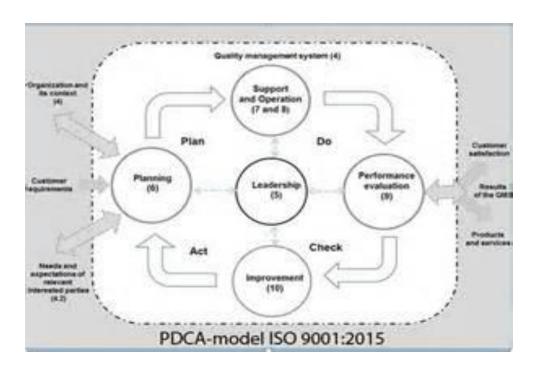


## 1. EFISIENSI DALAM SUPPLY CHAIN DENGAN ISO 9001



ISO 9001 meningkatkan efisiensi dalam supply chain melalui pendekatan Plan-Do-Check-Act (PDCA) & prinsip manajemen mutu seperti pendekatan berbasis proses, kepemimpinan, dan pengambilan keputusan berbasis data.

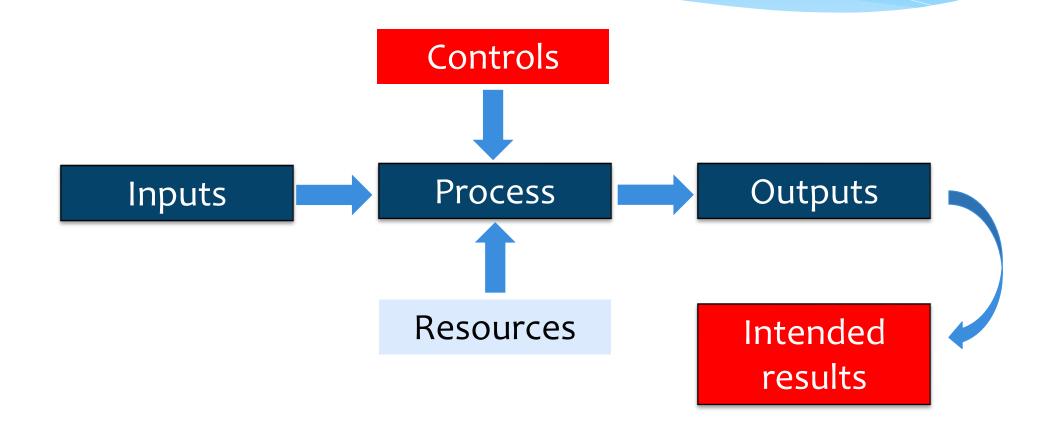
ISO 9001:2015





## **Pendekatan Proses**





### 2. Bagaimana ISO 9001 Meningkatkan Efisiensi?



#### 1. Standardisasi dan Dokumentasi Proses:

- Implementasi prosedur operasional standar (SOP) yang terdokumentasi membantu dalam memastikan konsistensi di seluruh proses supply chain.
- Mengurangi variasi dalam operasi sehingga meningkatkan produktivitas dan menghindari pemborosan sumber daya.

## 2. Identifikasi dan Pengurangan Pemborosan (Lean Management) :

- Menggunakan analisis risiko dan peluang untuk mengidentifikasi area inefisiensi seperti waktu tunggu, stok berlebih, atau keterlambatan pengiriman.
- Memanfaatkan metode seperti Just-In-Time (JIT) untuk mengurangi penyimpanan berlebih dan meningkatkan alur kerja.

#### 3. Evaluasi Kinerja Pemasok secara Berkelanjutan:

- \* ISO 9001 mengharuskan organisasi untuk melakukan pemantauan dan evaluasi pemasok berdasarkan Key Performance Indicators (KPI).
- \* Memastikan pemasok memenuhi standar kualitas dan pengiriman yang telah ditetapkan.

#### 4. Peningkatan Manajemen Inventaris:

- \* Implementasi sistem FIFO (First In, First Out) dan pemantauan berbasis data mengurangi risiko kadaluarsa, overstocking, atau kekurangan stok.
- Meningkatkan visibilitas inventaris untuk menghindari gangguan dalam rantai pasokan.

