

# **LAPORAN TUGAS DATA MINING**

## **PERTEMUAN 2**

Dosen Pengampu : Vipkas Al Hadid Firdaus, S.T., M.T.



Muhammad Afiq Firdaus / 14

SIB-2B / 2341760189

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2025**

# Jobsheet1 Data Warehouse sederhana dan pengenalan PDI Spoon

## Tujuan Praktikum

Setelah melakukan praktikum ini, mahasiswa diharapkan dapat lebih mengenal apa itu data warehouse berdasarkan uji coba membuat data warehouse sederhana

## Studi Kasus

Pak Amir adalah Manager Sales Astro Mobil, yang bergerak di bidang distributor mobil wilayah Jawa Timur. Pak Amir meminta data penjualan dari beberapa cabang kepada supervisor. Data tersebut akan digunakan untuk membuat suatu Dashboard pengambilan keputusan. Dikarenakan proses permintaan ini dilakukan secara berulang setiap hari setelah jam kantor maka, Pak Amir akan membuat proses untuk menarik data yang ada pada file milik supervisor tersebut secara otomatis. Namun, kadang data tersebut tidak lengkap. Sehingga Pak Amir akan mengambil data yang lengkap saja dan mengembalikan data yang tidak lengkap.

Dari studi kasus tersebut maka, akan dilakukan:

1. Cek dan Analisa data penjualan.
2. Import data dari file (Extract)
3. Identifikasi data yang tidak lengkap (missing data) dan meletakkan pada file yang berbeda (Transform)
4. Memindahkan data yang sudah lengkap ke file dashboard. (Load)
5. Mengumpulkan data yang belum lengkap untuk dikembalikan.

## Tugas 1

Analisa lah data tersebut!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Customer,Product,Region,Date, Item unit price , No.Items , Total Sale							
2	Customer 1,Yaris AT,MLG,3/13/2019,340.95,6,2045.7							
3	Customer 1,Etios AT,SBY,4/16/2019,799.95,1,799.95							
4	Customer 3,Avanza AT,MLG,6/18/2019,168.95,7,1182.65							
5	Customer 3,,MLG,7/24/2019,168.95,2,337.9							
6	Customer 1,Avanza AT,SBY,8/21/2019,168.95,9,1520.55							
7	Customer 2,Etios AT,KDR,9/7/2019,799.95,7,5599.65							
8	Customer 3,Etios AT,MLG,9/7/2019,799.95,8,6399.6							
9	Customer 2,Avanza AT,,,168.95,15,2534.25							
10	Customer 1,Avanza AT,SBY,9/14/2019,168.95,15,2534.25							
11	Customer 1,Etios AT,SBY,9/25/2019,799.95,2,1599.9							
12	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,,,,340.95,7,2386.65							
15	Customer 1,Etios AT,SBY,5/30/2020,799.95,9,7199.55							
16	Customer 3,Avanza AT,MLG,6/7/2020,168.95,10,1689.5							
17	Customer 3,Yaris AT,MLG,6/9/2020,340.95,4,1363.8							
18	Customer 2,,KDR,8/7/2020,799.95,14,11199.3							
19	Customer 2,Avanza AT,KDR,8/8/2020,168.95,12,2027.4							
20	Customer 1,Avanza AT,,8/12/2020,168.95,4,675.8							

1. Berapa jumlah kolom pada data tersebut?

**Jawaban :** 7 kolom

2. Apa arti atau isi data dari setiap kolom yang ada?

**Jawaban :**

Kolom 1 → Customer → Nomor Customer

Kolom 2 → Product → Nama Produk Mobil

Kolom 3 → Region → Nama Daerah

Kolom 4 → Date → Tanggal

Kolom 5 → Item Unit Price → Harga per unit

Kolom 6 → No Item → Nomor Item

Kolom 7 → Total Sale → Total

3. Adakah data yang memiliki nilai null / data yang tidak lengkap?

**Jawaban :**

Ada pada

- Line 5 kolom Product
- Line 9 kolom Region, Date
- Line 14 kolom Product, Region, Date
- Line 18 kolom Product,
- Line 20 kolom Region

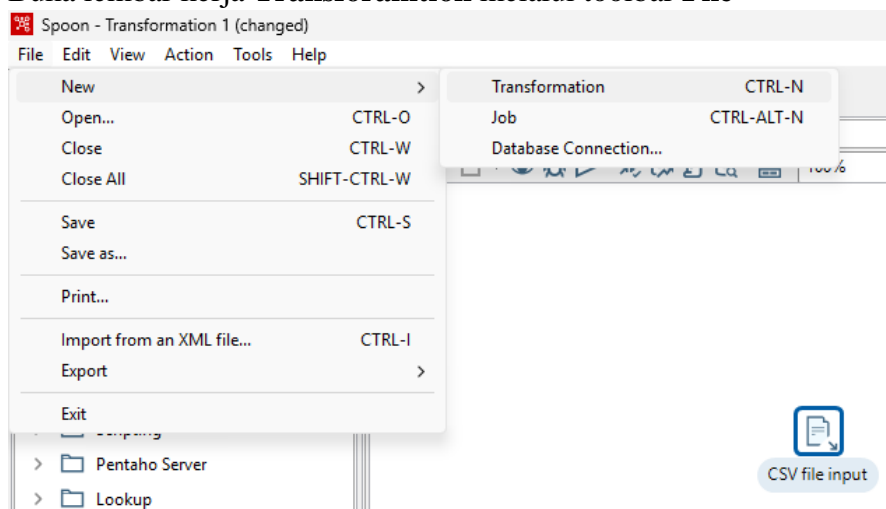
4. Adakah data yang memiliki tipe yang berbeda dengan data lainnya pada kolom yang sama?

