

1. Analisis Krisis : Apa Penyebab Potensi dari perbedaan antara data fisik dan data sistem ERP yang tercatat melalui IoT ?

Jawaban :

1. Kesalahan input data : Data pembelian / penjualan tidak tercatat secara real time / 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 atau rang 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, pengurangan 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 manager 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 data / machine learning untuk Mendeteksi pola Anomali Stok. Misalnya perbedaan Mundadak antara stok fisik dan sistem
3. Pemasangan ~~audit~~ audit digital otomatis. Seperti pengantar. ( alert system ) ketika ada Quisih lebih dari batas toleransi tertentu.
4. Pemanfaatan dashboard analitik untuk Memantau pergerakan stok harian.
5. Pemeliharaan Stok 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 ?

Jawaban :

Pelaporan dan fundakan yang perlu dilakukan :

1. laporan ke Manajemen

1. jelaskan bahwa terdapat Selisih 200 unit antara data Fisik (1000 unit) dan Sistem ERP (1200 unit)

2. jelaskan potensi Risiko Finansial. Misalnya over statmen nilai persk. dan selisih :

$$200 \text{ unit} \times 100.000 = \text{Rp. } 20.000.000$$

2. Tindakan Perbaikan :

1. lakukan audit Stok Fisik Menyeluruh untuk menemukan penyebab selisih

2. Perbaiki Sistem integrasi ERP - IOT agar update Stok terus berjalan otomatis

3. Buat SOP Baru terkait Perawatan Pembelian, Pengualan, dan Penjualan Stok

4. implementasi rekonsiliasi data hubungan antara laporan ERP dan hasil perhitungan Fisik.