### 3. RESIKO EFISIENSI & ACTION PLAN



NO	URAIAN RISIKO DALAM EFISIENSI	ACTION PLAN
1	Ketidaksesuaian prosedur operasional	Melakukan audit internal dan eksternal secara berkala untuk memastikan prosedur tetap sesuai dengan standar ISO 9001.
2	Ketergantungan pada pemasok tunggal	Menerapkan strategi dual sourcing atau multiple sourcing untuk mengurangi risiko keterlambatan atau kegagalan pemasok.
3	Kurangnya pemantauan kinerja pemasok	Mengembangkan sistem evaluasi berbasis Supplier Scorecard guna memastikan pemasok tetap kompetitif

## 4. INOVASI DALAM SUPPLY CHAIN DENGAN ISO 9001



ISO 9001 mendorong perusahaan untuk terus berinovasi guna meningkatkan mutu produk dan layanan. Inovasi dalam supply chain dapat meningkatkan daya saing dan memungkinkan organisasi untuk beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan pasar.



## 5. BAGAIMANA ISO 9001 MENDORONG INOVASI?



## 1. Pendekatan Berbasis Risiko untuk Identifikasi Peluang Inovasi :

- ISO 9001 mengharuskan perusahaan untuk mengidentifikasi potensi risiko dan peluang dalam supply chain.
- Dengan memahami risiko yang ada, perusahaan dapat mengembangkan solusi inovatif untuk meningkatkan ketahanan rantai pasokan.

#### 2. Kolaborasi dengan Pemasok dan Mitra Bisnis:

- Evaluasi pemasok secara berkala mendorong perusahaan untuk bekerja sama dalam menemukan cara baru guna meningkatkan efisiensi produksi dan logistik.
- Penerapan sistem berbasis co-innovation dengan pemasok untuk menciptakan produk atau layanan yang lebih baik.

## 4. Peningkatan Kompetensi SDM melalui Pelatihan Berkelanjutan:

- ISO 9001 menekankan pentingnya pengembangan sumber daya manusia dalam inovasi supply chain.
- Training dan sertifikasi memungkinkan karyawan memahami teknologi terbaru serta metode inovasi dalam manajemen rantai pasokan.

#### 5. Continuous Improvement (Kaizen):

- Konsep perbaikan berkelanjutan dalam ISO 9001 memungkinkan perusahaan untuk mengadopsi teknologi dan metode baru guna meningkatkan efisiensi supply chain.
- Mendorong penggunaan metode Six Sigma untuk mengurangi cacat dan meningkatkan kualitas produk.

## 6. Risiko dalam Inovasi & Cara Mengatasinya

NO	URAIAN RISIKO DALAM INOVASI	ACTION PLAN
1	Kurangnya budaya inovasi dalam organisasi	Mendorong kepemimpinan yang proaktif dalam mendukung ide-ide baru.
2	Resistensi terhadap perubahan	Mengadakan pelatihan dan komunikasi yang efektif mengenai manfaat inovasi.
3	Kurangnya investasi dalam teknologi baru	Menyusun strategi investasi yang seimbang antara kebutuhan jangka pendek dan jangka panjang.

## 7. DIGITALISASI DALAM SUPPLY CHAIN DENGAN ISO 9001



\* Digitalisasi merupakan elemen penting dalam modernisasi supply chain. ISO 9001 menyediakan struktur untuk mengintegrasikan teknologi digital guna meningkatkan visibilitas, akurasi data, dan otomatisasi proses.





## 8. BAGAIMANA ISO 9001 MENDUKUNG DIGITALISASI?



#### 1. Penggunaan ERP (Enterprise Resource Planning):

 Sistem ERP yang terintegrasi dengan ISO 9001 memungkinkan pemantauan real-time dan pengambilan keputusan berbasis data.

#### 2. Otomatisasi dalam Manajemen Mutu:

 Digitalisasi inspeksi dan kontrol mutu meningkatkan akurasi serta mengurangi kesalahan manusia.

#### 3. IoT dan Big Data Analytics:

 Implementasi sensor dan analitik data meningkatkan efisiensi distribusi dan mengurangi ketidakseimbangan supply-demand.