**Jawaban :**

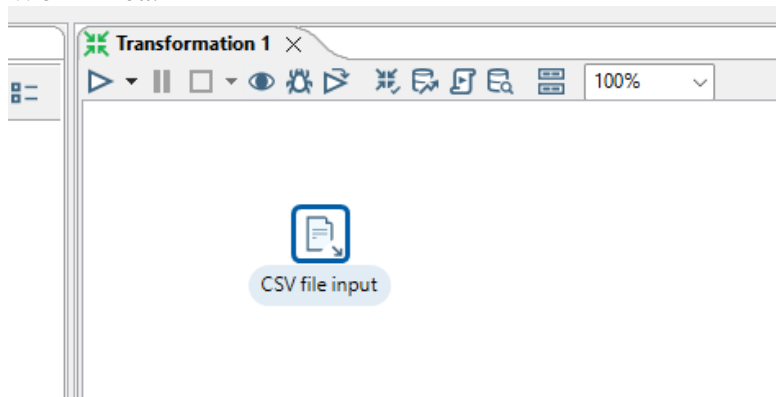
Dalam satu kolom setiap data memiliki tipe data yang sama dan memiliki data yang kembar.

## A. Pengambilan Data (Extract)

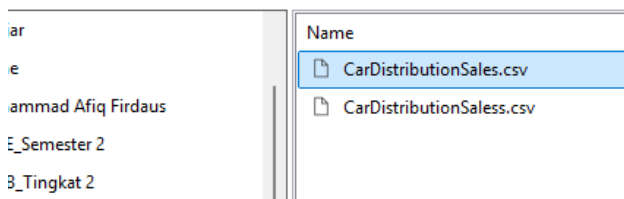
1. Buka lembar kerja **Transformation** melalui toolbar **File**



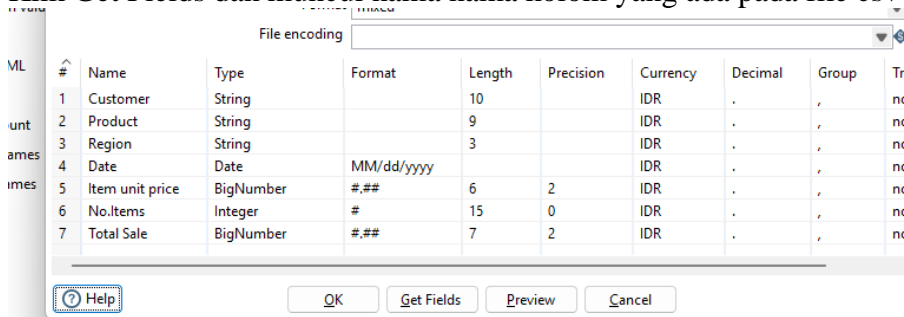
2. Cari lah objek CSV file input pada Design Area. Drag and drop objek tersebut menuju Work Area.



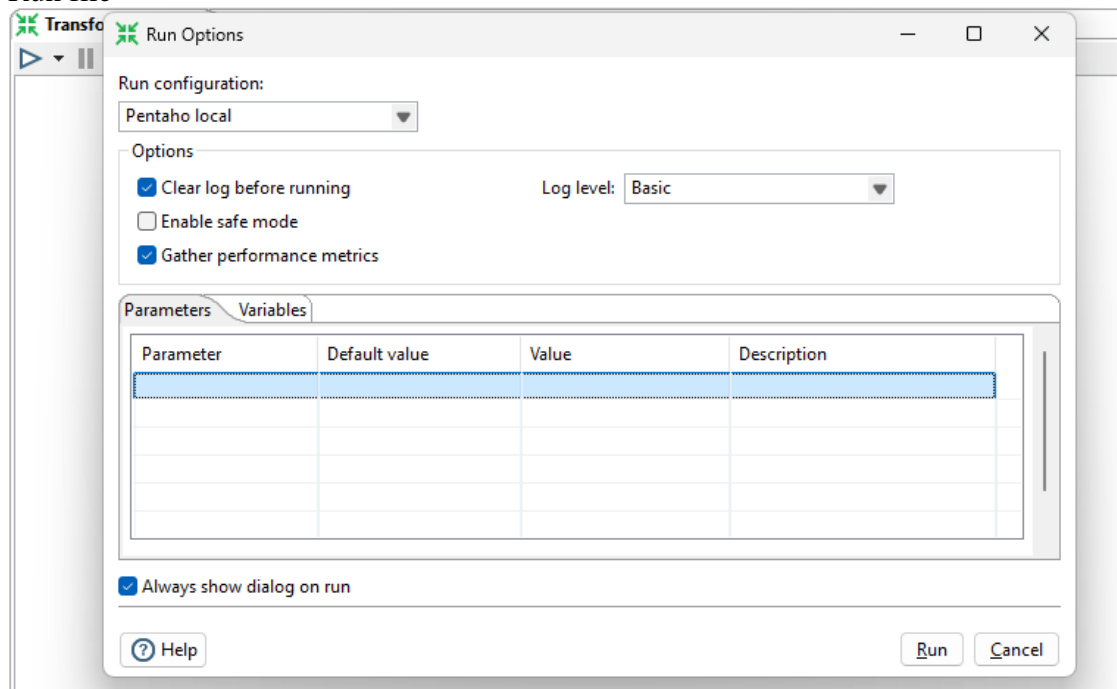
3. Memasukkan File CarDistributionSales.csv



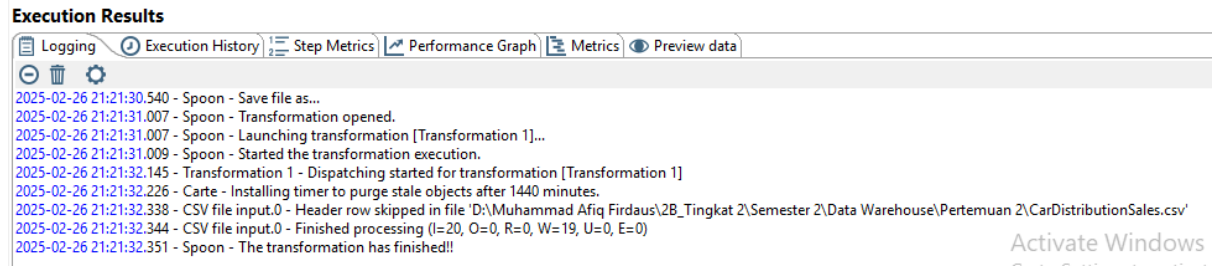
4. Klik Get Fields and muncul nama nama kolom yang ada pada file csv tersebut.



