

XX Study Case

PT Digital Tech adalah perusahaan yang bergerak di bidang elektronik Konsumen. Perusahaan ini telah mengadopsi Internet of Things (IoT) untuk monitor persediaan barang secara real-time di gudang dan menggunakan sistem ERP (Enterprise Resource Planning) mengelola semua proses pembelian, penjualan, hingga pengendalian persediaan.

Namun, setelah 3 bulan implementasi IoT, perusahaan menemui beberapa masalah yang mengindikasikan adanya ketidaksesuaian data antara sistem ERP dengan data fisik di gudang.

Berikut data persediaan yang ada di sistem ERP untuk bulan Juli 2025

Tanggal	Kegiatan	Jumlah (Unit)	Harga/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.

=> 1. analisis kritis apa penyebab Potensial dari perbedaan antara data Fisik dan data sistem ERP yang tercatat melalui IoT?

Jawaban:

- > Kesalahan input data manual
- > Barang rusak atau hilang
- > Keterlambatan Data transaksi
- > Kesalahan pembacaan sensor IoT
- > kurangnya penggunaan, pada bagian admink trasi

=> Solusi : mencegah masalah serupa

- > Penerapan AI dan machine learning guna memprediksi permintaan dan mengoptimasi penyimpanan data
- > Penerapan Audit otomatis dan validasi, untuk mencegah akumulasi kesalahan seperti yang terjadi pada bulan Juli
- > Otomasi sinkronisasi, AI dapat menggabungkan data IoT langsung ke ERP agar mengurangi kesalahan manual

⇒ 3. Tindakan CFO

Melakukan laporan kepada Manajer

7 Sebagai CFO, harus menjelaskan tentang terdapatnya stok 200 unit, Data Fisik menunjukkan 1.000 unit, sementara ERP mencatat 1.200 unit yang berarti terdapat laporan keuangan yang tidak akurat.

7 juga harus menjelaskan potensi risiko seperti: overstatement persediaan, risiko operasional, dampak jangka panjang.

★ Cara perbaikan / tindakan

> Menyusun laporan investasi internal (laporan real-time)

> Penyesuaian Akuntansi

> Meningkatkan sistem laporan ERP

> Pelatihan dan teknologi