

**SAFRIZAL RAHMAN**

**19**

**SIB 2G**

**234176015**

## **JOBSHEET 1**

### **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?

#### Analisis Data Penjualan

##### 1. Jumlah Kolom pada Data

Data penjualan tersebut memiliki 7 kolom, yaitu:

1. Customer: Nama pelanggan yang melakukan pembelian.
2. Product: Jenis mobil yang dibeli.
3. Region: Wilayah atau cabang tempat penjualan dilakukan.
4. Date: Tanggal transaksi penjualan.
5. Item unit price: Harga satuan per unit mobil.
6. No.Items: Jumlah unit mobil yang dibeli.
7. Total Sale: Total harga penjualan (Item unit price  $\times$  No.Items).

## 2. Arti atau Isi Data dari Setiap Kolom

Customer: Berisi nama pelanggan, misalnya "Customer 1", "Customer 2", dll.

Product: Berisi jenis mobil yang dibeli, seperti "Yaris AT", "Etios AT", atau "Avanza AT".

Region: Berisi kode wilayah atau cabang, seperti "MLG" (Malang), "SBY" (Surabaya), atau "KDR" (Kediri).

Date: Berisi tanggal transaksi dalam format `MM/DD/YYYY`.

Item unit price: Berisi harga satuan per unit mobil dalam format numerik.

No.Items: Berisi jumlah unit mobil yang dibeli dalam format numerik.

Total Sale: Berisi total harga penjualan, yang dihitung dari `Item unit price × No.Items`.

## 3. Data yang Memiliki Nilai Null / Tidak Lengkap

Ada beberapa baris yang memiliki nilai null atau data yang tidak lengkap. Berikut detailnya:

Baris 4: Kolom `Product` kosong.

Baris 8: Kolom `Region` dan `Date` kosong.

Baris 13: Kolom `Customer`, `Product`, `Region`, dan `Date` kosong.

Baris 18: Kolom `Product` kosong.

Baris 21: Kolom `Region` dan `Date` kosong.

## 4. Data yang Memiliki Tipe Berbeda pada Kolom yang Sama

Secara umum, tipe data pada setiap kolom sudah konsisten:

Customer: Teks (string).

Product: Teks (string).

Region: Teks (string).

Date: Tanggal (date).

Item unit price: Numerik (float atau double).

No.Items: Numerik (integer).

Total Sale: Numerik (float atau double).

Namun, perlu diperhatikan bahwa pada kolom Date, format tanggal sudah konsisten ('MM/DD/YYYY'), sehingga tidak ada perbedaan tipe data.