5. Run file



## 6. Hasil Execute berikut



## Tugas 2

### 1. Apakah data hasil eksekusi sesuai dengan data aslinya?

#### Jawaban :

Sudah sesuai dengan file aslinya, data yang NULL tidak kosong tetapi terdapat keterangan NULL

### 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?

#### Jawaban :

2025-02-26 21:21:30.540 - Spoon - Save file as...  
2025-02-26 21:21:31.007 - Spoon - Transformation opened.  
2025-02-26 21:21:31.007 - Spoon - Launching transformation [Transformation 1]...  
2025-02-26 21:21:31.009 - Spoon - Started the transformation execution.  
2025-02-26 21:21:32.145 - Transformation 1 - Dispatching started for transformation [Transformation 1]  
2025-02-26 21:21:32.226 - Carte - Installing timer to purge stale objects after 1440 minutes.  
2025-02-26 21:21:32.338 - CSV file input.0 - Header row skipped in file 'D:\Muhammad Afiq Firdaus\2B\_Tingkat 2\Semester 2\Data Warehouse\Pertemuan 2\CarDistributionSales.csv'  
2025-02-26 21:21:32.344 - CSV file input.0 - Finished processing (I=20, O=0, R=0, W=19, U=0, E=0)  
2025-02-26 21:21:32.351 - Spoon - The transformation has finished!!

### 3. Perhatikan gambar dibawah ini! Apa yang dimaksud dengan I,O,R,W,U,E ?

#### Jawaban :

I=20 → Input 20

O=0 → Output 0

R=0 → Read 0

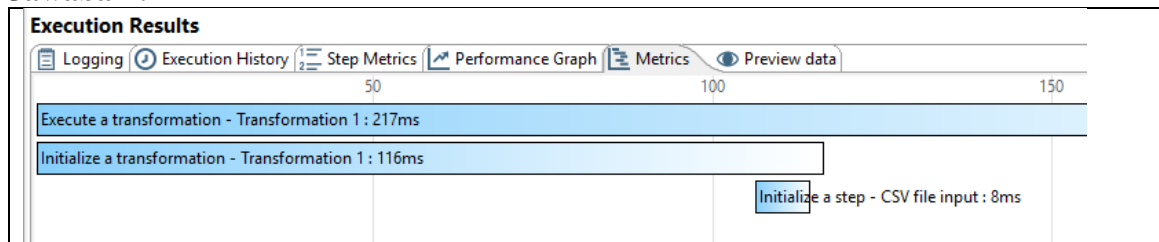
W=19 → Written 19

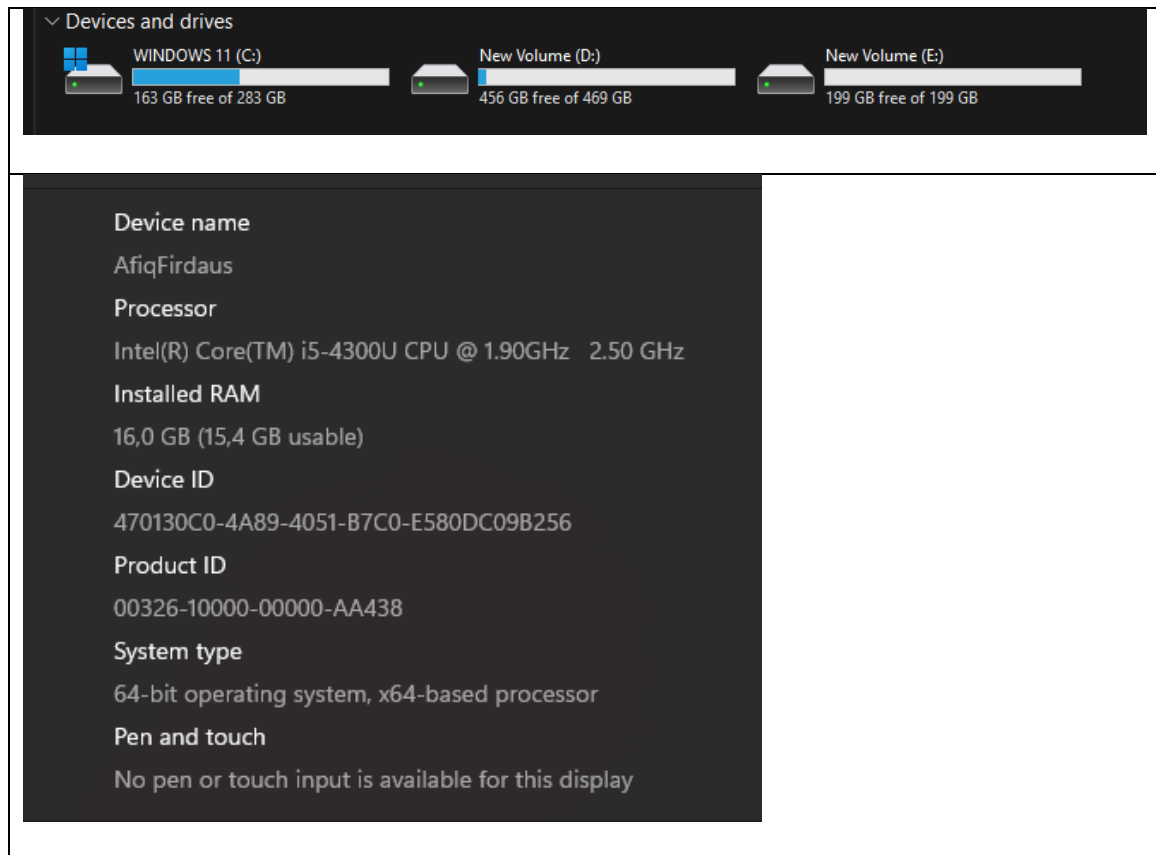
U=0 → Updated 0

E=0 → Errors 0

### 4. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk melakukan eksekusi Extract data ini? (Processor, RAM, Storage, VGA, CPU).