#### 4. Blockchain untuk Transparansi Supply Chain:

 Meningkatkan ketertelusuran (traceability) yang lebih baik dalam rantai pasok.



# GLR GLOBAL LANCAR RAYA GARANGE & CONSUMBLE

### 9. RISIKO DIGITALISASI & ACTION PLAN

NO	URAIAN RISIKO DALAM DIGITALISASI	ACTION PLAN
1	Keamanan data dan risiko cyber attack	Menerapkan standar keamanan siber seperti ISO/IEC 27001.
2	Kurangnya keterampilan tenaga kerja dalam teknologi baru	Melakukan pelatihan digitalisasi bagi karyawan
3	Tingginya biaya implementasi teknologi baru	Menyusun roadmap transformasi digital yang bertahap dan berkelanjutan

## **KESIMPULAN**



- ➤ ISO 9001 memberikan fondasi yang kuat dalam optimalisasi supply chain melalui efisiensi, inovasi, & digitalisasi.
- Dengan menerapkan sistem manajemen mutu yang berbasis risiko, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional, memperkenalkan inovasi yang berkelanjutan, serta mengadopsi teknologi digital guna meningkatkan daya saing.
- Risiko dalam setiap aspek optimalisasi, pendekatan sistematis dalam ISO 9001 memungkinkan perusahaan untuk mengidentifikasi, mengelola, dan mengatasi tantangan dengan efektif.

CLAUSE NO/TITLE ISO 9001:2015	ITEM	KERANGKA KERJA SISTEMATIS MENGOPTIMALKAN SUPPLY CHAIN
Scope	Scope	Ruang Lingkup Stgandar
Normative References	Normative References	Acuan Normatif
Terms and Definitions	Terms and Definitions	Istilah & Definisi Mengacu ke ISO 9000:2015
Context of the organization	Context of the organization	<ul> <li>Efisiensi : Standardisasi &amp; Dokumentasi Proses</li> <li>Efisiensi : Identifikasi dan Pengurangan Pemborosan (Lean Management).</li> <li>Inovasi : Pendekatan Berbasis Risiko untuk Identifikasi Peluang Inovasi</li> </ul>
Leadership	Leadership	Inovasi : Mendorong kepemimpinan yang proaktif dalam mendukung ide-ide baru.
Planning	Risks/Opportunities Planning of changes	<ul> <li>Efisiensi : Anilsa Resiko &amp; Peluang Identifikasi Area Tidak Efisien</li> <li>Digitalisasi : Menyusun roadmap transformasi digital yang bertahap dan berkelanjutan</li> </ul>
Support	Knowledge Documented Information	<ul> <li>Efisiensi : Standardisasi dan Dokumentasi Proses</li> <li>Inovasi : Mengadakan pelatihan dan komunikasi yang efektif mengenai manfaat inovasi.</li> <li>Inovasi : Peningkatan Kompetensi SDM melalui Pelatihan Berkelanjutan</li> <li>Digitalisasi : Melakukan pelatihan digitalisasi bagi karyawan</li> </ul>
Operation	Outsourcing Design & Development Post Delivery Activities	<ul> <li>Efisiensi: Evaluasi Kinerja Pemasok secara Berkelanjutan</li> <li>Inovasi: Kolaborasi dengan Pemasok dan Mitra Bisnis</li> <li>Digitalisasi: Otomatisasi dalam Manajemen Mutu</li> </ul>
Performance Evaluation	Analysis and evaluation Management Review	<ul> <li>Efisiensi : Audit Internal &amp; Eksternal</li> <li>Digitalisasi : Digitalisasi inspeksi dan kontrol mutu meningkatkan akurasi serta mengurangi kesalahan manusia.</li> </ul>
Improvement	Continual Improvement	<ul> <li>Efisiiensi: Peningkatan Manajemen Inventaris</li> <li>Inovasi: Continuous Improvement (Kaizen):</li> </ul>



#### TERIMA KASIH ATAS KEHADIRAN & PARTISIPASI

## OPTIMALISASI SUPPLY CHAIN DENGAN ISO 9001: EFISIENSI, INOVASI, & DIGITALISASI

Jakarta, 21 Februari 2025 Kelik Eko Raharjanto, ST