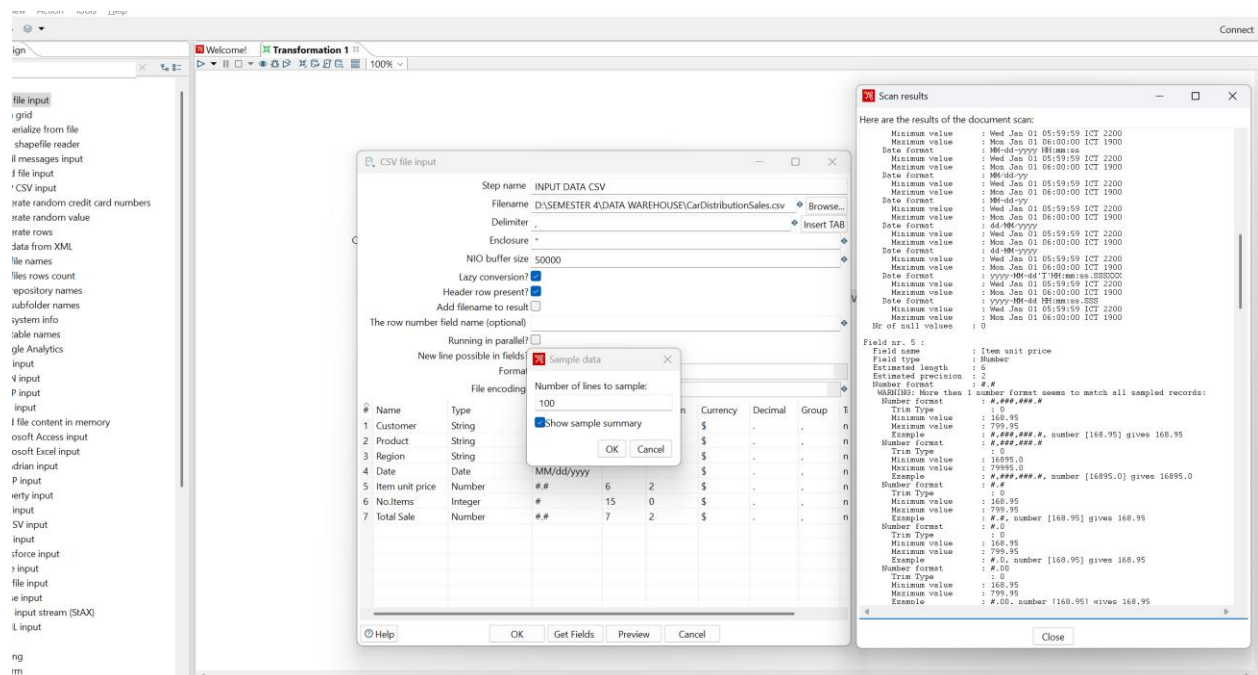
## Kesimpulan

Data memiliki 7 kolom dengan arti dan tipe data yang jelas.

Terdapat 5 baris yang memiliki nilai null atau data tidak lengkap.

Tidak ada perbedaan tipe data pada kolom yang sama.

Langkah selanjutnya adalah melakukan Transform untuk memisahkan data yang lengkap dan tidak lengkap, kemudian Load data yang lengkap ke file dashboard. Data yang tidak lengkap dapat dikembalikan untuk diperbaiki.



CSV file input

Step name

INPUT DATA CSV

Filename

D:\SEMESTER 4\DATA WAREHOUSE\CarDistributionSales.csv

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	Customer	String		10		\$	.	,	none
2	Product	String		9		\$	.	,	none
3	Region	String		3		\$	.	,	none
4	Date	Date	MM/dd/yyyy			\$	.	,	none
5	Item unit price	Number	##	6	2	\$	.	,	none
6	No.Items	Integer	#	15	0	\$	.	,	none
7	Total Sale	Number	##	7	2	\$	.	,	none