#### Jawaban :





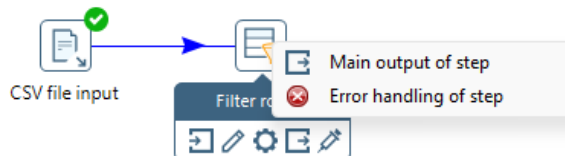
## B. Filter Data (Transform) dan pengemasa data (Load)

### Praktikum

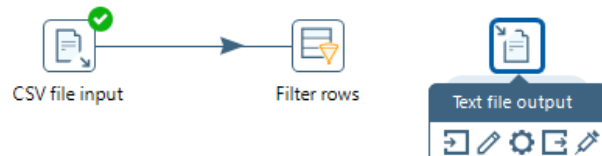
1. Masukkan Filter Rows kedalam file



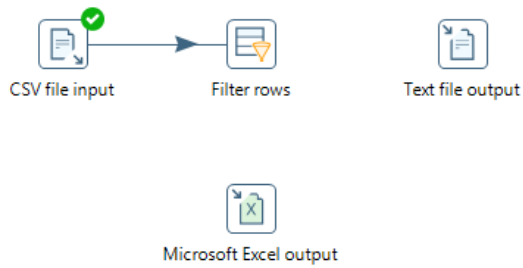
2. Sambungkan tombol output pada Input Data CSV ke Filter rows kemudian klik Main output of step



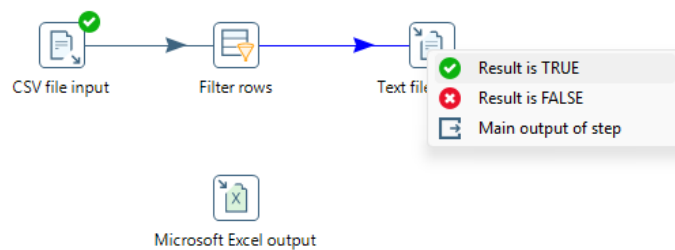
3. Tambahkan Text File Output



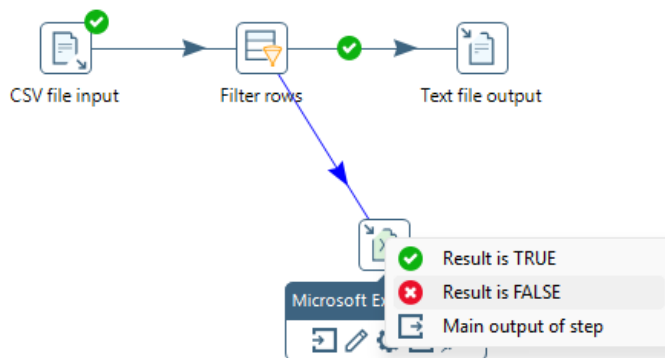
4. Tambahkan juga Microsoft Excel Output



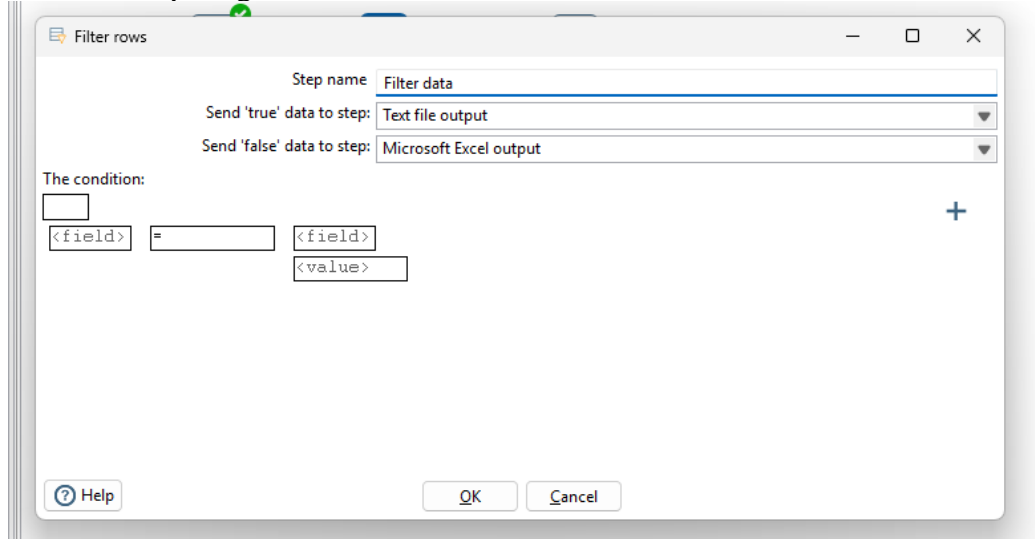
5. Sambungkan Output dari Filter Rows menuju Text File Output lalu klik TRUE



6. Sambungkan Output dari Filter Rows menuju Microsoft Excel Output lalu klik FALSE



7. Klik 2x pada Text File Output lalu ubah nama step name dan pastikan send true dan send false seperti gambar di bawah.



Klik <field> lalu ubah menjadi Customer kemudian kotak disebelah Customer diisi IS NOT NULL

Step name: **Filter data**

Send 'true' data to step: **Text file output**

Send 'false' data to step: **Microsoft Excel output**

The condition:

**Customer** **IS NOT NULL**

- Klik tombol Plus untuk membuat kondisi baru, tampilan akan seperti dibawah ini. Lakukan seperti Langkah sebelumnya akan tetapi <field> diisi berurutan ke urutan selanjutnya setelah Customer. Ketika di klik OK akan terbentuk kode seperti berikut yang disambungkan dengan operator AND.

