

Nama : DUWI SRI LESTARI

NPM : 2513031005

1. Asumsi krisis : Apa penyebab potensi dari perbedaan antara data fisik dan data data sistem ERP yang tercatat melalui IoT

Jawaban :

1. Kesalahan Input Data : Data pembelian / penjualan tidak tercatat secara real-time atau terjadi keterlambatan pencatatan di sistem ERP
2. Kerusakan atau gangguan sensor IoT : Sensor tidak membaca jumlah barang dengan akurat, misalnya karena gangguan sinyal atau kalibrasi alat yang tidak tepat.
3. Barang rusak atau hilang : Terdapat kehilangan barang karena kerusakan, pencurian, atau salah penempatan.
4. Transaksi tidak tercatat : Ada transaksi internal (misalnya retur, pengeluaran non-penjualan) yang tidak diinput ke sistem ERP
5. Masalah Sinkronisasi sistem : Integrasi antara sistem ERP dan IoT tidak berjalan otomatis (data belum terupdate secara bersamaan)

2. Dalam Menghadapi Perbedaan ini bagaimana anda sebagai manajer pengendalian persediaan akan memanfaatkan teknologi lebih lanjut (misalnya analisis data, ai, atau machine learning) untuk mencegah masalah serupa terjadi lagi.

Jawab :

1. Integrasi sistem ERP-IoT secara real time agar setiap perubahan stok langsung tercatat otomatis
2. Analisis data menggunakan AI (Machine Learning) untuk mendeteksi pola anomali stok, misalnya perbedaan mendadak antara stok fisik dan sistem
3. Penerapan audit digital otomatis

Peringatan (alert system) ketika ada selisih lebih dari batas toleransi tertentu

4. Pemanfaatan staf gudang agar disiplin input data sesuai prosedur dan waktu transaksi.

3. Sebagai chief financial officer (CFO) perusahaan, bagaimana anda akan melaporkan masalah ini kepada pihak manajemen terkait potensi risiko finansialnya? Apa yang harus diperbaiki dalam sistem laporan persediaan yang ada?

Jawab:

Pelaporan dan tindakan yang perlu dilakukan

1. Laporan ke manajemen

- Jelaskan bahwa terdapat selisih 200 unit antara data fisik (1.000 unit) dan sistem ERP (1.200 unit)

- Jelaskan potensi risiko finansial, misalnya overstatement nilai persediaan sebesar $200 \text{ unit} \times \text{Rp } 100.000 = \text{Rp } 20.000.000$

2. Tindakan perbaikan

- Lakukan audit stok fisik menyeluruh untuk menemukan penyebab selisih

- Perbaiki sistem integrasi ERP- IoT agar update stok berjalan otomatis

- Buat SOP baru terkait pencatatan pembelian, penjualan, dan penyusunan stok

- Implementasi rekonsiliasi data bulanan antara laporan ERP dan hasil perhitungan fisik.