LAPORAN HASIL PRAKTIKUM DATA WAREHOUSE JOBSHEET 1



Oleh:

BAGAS SATRIA YUDHO NUGRAHA NIM. 2341760108 SIB-2B / 04

D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Tugas 1

1	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	Custome	otal Sale						
2	Customer							
3	Custome	r 1,Etios AT	,SBY,4/16/	2019,799.9	5,1,799.95			
4	Custome	r 3,Avanza	AT,MLG,6/	18/2019,16	8.95,7,118	2.65		
5	Customer	3,,MLG,7/	24/2019,16	58.95,2,337	.9			
6	Customer 1,Avanza AT,SBY,8/21/2019,168.95,9,1520.55 Customer 2,Etios AT,KDR,9/7/2019,799.95,7,5599.65 Customer 3,Etios AT,MLG,9/7/2019,799.95,8,6399.6							
7	Customer	2,Etios AT	,KDR,9/7/	2019,799.95	,7,5599.65			
8	Custome	3,Etios AT	,MLG,9/7/	2019,799.9	5,8,6399.6			
9	Custome	r <mark>2,Avan</mark> za	AT,,,168.95	5,15,2534.2	5			
10	Customer 2,Etios AT,KDR,9/7/2019,799.95,7,5599.65 Customer 3,Etios AT,MLG,9/7/2019,799.95,8,6399.6 Customer 2,Avanza AT,,,168.95,15,2534.25 Customer 1,Avanza AT,SBY,9/14/2019,168.95,15,2534.25 Customer 1,Etios AT,SBY,9/25/2019,799.95,2,1599.9 Customer 1,Avanza AT,SBY,1/21/2020,168.95,14,2365.3 Customer 1,Yaris AT,MLG,2/1/2020,340.95,2,681.9							
11	Custome	r 1,Etios AT	,SBY,9/25/	2019,799.9	5,2,1599.9			
12	1 Customer 1,Etios AT,SBY,9/25/2019,799.95,2,1599.9 2 Customer 1,Avanza AT,SBY,1/21/2020,168.95,14,2365.3							
13	Customer	1, Yaris AT	,MLG,2/1/	2020,340.95	,2,681.9			
14	Customer	1,,,,340.95	5,7,2386.65	5				
15								
16								
17	Customer	3,Yaris AT	,MLG,6/9/	2020,340.95	,4,1363.8			
18	Customer	2,,KDR,8/	7/2020,799	.95,14,1119	9.3			
19	Customer	2,Avanza	AT,KDR,8/	8/2020,168	95,12,2027	7.4		
20	Customer	1,Avanza	AT,,8/12/2	020,168.95	4,675.8			

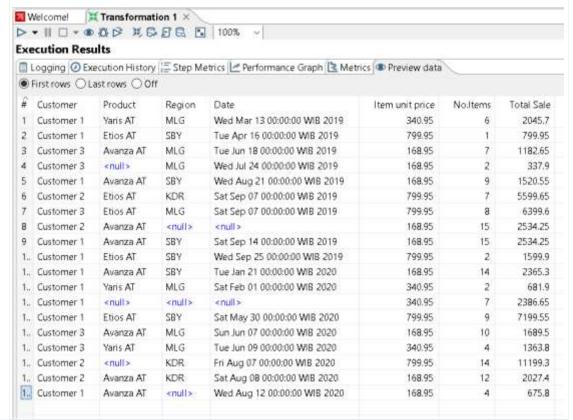
Analisa lah data tersebut!

- 1. Berapa jumlah kolom pada data tersebut? **7 Kolom**
- 2. Apa arti atau isi data dari setiap kolom yang ada?
 - Customer: Identitas pelanggan.
 - **Product**: Nama produk.
 - **Region**: Wilayah transaksi.
 - Date: Tanggal transaksi.
 - Item unit price: Harga satuan barang.
 - No. Items: Jumlah barang dibeli.
 - Total Sale: Total harga transaksi.
- 3. Adakah data yang memiliki nilai null / data yang tidak lengkap?
 - Baris 9 (Customer 2, Avanza AT) tidak memiliki **Region** dan **Date**.
 - Baris 14 (Customer 1) tidak memiliki **Product, Region, Date**.
- 4. Adakah data yang memiliki tipe yang berbeda dengan data lainnya pada kolom yang sama? **Tidak Ada**

Tugas 2

1. Apakah data hasil eksekusi sesuai dengan data aslinya?

Ya Sama



- 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?
 - 1. Transformation opened.
 - 2. Launching transformation
 - 3. Started the transformation execution.
 - 4. Dispatching started for transformation
 - 5. Input Data CSV.0 Header row skipped
 - 6. Input Data CSV.0 Finished processing
- 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)

I (Input) = Jumlah data yang diinput

O (Output) = Jumlah data yang berhasil dikeluarkan

R (Rejected) = Jumlah data yang ditolak atau gagal diproses

W (Written) = Jumlah data yang berhasil ditulis ke output

U (Updated) = Jumlah data yang diperbarui dalam sistem

E (Errors) = Jumlah kesalahan yang terjadi selama pemrosesan

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.