Step name: **Filter data**

Send 'true' data to step: **Text file output**

Send 'false' data to step: **Microsoft Excel output**

The condition:

**Customer** **IS NOT NULL**

**Fields:**

Select a field:

- Customer (String)
- Product (String)
- Region (String)
- Date (Date)
- Item unit price (BigNumber)
- No.Items (Integer)
- Total Sale (BigNumber)

OK Cancel

- Klik Text File Output 2x, lalu ubah File Name seperti berikut.

Text file output

Step name: **Text file output**

File Content Fields

Filename: **file**

Pass output to servlet: ☐

Create Parent folder: ☒

Do not create file at start: ☐

Accept file name from field: ☐

File name field:

Extension: **txt**

Include stepnr in filename: ☐

Include partition nr in filename: ☐

Include date in filename: ☐

Include time in filename: ☐

Specify Date time format: ☐

Date time format:

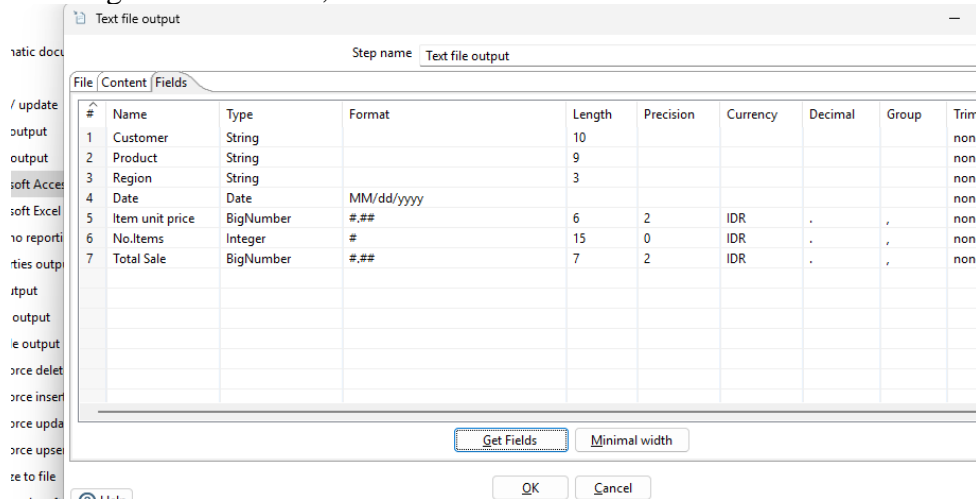
Show filename(s)...

Add filenames to result: ☒

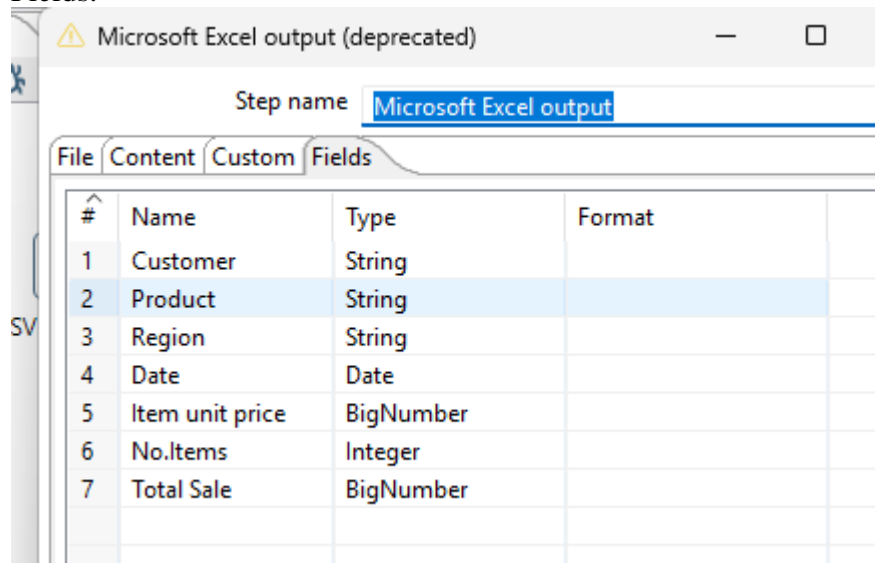
Help OK Cancel



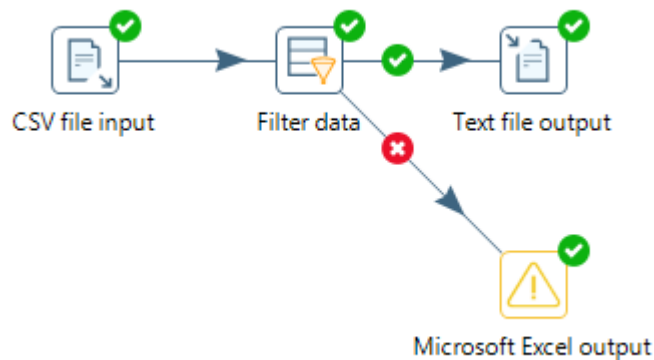
10. Klik bagian sheet Fields, lalu klik Get Fields.