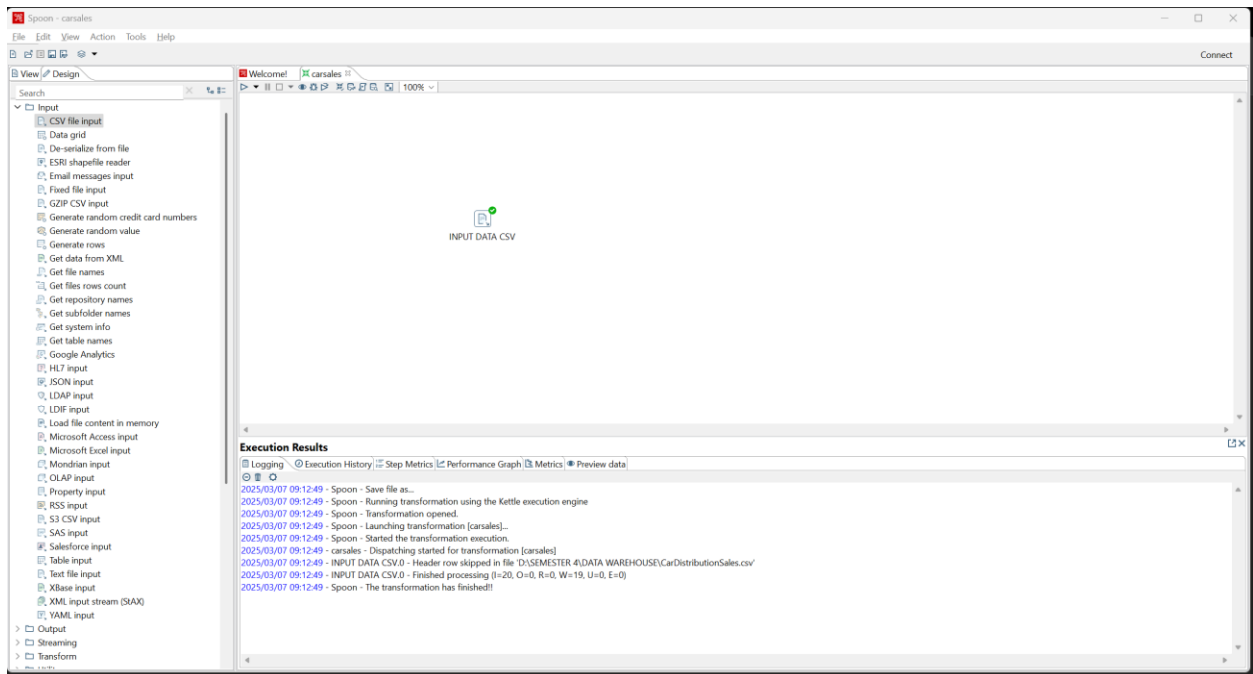
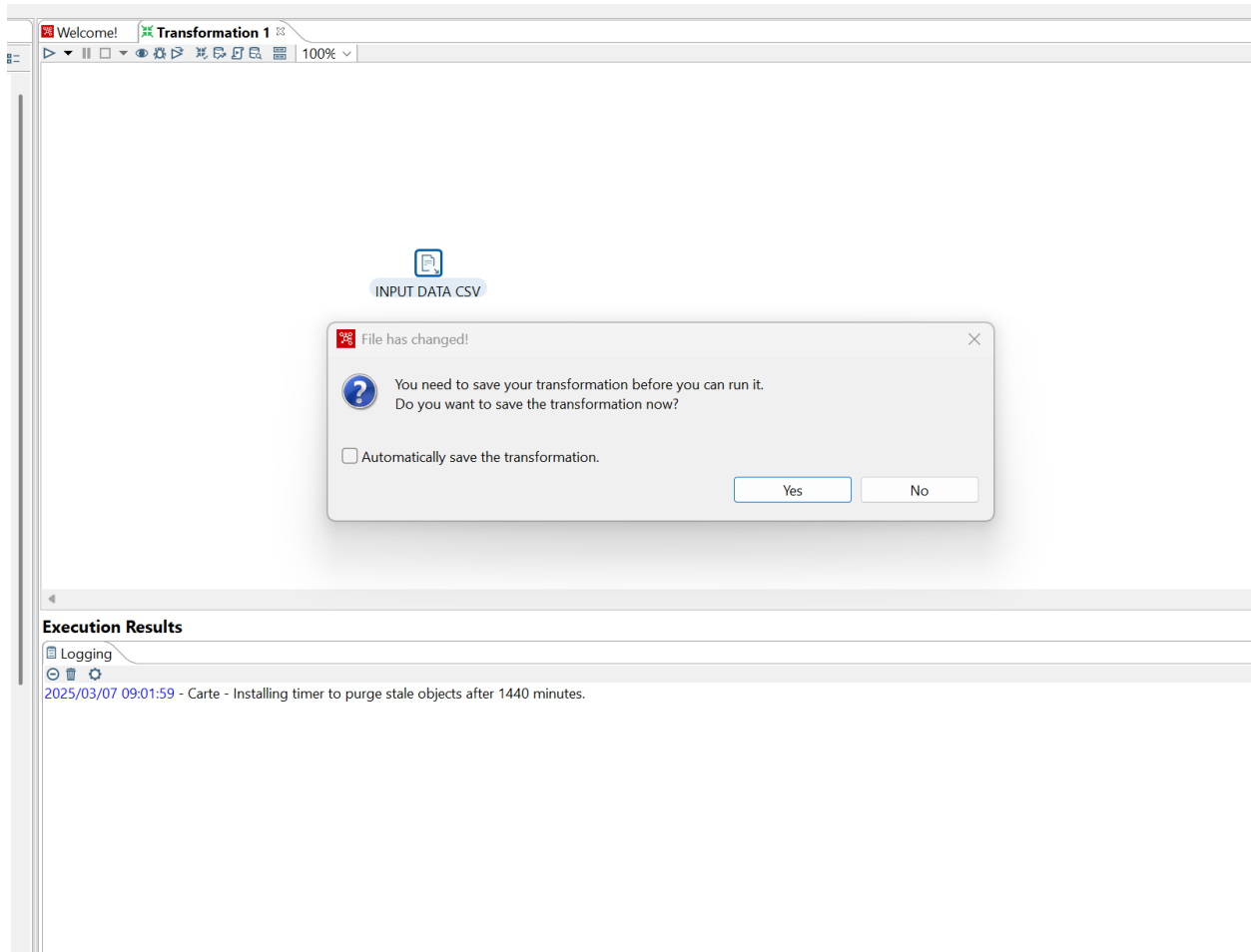
Help

