

Nama : TRIUR ADILA PUTRI
Kelas : B
M.k : Pengantar Akuntansi

No

Date

Pertemuan 12 : Pengendalian Persediaan & Laporan (lanjutan)

PT DigitalTech adalah Perusahaan yang bergerak di bidang elektronik konsumen. Perusahaan ini telah mengadopsi Internet of Things (IoT) untuk memonitor persediaan barang secara real-time di gudang dan menggunakan Sistem ERP (Enterprise Resource Planning) untuk mengelola semua proses dari 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	Uraian	Jumlah (unit)	Harga Per unit
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

Perbedaan yang ditemukan:

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

1. Penyebab potensi dari perbedaan data fisik dan data sistem ERP

↳ Adanya kesalahan input data, besar kemungkinan kesalahan yang terjadi karena kesalahan manusia saat memasukkan data transaksi ke dalam sistem ERP.

- Sinkronisasi data tidak real-time, meskipun menggunakan IoT, apabila terjadi keterlambatan dalam pembaruan data antara fisik dan sistem ERP maka bisa menyebabkan perbedaan waktu dalam pencatatan stok.
- Kerusakan atau masalah teknologi pada IoT, terjadi karena sensor atau perangkat IoT bisa jadi tidak bekerja dengan baik, mati atau sedang salah dalam mendeteksi jumlah barang.
- Kesalahan dalam melakukan transaksi, stok ditambahkan di ERP tanpa ada transaksi fisik yang nyata, seperti adanya data pembelian yang berulang.

2. - memanfaatkan data analytics dan AI, menggunakan analisis data untuk mendeteksi pola transaksi persediaan yang tidak biasa, seperti mendeteksi kehilangan stok secara otomatis atau mendeteksi data yang tidak normal

- melakukan Pembaruan Sistem IoT dan ERP secara ketat, Perusahaan memastikan Perangkat IoT dan ERP selalu diperbarui secara otomatis dan secara langsung tanpa perlu campur tangan manusia.
- menggunakan teknologi untuk membandingkan data fisik dan data di Sistem secara rutin dan otomatis, serta memberi peringatan ketika ada perbedaan.

3. Perbedaan antara data fisik dan Sistem ERP di PT Digital Tech bisa menyebabkan berbagai risiko, seperti masalah keuangan, operasional, keamanan, teknologi dan reputasi Perusahaan. Oleh karena itu, Pihak manajemen perlu segera mengetahui dan memperbaiki penyebab ketidaksesuaian data tersebut agar laporan keuangan tetap akurat dan operasional Perusahaan berjalan lancar.

Yang harus diperbaiki dalam sistem laporan Persediaan yang ada

- Sinkronisasi data otomatis dan real time

- Pelaporan yang jelas dan terorganisir

↳ Perbedaan data ini bisa menyebabkan risiko kerugian finansial, misalnya Valensi Persediaan yang terlalu tinggi yang berpotensi mengakibatkan kerugian saat dilakukan audit.

- Penerapan kontrol internal dan prosedur validasi ganda

↳ membuat mekanisme persetujuan dan validasi atas setiap transaksi Persediaan baru pembelian maupun penjualan, untuk meminimalkan input data yang salah atau duplikasi.

- Pemanfaatan kecanggihan teknologi AI untuk prediksi dan deteksi dini

↳ menerapkan teknologi AI dan machine learning untuk menganalisis pola transaksi dan mendeteksi kehilangan barang.

↳ menggunakan model AI, bisa memprediksi potensi kesalahan pencatatan atau barang hilang, sehingga membantu manajemen melakukan tindakan langsung.

- Budaya kerja dan pelatihan yang mendukung ketepatan data