11. Klik Microsoft Excel Output kemudian ubah seperti gambar dibawah ini dan klik Get Fields.



12. Klik RUN. Kemudian akan tergambar cetang hijau semua.



2025-02-27 08:45:42.628 - Spoon - Transformation opened.  
 2025-02-27 08:45:42.628 - Spoon - Launching transformation [Transformation 1]...  
 2025-02-27 08:45:42.628 - Spoon - Started the transformation execution.  
 2025-02-27 08:45:42.711 - Transformation 1 - Dispatching started for transformation [Transformation 1]  
 2025-02-27 08:45:42.792 - CSV file input.0 - Header row skipped in file 'D:\Muhammad Afiq Firdaus\2B\_Tingkat 2\Semester 2\Data Warehouse\Pertemuan 2\CarDistributionSales.csv'  
 2025-02-27 08:45:42.797 - CSV file input.0 - Finished processing (I=20, O=0, R=0, W=19, U=0, E=0)  
 2025-02-27 08:45:42.848 - Filter data.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=19, W=19, U=0, E=0)  
 2025-02-27 08:45:42.901 - Text file output.0 - Finished processing (I=0, O=15, R=14, W=14, U=0, E=0)  
 2025-02-27 08:45:43.022 - Microsoft Excel output.0 - Finished processing (I=0, O=5, R=5, W=5, U=0, E=0)  
 2025-02-27 08:45:43.026 - Spoon - The transformation has finished!!

### 13. File outputSalesCarDistribution.csv

Customer,Product,Region,Date, Item unit price , No.Items , Total Sale							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Customer	Product,Region,Date, Item unit price , No.Items , Total Sale					
2	Customer 1	Yaris AT,MLG,3/13/2019,340.95,6,2045.7					
3	Customer 1	Etios AT,SBY,4/16/2019,799.95,1,799.95					
4	Customer 3	Avanza AT,MLG,6/18/2019,168.95,7,1182.65					
5	Customer 3	,,MLG,7/24/2019,168.95,2,337.9					
6	Customer 1	Avanza AT,SBY,8/21/2019,168.95,9,1520.55					
7	Customer 2	Etios AT,KDR,9/7/2019,799.95,7,5599.65					
8	Customer 3	Etios AT,MLG,9/7/2019,799.95,8,6399.6					
9	Customer 2	Avanza AT,,,168.95,15,2534.25					
10	Customer 1	Avanza AT,SBY,9/14/2019,168.95,15,2534.25					
11	Customer 1	Etios AT,SBY,9/25/2019,799.95,2,1599.9					
12	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	,,,340.95,7,2386.65					
15	Customer 1	Etios AT,SBY,5/30/2020,799.95,9,7199.55					
16	Customer 3	Avanza AT,MLG,6/7/2020,168.95,10,1689.5					
17	Customer 3	Yaris AT,MLG,6/9/2020,340.95,4,1363.8					
18	Customer 2	,,KDR,8/7/2020,799.95,14,11199.3					
19	Customer 2	Avanza AT,KDR,8/8/2020,168.95,12,2027.4					
20	Customer 1	Avanza AT,,8/12/2020,168.95,4,675.8					

### 14. Isi file failedSalesCarDistribution.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Customer	Product	Region	Date	Item unit p	No.Items	Total Sale	
2	Customer		MLG		168,95	2,	337,9	
3	Customer	Avanza AT			168,95	15,	2534,25	
4	Customer				340,95	7,	2386,65	
5	Customer		KDR		799,95	14,	11199,3	
6	Customer	Avanza AT			168,95	4,	675,8	
7								

## Tugas 3

1. Apa perbedaan isi data output dilihat dari isi file csv dan file excel?

**Jawaban :**

- outputSalesCarDistribution.csv  
Berisi hasil dari kondisi yang benar yaitu tidak ada satupun cell yang bernilai null
- failedSalesCarDistribution.xls  
Berisi hasil dari kondisi yang salah yaitu semua row memiliki nilai null didalamnya

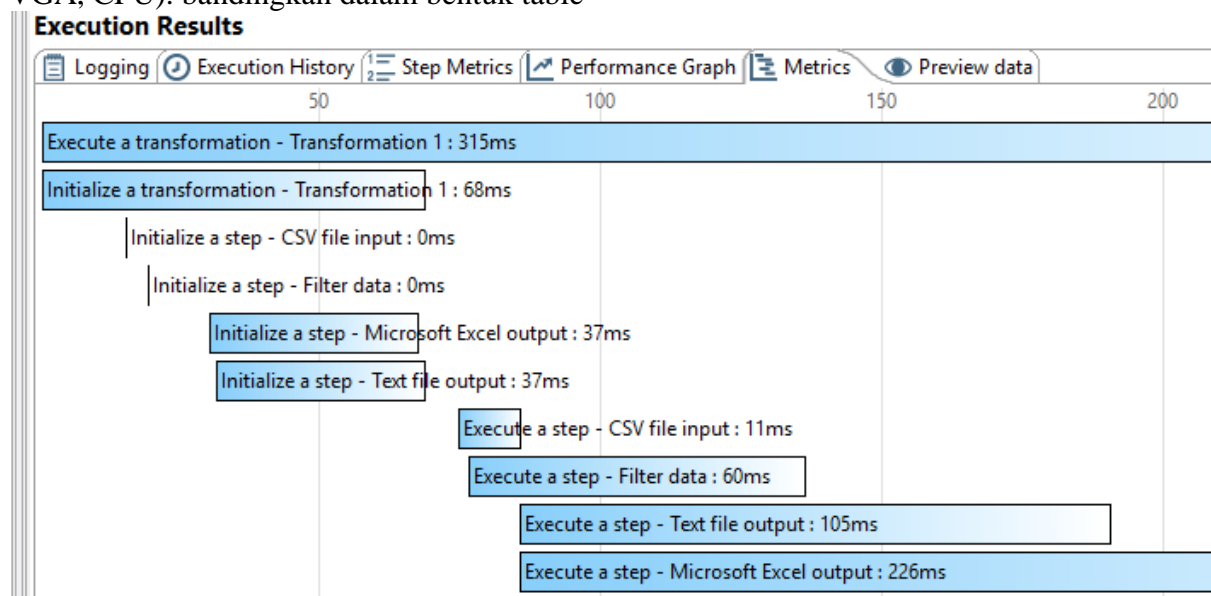
2. Jelaskan apa yang terjadi pada proses **Filter rows**!