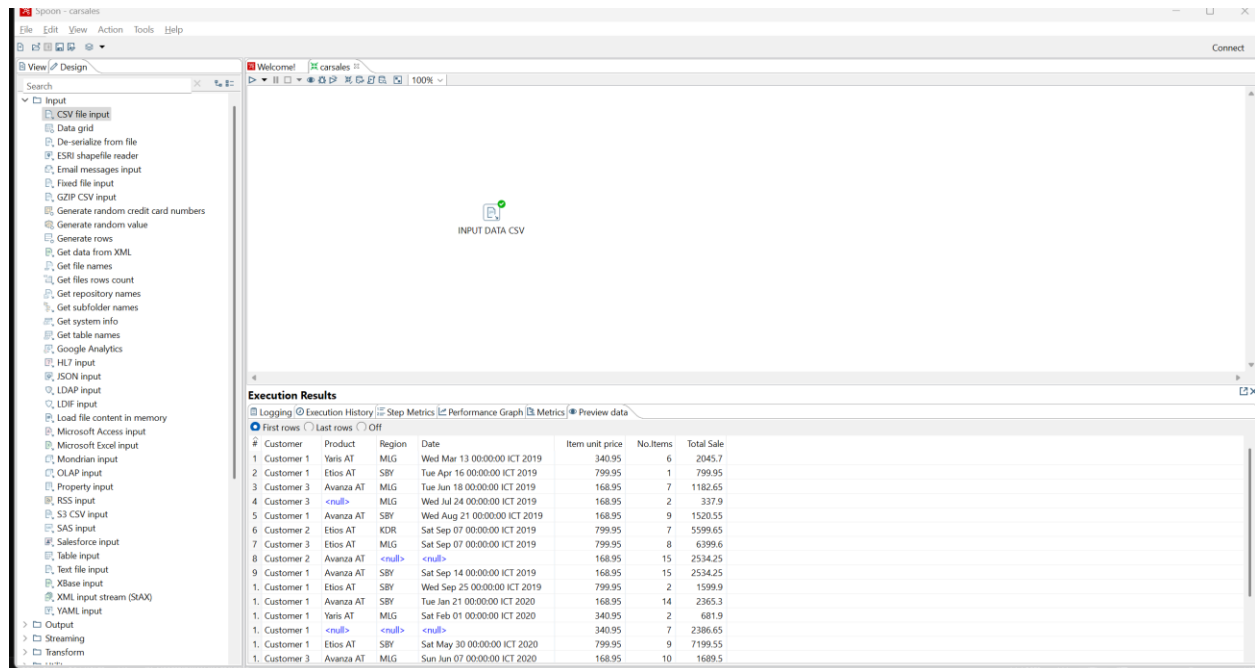
OK

Get Fields

Preview

Cancel





## 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**, langkahlangkah 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)

1. 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.

