

Nama : RIMA RICKA WATI

NPM : 2513031021

Peremuan 12

1.) Analisis Kritis Penyebab Potensial Perbedaan Data ERP vs Data Fisik yang tercatat melalui IoT.

a.) Sistem IoT tidak sinkron dengan ERP

- 1.) Data dari sensor belum terkirim ke ERP
- 2.) Koneksi internet terputus sehingga data tidak masuk
- 3.) Integrasi antar sistem belum berjalan sempurna

b.) Alat IoT Bermasalah

- 1.) Sensor tidak membaca barang dengan benar
- 2.) Alat rusak, belum dikalibrasi, atau penempatan kurang tepat.

c.) Kesalahan Input atau Prosedur Operasional

- 1.) Barang keluar/masuk gudang tapi tidak dicatat.
- 2.) Staf salah memasukkan data ke sistem
- 3.) Ada retur/pembatalan penjualan tapi tidak diinput.
- 4.) Barang hilang, rusak, atau dipindahkan
- 1.) barang rusak atau hilang tapi belum dicatat.
- 2.) barang pindah antar gudang namun tidak tercatat

2.) Teknologi yang bisa dipakai agar tidak terjadi lagi

a.) Analisis data

Membuat dashboard yang langsung menunjukkan selisih stok antar ERP dan IoT. Serta sistem memberi peringatan otomatis jika terjadi perbedaan.

b.) Artificial Intelligence / Machine Learning

- 1.) MI dapat mendeteksi pola abnormal seperti penjualan tinggi tanpa pengurangan stok, barang masuk tapi tidak tercatat.
- 2.) Sistem otomatis menandai kejadian tersebut agar dicek.

c.) CCTV Pintar (Computer Vision)

Kamera akan memantau pergerakan barang jika barang keluar tanpa discan, sistem memberi ^{alert}

d.) Aplikasi Mobile di Gudang

Petugas cukup scan barcode, catatan masuk dan keluar otomatis tercatat di sistem.

3.) Laporan Sebagai CFO

a.) Risiko finansial

Selisih 200 unit dari (ERP 1.200 unit dan fisik 1.000 unit) berdampak pada:

- 1.) Laporan keuangan jadi tidak akurat, karena stok aset lebih besar dari kenyataan.
- 2.) Perusahaan bisa rugi, apabila barang hilang / rusak
- 3.) Keputusan bisnis bisa salah, misal membeli barang pada hal stok masih banyak.

No. _____

Date : _____

- a.) Reputasi menurun . apabila stok kosong saat dibutuhkan pelanggan
- b.) Yang Harus diperbaiki dalam sistem
 - 1.) Ada rekonsiliasi otomatis . sistem harus otomatis Membandingkan stok IoT & ERP setiap hari
 - 2.) Setiap transaksi stok ada jejaknya, siapa yg input, kapan dan untuk apa (Audit digital)
 - 3.) Stok Opname lebih sering . minimal mingguan
 - 4.) Dash board Laporan persediaan , Menampilkan stok awal, masuk, keluar, selisih, dan nilainya dalam satu tampilan.
 - 5.) Prosedur keluar masuk barang lebih ketat.