**Jawaban :**

- 1) Filter rows disambungkan dengan Input CSV yang bernilai file raw asli dari

CarDistribution. File rows berada di Tengah input dan output sebagai alat untuk melakukan filterisasi hasil yang diinginkan

- 2) Setelah data dari input dikirimkan ke Filter Rows, filter rows melakukan tugasnya yaitu melakukan Filterisasi Row sesuai kondisi yang di masukkan. Pada kasus diatas kita membuat kondisi yaitu, Kondisi bernilai true adalah semua row tanpa nilai NULL(terisi semua). Sedangkan kondisi false adalah semua row yang memiliki nilai NULL di dalamnya
- 3) Setelah melakukan proses filter, Filter row menyajikan hasil filterisasinya menjadi 2 file TRUE and FALSE
3. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk melakukan eksekusi Extract Transfer Load data ini? identifikasi pula spesifikasi perangkat yang anda gunakan (Processor, RAM, Storage, VGA, CPU). bandingkan dalam bentuk table



## Studi Kasus

Pak Pascanowo seorang ketua RW di Ibu Kota Nusabangsa (IKN). Terdapat 20 orang dari negara Konoha yang akan pindah dan berdomisili di IKN. Tata letak pemukiman pada IKN telah kondisikan agar berkelompok disesuaikan dengan lokasi pekerjaannya agar akses terjangkau.

Sebagai contoh, mahasiswa akan dikumpulkan dan berdomisili di wilayah edukasi yang akses dekat dengan kampus-kampus perguruan tinggi. Sedangkan dokter akan berdomisili dekat dengan rumah sakit atau layanan kesehatan dan PNS akan berdomisili dekat dengan perkantoran dan layanan publik. Selain itu, orang yang bukan dari ketiga kategori tersebut bebas memilih domisili atau tempat tinggalnya di IKN.

Pak Pascanowo akan mendapatkan data dari pemerintah pusat tentang Masyarakat Konoha yang akan pindah ke IKN. dari data tersebut Pak Pascanowo akan membagi menjadi 4 kelompok akan diberikan ke Pak Emir Makarena selaku ketua RT wilayah Pendidikan akan

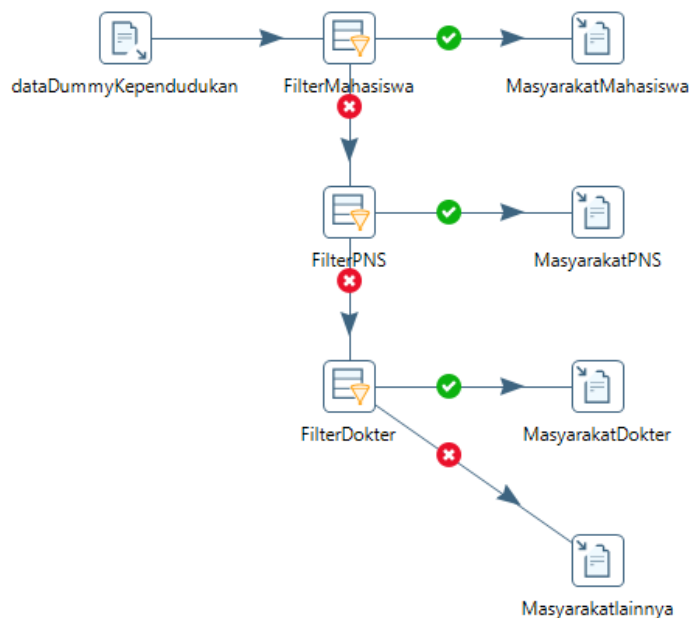
diberikan ke Pak Yasana Laili selaku ketua RT wilayah pemerintahan akan diberikan ke Pak Budi Pekerti selaku ketua RT wilayah kesehatan

data-data tersebut akan digunakan untuk analisa di masing-masing wilayah dan juga Dashboard untuk emmbantu mengambil keputusan.

Bantulah Pak Pascanowo untuk memishkan data tersebut menjadi 4 file:

MasyarakatMahasiswa, MasyarakatPNS, MasyarakatDokter, MasyarakatLainnya.

Dikarenakan proses tersebut akan repetisi setiap ada masyarakat Konoha yang berpindah ke IKN maka buatlah sistem tersebut menggunakan PDI Spoon.



CSV file input

Step name: dataDummyKependudukan

Filename: D:\Muhammad Afiq Firdaus\2B\_Tingkat 2\Semester 2\Data Warehouse\Pertemuan 2\5 [Browse...]

Delimiter: , [Insert TAB]

Enclosure: "

NIO buffer size: 50000

Lazy conversion? ☒

Header row present? ☒

Add filename to result ☐

The row number field name (optional):

Running in parallel? ☐

New line possible in fields? ☐

Format: mixed

File encoding:

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim type
1	Nama	String		16		IDR	.	,	none
2	NIK	Integer	#	15	0	IDR	.	,	none
3	Tempat Lahir	String		11		IDR	.	,	none
4	Tanggal Lahir	Date	dd-MM-yyyy			IDR	.	,	none
5	Jenis Kelamin	String		9		IDR	.	,	none
6	Alamat	String		28		IDR	.	,	none
7	Kota	String		11		IDR	.	,	none
8	RT/RW	String		7		IDR	.	,	none

[?] Help [OK] [Get Fields] [Preview] [Cancel]