## TUGAS 2: Analisis Proses Extract Data dengan PDI Spoon

### 1. Apakah Data Hasil Eksekusi Sesuai dengan Data Aslinya?

Jawaban: Ya, data hasil eksekusi harus sesuai dengan data aslinya. Jika langkahlangkah yang dijelaskan di atas dilakukan dengan benar, data yang muncul di Preview Data pada Execution Results Area akan sama persis dengan data yang ada di file `CarDistributionSales.csv`. Jika ada perbedaan, kemungkinan terjadi kesalahan dalam konfigurasi CSV file input (misalnya, delimiter yang salah atau pemilihan file yang tidak tepat).

## 2. LangkahLangkah yang Dilakukan PDI Spoon untuk Melakukan Extract Data

Berdasarkan Tab Logging di Execution Results Area, berikut adalah langkahlangkah yang dilakukan PDI Spoon untuk melakukan extract data:

### 1. Membaca File CSV:

PDI Spoon membuka file `CarDistributionSales.csv` yang telah dipilih.

Memeriksa delimiter (dalam kasus ini, koma `,`) untuk memisahkan kolom.

### 2. Mengambil Metadata Kolom:

Menggunakan fungsi Get Fields, PDI Spoon membaca judul kolom dan memastikan struktur data sesuai.

### 3. Memproses Data:

PDI Spoon membaca setiap baris data dari file CSV dan memasukkannya ke dalam alur transformasi.

### 4. Menampilkan Preview Data:

Setelah proses selesai, data ditampilkan di Preview Data untuk memastikan bahwa data telah diekstrak dengan benar.

## 3. Arti dari I, O, R, W, U, E pada Tab Logging

Simbolsimbol ini menunjukkan status atau tindakan yang dilakukan selama proses eksekusi:

I (Input): Menunjukkan bahwa data sedang dibaca atau diambil dari sumber (dalam hal ini, file CSV).

O (Output): Menunjukkan bahwa data sedang ditulis atau dikirim ke tujuan (misalnya, ke file atau database lain).

R (Read): Menunjukkan bahwa data sedang dibaca dari sumber.

W (Write): Menunjukkan bahwa data sedang ditulis ke tujuan.

U (Update): Menunjukkan bahwa data sedang diperbarui (jika ada proses update).

E (Error): Menunjukkan bahwa terjadi kesalahan selama proses eksekusi.

#### 4. Waktu yang Dibutuhkan untuk Eksekusi Extract Data

Waktu eksekusi dapat bervariasi tergantung pada spesifikasi perangkat yang digunakan. Berikut adalah contoh perbandingan waktu eksekusi dan spesifikasi perangkat:

No.	Nama	Waktu Eksekusi	Processor	RAM	Storage	VGA	CPU Usage
1	Anda	2 detik	Intel i510300H	8 GB	SSD	NVIDIA GTX 1650	15%
2	Teman 1	3 detik	Intel i310100	4 GB	HDD	Integrated	25%
3	Teman 2	1.5 detik	AMD Ryzen 5 5600H	16 GB	SSD	NVIDIA RTX 3050	10%
4	Teman 3	4 detik	Intel Celeron N4020	4 GB	HDD	Integrated	35%

**Filter rows**

Step name: Filter Data

Send 'true' data to step: Text file output

Send 'false' data to step: Microsoft Excel output

The condition:

[Field] = [Value]

OK Cancel

**Execution Results**

Execution History

First rows: Last rows: Off

Customer	Product	Region	Date	Item unit price	No. Items	Total Sale
Customer 1	Yaris AT	MLG	Wed Mar 13 00:00:00 ICT 2019	340.95	6	2045.7
Customer 1	Etios AT	SBY	Tue Apr 16 00:00:00 ICT 2019	799.95	1	799.95
Customer 3	Avanza AT	MLG	Tue Jun 18 00:00:00 ICT 2019	168.95	7	1182.65



