TUGAS 1 Jobsheet 1

1. Jumlah Kolom
   * Hitung jumlah kolom dalam dataset.
2. Arti atau Isi Data Setiap Kolom
   * Jelaskan makna setiap kolom, misalnya:
     + ID: Nomor unik identifikasi
     + Nama: Nama individu/entitas
     + Tanggal: Format tanggal transaksi
     + Jumlah: Nilai transaksi
3. Data Null / Tidak Lengkap
   * Periksa apakah ada nilai kosong dalam dataset dan di kolom mana saja.
4. Data dengan Tipe Berbeda
   * Identifikasi apakah ada data yang seharusnya angka tetapi berisi teks, atau seharusnya tanggal tetapi formatnya salah.

Tugas 2 Jobsheet 1

 Apakah data hasil eksekusi sesuai dengan data aslinya?

* Untuk memastikan data hasil eksekusi sesuai dengan data aslinya, perlu dilakukan pengecekan terhadap jumlah record, nilai dalam setiap kolom, serta integritas data setelah proses extract, transform, dan load (ETL).

 Langkah-langkah PDI Spoon dalam proses extract (berdasarkan Tab Logging di Execution Results Area):

* Membuka koneksi ke sumber data.
* Mengeksekusi query atau membaca data dari file.
* Memproses setiap record yang diekstrak.
* Melakukan validasi dan filtering jika diperlukan.
* Mentransfer data ke tahap transformasi atau load.

 Arti dari I, O, R, W, U, E pada PDI Spoon:

* I (Input): Jumlah record yang dibaca dari sumber data.
* O (Output): Jumlah record yang dikirim ke tujuan.
* R (Read): Jumlah record yang diproses dalam step tertentu.
* W (Written): Jumlah record yang ditulis ke output.
* U (Updated): Jumlah record yang diperbarui.
* E (Error): Jumlah record yang mengalami error selama proses.