## Execution Results

Logging	Execution History	Step Metrics	Performance Graph	Metrics	Preview data
<div> <div>2025-02-27 08:45:42.628 - Spoon - Transformation opened.</div> <div>2025-02-27 08:45:42.628 - Spoon - Launching transformation [Transformation 1]...</div> <div>2025-02-27 08:45:42.628 - Spoon - Started the transformation execution.</div> <div>2025-02-27 08:45:43.026 - Spoon - The transformation has finished!!</div> <div>2025-02-27 09:22:16.935 - Spoon - Save file as...</div> <div>2025-02-27 09:23:02.464 - Spoon - Transformation opened.</div> <div>2025-02-27 09:23:02.464 - Spoon - Launching transformation [Transformation 2]...</div> <div>2025-02-27 09:23:02.464 - Spoon - Started the transformation execution.</div> <div>2025-02-27 09:23:03.497 - Transformation 2 - Dispatching started for transformation [Transformation 2]</div> <div>2025-02-27 09:23:03.535 - dataDummyKependudukan.0 - Header row skipped in file 'D:\Muhammad Afiq Firdaus\2B_Tingkat 2\Semester 2\Data Wareh</div> <div>2025-02-27 09:23:03.541 - dataDummyKependudukan.0 - Finished processing (I=21, O=0, R=0, W=20, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.551 - FilterMahasiswa.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=20, W=20, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.555 - FilterPNS.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=17, W=17, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.558 - MasyarakatMahasiswa.0 - Finished processing (I=0, O=4, R=3, W=3, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.563 - FilterDokter.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=15, W=15, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.564 - MasyarakatPNS.0 - Finished processing (I=0, O=3, R=2, W=2, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.599 - Masyarakatlainnya.0 - Finished processing (I=0, O=14, R=13, W=13, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.599 - MasyarakatDokter.0 - Finished processing (I=0, O=3, R=2, W=2, U=0, E=0)</div> <div>2025-02-27 09:23:03.603 - Spoon - The transformation has finished!!</div> </div>					

## MasyarakatDokter

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Nama	NIK	Tempat La	Tanggal La	Jenis Kela	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamata	Agama	Status Per	Pekerjaan	
Desi Purni	3,5E+15	Palemban	#####	Perempu	Jl. Deman	Palemban	015/016	Alang-Ala	Palemban	Kristen	Belum Me	Dokter	
Bambang	3,5E+15	Banjarmas	#####	Laki-laki	Jl. A. Yani	Banjarmas	033/034	Banjarmas	Banjarmas	Hindu	Menikah	Dokter	

## MasyarakatLainnya

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Nama	NIK	Tempat La	Tanggal La	Jenis Kela	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamata	Agama	Status Per	Pekerjaan	
2	Budi Santu	3,5E+15	Jakarta	#####	Laki-laki	Jl. Merdeka	Jakarta	001/002	Menteng	Jakarta	Pu Islam	Menikah	Wiraswasta	
3	Joko Susilo	3,5E+15	Surabaya	#####	Laki-laki	Jl. Dipone	Surabaya	005/006	Gubeng	Surabaya	Katolik	Menikah	Pegawai Swasta	
4	Maya Dewi	3,5E+15	Yogyakarta	#####	Perempu	Jl. Maliobi	Yogyakarta	007/008	Sosromen	Yogyakarta	Hindu	Belum Me	Guru	
5	Rini Setiawati	3,5E+15	Malang	#####	Perempu	Jl. Simpan	Malang	011/012	Dinoyo	Malang	Se Kristen	Menikah	Wiraswasta	
6	Fajar Prabowo	3,5E+15	Medan	#####	Laki-laki	Jl. Sudirman	Medan	017/018	Sei Sikam	Medan	Tir Hindu	Menikah	Wiraswasta	
7	Rina Sari	3,5E+15	Denpasar	#####	Perempu	Jl. Gatot S	Denpasar	019/020	Dauh Puri	Denpasar	Buddha	Belum Me	Freelancer	
8	Ahmad Suherman	3,5E+15	Surakarta	#####	Laki-laki	Jl. Pahlaw	Surakarta	021/022	Jebres	Surakarta	Islam	Belum Me	Wiraswasta	
9	Dian Pertiwi	3,5E+15	Maluku	#####	Perempu	Jl. Pattim	Ambon	023/024	Baguala	Ambon	Kristen	Menikah	Guru	
10	Rudi Hartono	3,5E+15	Pontianak	#####	Laki-laki	Jl. Ahmad	Pontianak	025/026	Pontianak	Pontianak	Hindu	Menikah	Wiraswasta	
11	Lina Fitriani	3,5E+15	Manado	#####	Perempu	Jl. Wolter	Manado	027/028	Mapanget	Manado	S Kristen	Belum Me	Akuntan	
12	Rina Agusri	3,5E+15	Bengkulu	#####	Perempu	Jl. Imam B	Bengkulu	031/032	Ratu Sami	Bengkulu	Kristen	Menikah	Wiraswasta	
13	Nia Dewi	3,5E+15	Manokwa	#####	Perempu	Jl. Dipone	Manokwa	035/036	Manokwa	Manokwa	Kristen	Belum Me	Penulis	
14	Doni Setiawan	3,5E+15	Palu	#####	Laki-laki	Jl. Soekari	Palu	037/038	Palu Barat	Palu	Islam	Menikah	Wiraswasta	

## MasyarakatMahasiswa

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nama	NIK	Tempat La	Tanggal La	Jenis Kela	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamata	Agama	Status Per	Pekerjaan
2	Siti Rahayu	3,5E+15	Bandung	#####	Perempu	Jl. Cendra	Bandung	003/004	Cikutra	Bandung	Kristen	Belum Me	Mahasiswa
3	Adi Pratomo	3,5E+15	Semarang	#####	Laki-laki	Jl. Pemuda	Semarang	009/010	Pandanaran	Semarang	Buddha	Belum Me	Mahasiswa
4	Maya Wulandari	3,5E+15	Jayapura	#####	Perempu	Jl. Proklan	Jayapura	039/040	Kota Jaya	Jayapura	Kristen	Belum Me	Mahasiswa

## MasyarakatPNS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nama	NIK	Tempat La	Tanggal La	Jenis Kela	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamata	Agama	Status Per	Pekerjaan
2	Andi Wijaya	3,5E+15	Makassar	#####	Laki-laki	Jl. Jenderal	Makassar	013/014	Barombor	Makassar	Islam	Menikah	PNS
3	Agus Santoso	3,5E+15	Padang	#####	Laki-laki	Jl. Sudirman	Padang	029/030	Padang Besar	Padang	Islam	Menikah	PNS