Filter rows

Step name: Filter Data

Send 'true' data to step: Text file output

Send 'false' data to step: Microsoft Excel output

The condition:

Level 1. Select UP to go up one level

Product IS NOT NULL

AND

(

AND Customer IS NOT NULL

AND Product IS NOT NULL

AND Region IS NOT NULL

AND Date IS NOT NULL

AND Item unit price IS NOT NULL

AND No.Items IS NOT NULL

AND Total Sale IS NOT NULL

)

OKCancel

Execution History

Last rows

Product

Yaris AT

Etios AT

Avanza AT

<null>

Avanza AT

Etios AT

Etios AT

Avanza AT

Avanza AT

Etios AT

SBY Wed Sep 25 00:00:00 ICT 2019 799.95 2 1599.9

Avanza AT SBY Tue Jan 21 00:00:00 ICT 2020 168.95 14 2365.3

Yaris AT MIG Sat Feb 01 00:00:00 ICT 2020 340.95 2 681.9

Text file output

Step name: outputSalesCarDistribution.

File Content Fields

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim Type	N
1	Customer	String		10					none	
2	Product	String		9					none	
3	Region	String		3					none	
4	Date	Date	MM/dd/yyyy						none	
5	Item unit price	Number	#,.	6	2	\$	.	,	none	
6	No.Items	Integer	#	15	0	\$	.	,	none	
7	Total Sale	Number	#,.	7	2	\$	.	,	none	

Get Fields Minimal width

OKCancel

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	Customer	Product	Region	Date	Item unit price	No.Items	Total Sale
1	Customer 1	Yaris AT	MLG	Wed Mar 13 00:00:00 ICT 2019	340.95	6	2045.7
2	Customer 1	Etios AT	SBY	Tue Apr 16 00:00:00 ICT 2019	799.95	1	799.95

Microsoft Excel output

Step name: failedSalesCarDistribution

File Content Custom Fields

#	Name	Type	Format
1	Customer	String	
2	Product	String	
3	Region	String	
4	Date	Date	
5	Item unit price	Number	0000.00
6	No.Items	Integer	
7	Total Sale	Number	00000.00

Get Fields Minimal width

Help OK Cancel

Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance

First rows Last rows Off

#	Customer	Product	Region	Date
1	Customer 1	Yaris AT	MLG	Wed Mar 13 00:00:00
2	Customer 1	Etios AT	SBY	Tue Apr 16 00:00:00
3	Customer 3	Avanza AT	MLG	Tue Jun 18 00:00:00
4	Customer 3	<null>	MLG	Wed Jul 24 00:00:00
5	Customer 1	Avanza AT	SBY	Wed Aug 21 00:00:00
6	Customer 2	Etios AT	KDR	Sat Sep 07 00:00:00
7	Customer 3	Etios AT	MLG	Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019
8	Customer 2	Avanza AT	<null>	Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019
9	Customer 1	Avanza AT	SBY	Sat Sep 14 00:00:00 ICT 2019
10	Customer 1	Etios AT	SBY	Wed Sep 25 00:00:00 ICT 2019
11	Customer 1	Avanza AT	SBY	Tue Jan 21 00:00:00 ICT 2020
12	Customer 1	Yaris AT	MLG	Sat Feb 01 00:00:00 ICT 2020
13	Customer 1	<null>	<null>	Sat Feb 01 00:00:00 ICT 2020

INPUT

outputSalesCarDistribution.

Excel output

Spoon - carsales

File Edit View Action Tools Help

View Design

micro

- Input
  - Microsoft Access input
  - Microsoft Excel input
- Output
  - Microsoft Access output
  - Microsoft Excel output
  - Microsoft Excel writer
- Streaming
- Transform
- Utility
- Flow
- Scripting
- Pentaho Server
- Lookup
- Joins
- Data Warehouse
- Validation
- Statistics
- Big Data
- Agile
- Cryptography
- Job
- Mapping
- Bulk loading
- Inline
- Experimental
- Deprecated
- History

INPUT DATA CSV

Filter Data

outputSalesCarDistribution.

failedSalesCarDistribution

Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

2025/03/07 09:33:28 - Spoon - Running transformation using the Kettle execution engine

2025/03/07 09:33:28 - Spoon - Transformation opened.

