

Diketahui :

PT Digital Tech mengadopsi Internet of Things (IoT) dan menggunakan sistem ERP (Enterprise Resource Planning). Namun, setelah 3 bulan implementasi IoT, perusahaan mengindikasikan adanya ketidaksesuaian data antara sistem ERP dengan data fisik di gudang.

Data Persediaan yang ada di sistem ERP bulan Juli 2025.

Tanggal	Kegiatan	Jumlah (unit)	Harga per unit (Rp)
1 Juli	Saldo awal	1.000	100.000
5 Juli	Pembelian	500	105.000
10 Juli	Penjualan	600	150.000
15 Juli	Pembelian	300	110.000
20 Juli	Penjualan	400	150.000
25 Juli	Penyesuaian Fisik	1.200	

Perbedaan yang ditemukan

Data IoT menunjukkan adanya 1.000 unit barang yang tercatat secara fisik, namun di sistem ERP tercatat 1.200 unit.

Ditanya:

1). Analisis kritis: Apa penyebab potensial dari perbedaan antara data fisik dan data sistem ERP yang tercatat melalui IoT?

- Transaksi Pembelian / Penjualan belum tercatat
- Keterlambatan sinkronisasi data antara sistem IoT dan ERP
- Adanya barang rusak, hilang atau belum di-scan oleh sensor IoT
- Kesalahan sistem
- Prosedur Penerimaan atau Pengeluaran barang yang tidak sesuai SOP

2) Sebagai manajer pengendalian persediaan akan memanfaatkan teknologi untuk mencegah masalah serupa terjadi:

- dengan melakukan audit stok fisik secara berkala untuk memastikan keakuratan data.
- Memanfaatkan teknologi AI atau Machine Learning untuk mendeteksi anomali stok secara otomatis.
- Meningkatkan integrasi antara IoT dan ERP agar data selalu real time dan sinkron.
- Memberikan pelatihan kepada karyawan gudang agar disiplin dalam prosedur penataan
- Menetapkan notifikasi otomatis ketika ada selisih data di atas batas tertentu.

3) Sebagai Chief Financial Officer (CFO) perusahaan, bagaimanakah melaporkan masalah kepada pihak manajemen terkait potensi risiko finansialnya?

Apa yang harus diperbaiki dalam sistem laporan yang ada?

- membuat laporan resmi ke manajemen tentang temuan selisih 200 unit berikut analisis penyebabnya dan potensi kerugian finansial.
- menjelaskan bahwa selisih tersebut dapat berdampak pada laporan keuangan, terutama di akun Persediaan dan HPP
- Memperbaiki sistem laporan persediaan, seperti:
 - Integrasi Penuh IoT - ERP
 - Penambahan modul audit otomatis
 - Prosedur validasi ganda untuk setiap transaksi persediaan
 - Menetapkan pengawasan rutin dan evaluasi sistem bulanan agar akurasi terjaga.