# LAPORAN DATA WAREHOUSE JOBSHEET 1



Oleh : GEGAS ANUGRAH DERAJAT (2341760140)

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

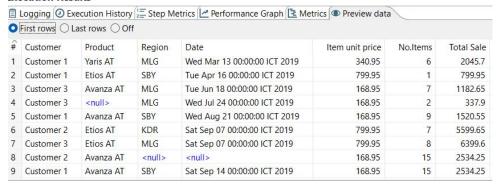
1	Α	В	C	D	E	F	G	Н
1	Customer	,Product,R	egion,Date	e, Item un	it price , No	.Items , To	otal Sale	
2	Customer	1, Yaris AT	,MLG,3/13/	2019,340.	95,6,2045.7			
3	Customer	1,Etios AT	,SBY,4/16/	2019,799.9	5,1,799.95			
4	Customer	3,Avanza	AT,MLG,6/	18/2019,16	8.95,7,1182	2.65		
5	Customer	3,,MLG,7/	24/2019,16	8.95,2,337	.9			
6	Customer	1,Avanza	AT,SBY,8/2	1/2019,16	3.95,9,1520	.55		
7	Customer	2,Etios AT	KDR,9/7/2	019,799.9	,7,5599.65			
8	Customer	3,Etios AT	,MLG,9/7/2	2019,799.9	5,8,6399.6			
9	Customer	2,Avanza	AT,,,168.95	,15,2534.2	5			
10	Customer	1,Avanza	AT,SBY,9/1	4/2019,16	3.95,15,253	4.25		
11	Customer	1,Etios AT	,SBY,9/25/	2019,799.9	5,2,1599.9			
12	Customer	1,Avanza	AT,SBY,1/2	1/2020,16	3.95,14,236	5.3		
13	Customer	1, Yaris AT	,MLG,2/1/2	2020,340.9	5,2,681.9			
14	Customer	1,,,,340.95	,7,2386.65					
15	Customer	1,Etios AT	,SBY,5/30/	2020,799.9	5,9,7199.55	5		
16	Customer	3,Avanza	AT,MLG,6/	7/2020,168	.95,10,1689	9.5		
17	Customer	3, Yaris AT	,MLG,6/9/2	2020,340.9	5,4,1363.8			
18	Customer	2,,KDR,8/	7/2020,799	.95,14,111	99.3			
19	Customer	2,Avanza	AT,KDR,8/8	3/2020,168	.95,12,2027	.4		
20	Customer	1,Avanza	AT,,8/12/20	020,168.95	,4,675.8			
			Gambar	Data Penj	ualan Mob	il	-	

# **TUGAS 1**

Analisa lah data tersebut!

- 1. Berapa jumlah kolom pada data tersebut?
- 2. Apa arti atau isi data dari setiap kolom yang ada?
- 3. Adakah data yang memiliki nilai null / data yang tidak lengkap?
- 4. Adakah data yang memiliki tipe yang berbeda dengan data lainnya pada kolom yang sama?
- 1. Terdapat 7 kolom dalam data.
- 2. Kolom Customer untuk nama customer, kolom Product untuk nama produk, kolom Region untuk lokasi pembelian, kolom Date untuk tanggal pembelian, kolom Item unit price untuk harga satuan produk, kolom No. Items untuk jumlah produk terjual, dan kolom Total Sale untuk Total nilai penjualan.
- 3. Ada, terdapat pada baris 5, 9, 14, 18, dan 20
- 4. Tidak ada

### **Execution Results**



### **TUGAS 2**

- 1. Apakah data hasil eksekusi sesuai dengan data aslinya?
- 2. PDI Spoon melakukan proses extract, perhatikan pada **Tab Logging** di **Execution Results Area**, langkah-langkah apa sajakah yang dilakukan PDI Spoon untuk melakukan extract data?
- 3. Perhatikan gambar dibawah ini! Apa yang dimaksud dengan I,O,R,W,U,E?

2024/02/17 06:51:48 - Input Data CSV.0 - Finished processing (I=20, O=0, R=0, W=19, U=0, E=0)

- 4. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk melakukan eksekusi Extract data ini? Bandingkan dengan 3 teman yang lain, identifikasi pula spesifikasi perangkat yang digunakan (Processor, RAM, Storage, VGA, CPU ). Bandingkan dalam bentuk tabel.
- 1. Tidak sama, terdapat beberapa perbedaan pada beberapa baris.
- 2. Menyimpan file transformasi, membuka transformasi, meluncurkan transformasi, memulai eksekusi, menjalankan proses transformasi, membaca file csv dan melewati header, memproses data, dan transformasi selesai.
- 3.

I = Baris yang diambil dari data

O = Baris yang dikeluarkan ke output berikutnya

R = Baris yang dihapus

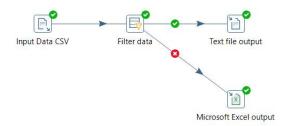
W = Baris data yang ditulis ke tahap berikutnya

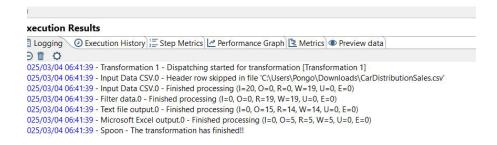
U = Pembaruan data

E = Error

4.

NO	Nama	Processor	RAM	Storage	VGA	CPU	Waktu
1	Devin	Intel	4		Intel HD	Intel i5	1 detik
2	Bayu	AMD	8	512	RTX	Ryzen 7	0.5 detik
3	Audric	Intel	8	256	RTX	Intel i5	0.5 detik





## TUGAS 3

- 1. Apa perbedaan isi data output dilihat dari isi file csv dan file excel?
- 2. Jelaskan apa yang terjadi pada proses Filter rows!
- Berapa waktu yang dibutuhkan untuk melakukan eksekusi Extract Transfer Load data ini? Bandingkan dengan 3 teman yang lain, identifikasi pula spesifikasi perangkat yang digunakan (Processor, RAM, Storage, VGA, CPU). bandingkan dalam bentuk tabel
- 1. Pada file csv outputnya adalah data yang lengkap, sedangkan pada file excel outputnya adalah data yang tidak lengkap.
- 2. Filter row digunakan untuk memisahkan baris, dimana baris yang benar akan dikirm ke Text file output dan baris yang belum benar akan dikirim ke Excel output.

3.

_ ••							
NO	Nama	Processor	RAM	Storage	VGA	CPU	Waktu
1	Devin	Intel	4		Intel HD	Intel i5	1 detik
2	Bayu	AMD	8	512	RTX	Ryzen 7	0.5 detik
3	Audric	Intel	8	256	RTX	Intel i5	0.5 detik