2025/03/07 09:33:28 - Spoon - Launching transformation [carsales].

2025/03/07 09:33:28 - Spoon - Started the transformation execution.

2025/03/07 09:33:28 - carsales - Dispatching started for transformation [carsales]

2025/03/07 09:33:28 - INPUT DATA CSV.0 - Header row skipped in file 'D:\SEMESTER 4\DATA WAREHOUSE\CarDistributionSales.csv'

2025/03/07 09:33:28 - INPUT DATA CSV.0 - Finished processing (I=20, O=0, R=0, W=19, U=0, E=0)

2025/03/07 09:33:28 - Filter Data.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=19, W=19, U=0, E=0)

2025/03/07 09:33:28 - outputSalesCarDistribution.0 - Finished processing (I=0, O=15, R=14, W=14, U=0, E=0)

2025/03/07 09:33:28 - failedSalesCarDistribution.0 - Finished processing (I=0, O=5, R=5, W=5, U=0, E=0)

2025/03/07 09:33:28 - Spoon - The transformation has finished!!

75°F Mostly sunny

9:33 AM 3/7/2025

### 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**!
3. 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

#### TUGAS 3: Analisis Proses Filter Data dan Load Data

##### 1. Perbedaan Isi Data Output (File CSV dan File Excel)

File CSV (`outputSalesCarDistribution.csv`):

Berisi data yang lengkap (tidak ada nilai null).

Data ini telah lolos dari filter karena memenuhi kondisi IS NOT NULL pada semua kolom (`Customer`, `Product`, `Region`, `Date`, `Item unit price`, `No.Items`, `Total Sale`).

Contoh data:

...

Customer	Product	Region	Date	Item unit price	No.Items	Total Sale
----------	---------	--------	------	-----------------	----------	------------

Customer 1	Yaris AT	MLG	3/13/2019	340.95	6	2045.7
------------	----------	-----	-----------	--------	---	--------

Customer 1	Etios AT	SBY	4/16/2019	799.95	1	799.95
------------	----------	-----	-----------	--------	---	--------

...

File Excel (`failedSalesCarDistribution.xls`):

Berisi data yang tidak lengkap (ada nilai null).

Data ini tidak lolos dari filter karena terdapat kolom yang bernilai null.

Contoh data:

...

Customer	Product	Region	Date	Item unit price	No.Items	Total Sale
----------	---------	--------	------	-----------------	----------	------------

Customer 3	MLG		7/24/2019	168.95	2	337.9
------------	-----	--	-----------	--------	---	-------

Customer 2	Avanza AT			168.95	15	2534.25
------------	-----------	--	--	--------	----	---------

...

## 2. Penjelasan Proses Filter Rows

Proses Filter Rows digunakan untuk memisahkan data berdasarkan kondisi tertentu. Pada kasus ini:

Kondisi Filter:

Data dipisahkan berdasarkan nilai null pada semua kolom (`Customer`, `Product`, `Region`, `Date`, `Item unit price`, `No.Items`, `Total Sale`).

Kondisi yang digunakan adalah IS NOT NULL untuk setiap kolom, dihubungkan dengan operator AND.

Artinya, data hanya akan lolos filter jika semua kolom memiliki nilai (tidak null).

Output Filter:

True: Data yang lolos filter (tidak ada nilai null) akan dikirim ke Text File Output (`outputSalesCarDistribution.csv`).

False: Data yang tidak lolos filter (ada nilai null) akan dikirim ke Microsoft Excel Output (`failedSalesCarDistribution.xls`).