Time: 105 ms

RAM: 8GB (2x 4GB) DDR4

Processor/CPU: AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx

VGA: AMD Radeon Vega 8 Graphics

Storage: 1TB HDD + 128GB SSD

Tugas 3

- 1. Apa perbedaan isi data output dilihat dari isi file csv dan file excel?
 - **CSV**: Data disimpan dalam format **teks** dengan pemisah koma atau titik koma, tanpa format atau styling.
 - Excel: Data disimpan dalam lembar kerja yang mendukung formatting, formula, dan beberapa sheet.
- 2. Jelaskan apa yang terjadi pada proses Filter rows!

Filter Rows menyaring baris berdasarkan **kondisi tertentu** sehingga hanya data yang memenuhi kriteria yang akan diproses lebih lanjut.

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 table

Time: 843 ms

RAM: 8GB (2x 4GB) DDR4

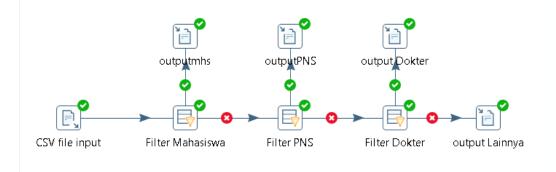
Processor/CPU: AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx

VGA: AMD Radeon Vega 8 Graphics

Storage: 1TB HDD + 128GB SSD



Bantulah Pak Pascanowo untuk memishkan data tersebut menjadi 4 file: MasyarakatMahasiswa, MasyarakatPNS, MasyarakatDokter, MasyarakatLainnya.



Mahasiswa



PNS

esults											EX
Execution Hist	ory III Step Me	usca Let Perform	ence Graph 🖹 Metrics 🗷 Preview	w data							
Lastrows ()	OH										
	108	Tempet Later:	Tanggar Lahir	Janic Katamin	Alimit.	Kota .	FIT/RW	Saturation:	Kasamatan	Ageme	5105
is 3503	030101010007	Makessar	Sun Ain 25-09:00:00 WIB 1978	Loto-Law	J. Jenderal Sudirman No. 10	Malcosir	013/014	Baromong	Makassar Selatan :	(slam)	Men
3503	010101010015	Factorig	Fri Apr 02 00 00:00 W/B 1982	Late-late	J. Sudirman No. 20	Padang	.029/080	Racking Barat	Padang	Islam	Man
3503	010101010015	Fadong	Fri Apr 02 00 00 00 WIB 1982	Law-law	8. Sudirman No. 20	Padang	/029/030	Facing Barat	Padang		(stam)
9	O Last rows O	D Execution History III Ship Me Clastic rows C OH NK 198 35030 VI 10 (0100077	O Secusion History (5 Step Metrics (2 Perform ○ Leitrown (> OH NIK Tempet Lairr 198 35(3)(1)(1)(1)(1)(007 Melesser	O Execution History LE Dap Metrics LE Performance Graph LE Metrics 40 Previous Chartrows Child 10 Previous Chartrows Child 10 Previous Children Childr	O Descritor History (E Dap Metrics Let Performance Graph (E Metrics) 49 Preview data O Lastrowe O OH NKK Tempot Lafer Tanggal Lafe Janus Kateron sea 3503019101010007 Makassar Sun Air 25-030000 WIB 1978 Lafe-law	Distriction History \$10p Metrics Performance Graph \$10p Metrics \$10p Preview data	Dissustion History III. Step Metrics. Let Performance Graph III. Metrics. III. Preview Gata Disstrows: Oth NK Tempor Later Tanggal Later Janis Keternin Alemet Kofe 198 3503191101010007 Milesser Sun Air 25-950000 WIB 1978 Later III. Let Issue II. Lenderal Sudimpir No. 15 Makassar	Dissertion History (E. Step Metrics)	Dissustion History III Step Metrics III Performance Graph III Metrics III Preview data Disstrows Odf NIX Tempot Lafer Tanggal Lafer Iams Kellemin Alamat Kosa RT/RW Saturafian tes 35/38/19/19/19/00/07 Makassar Sun An 25-95/00/07 WIB 1978 Lake-law J. Lenderd Sudkman No. 15 Makassar (0.3/014 Saronttong	Dissustion History III Step Metrics III Performance Graph III Metrics III Preview data Disstrows Odf NK Tempet Lafer Tanggal Lafer Ianic Ketarrin Alamet Kota RT/RW Katarafian Kecarnatan sea 35/33/19/19/10/00/7 Makassar Sun An 25/95/00/0 WB 1978 Lafe-Law J. Lendona Sudeman No. 16 Makassar 013/014 Saronttong Makassar Selatan	Dissustion History III Disp Metrics III Performance Graph III Metrics III Preview data Distinctive Odif NK Tempet Lafer Tanggal Lafer Janis Kelleran Allemet Kora RT/RW Kellerahan Keclematan Ageme pa 35/03/19/19/10/0007 Makassar Sun An 25/05/00/0 WIE 1978 Jake-law J. Jenderal Sychman No. 10 Makassar 013/014 Secondoning Makassar Selatan Islam

Dokter



Lainnya