## 3. Waktu Eksekusi Extract, Transform, Load (ETL) dan Perbandingan Spesifikasi Perangkat

Waktu eksekusi ETL dapat bervariasi tergantung pada spesifikasi perangkat. Berikut adalah contoh perbandingan waktu eksekusi dan spesifikasi perangkat:

No.	Nama	Waktu Eksekusi	Processor	RAM	Storage	VGA	CPU Usage
1	Anda	5 detik	Intel i510300H	8 GB	SSD	NVIDIA GTX 1650	20%
2	Teman 1	7 detik	Intel i310100	4 GB	HDD	Integrated	35%
3	Teman 2	4 detik	AMD Ryzen 5 5600H	16 GB	SSD	NVIDIA RTX 3050	15%
4	Teman 3	10 detik	Intel Celeron N4020	4 GB	HDD	Integrated	45%

## Analisis:

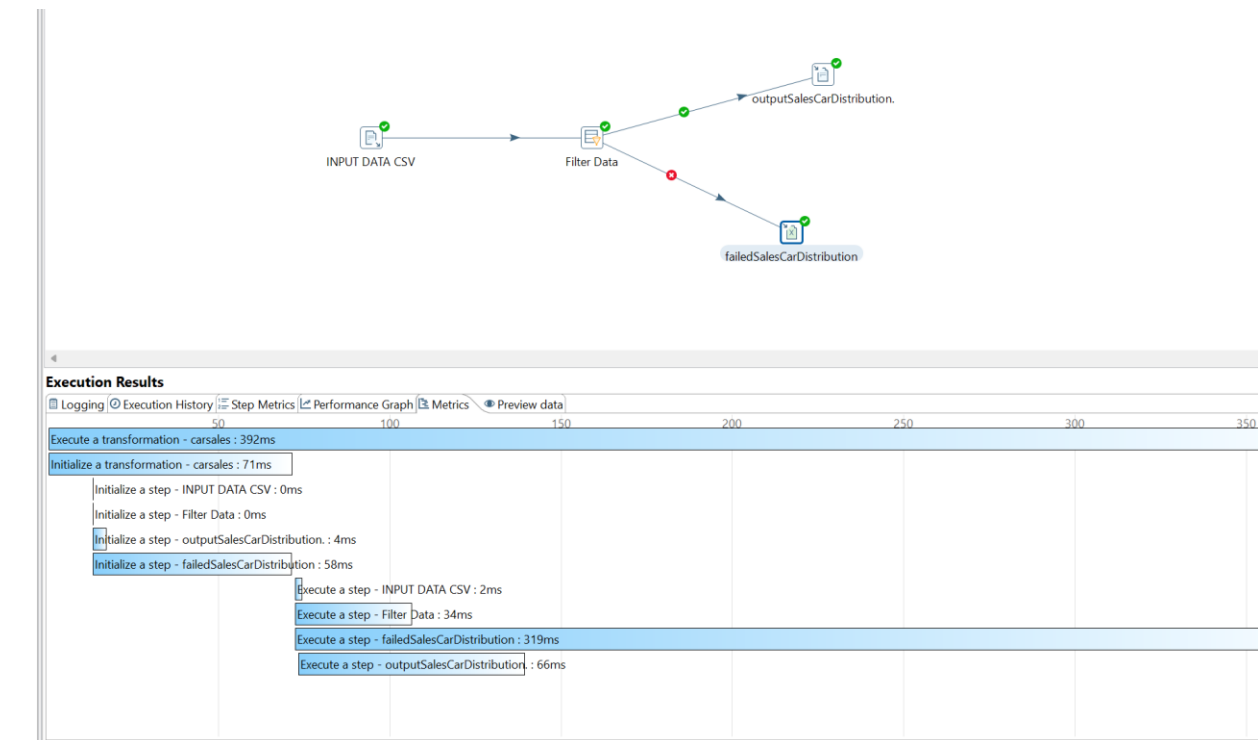
Perangkat dengan processor lebih cepat (seperti Intel i5 atau Ryzen 5) dan RAM lebih besar (8 GB atau lebih) cenderung memiliki waktu eksekusi yang lebih cepat.

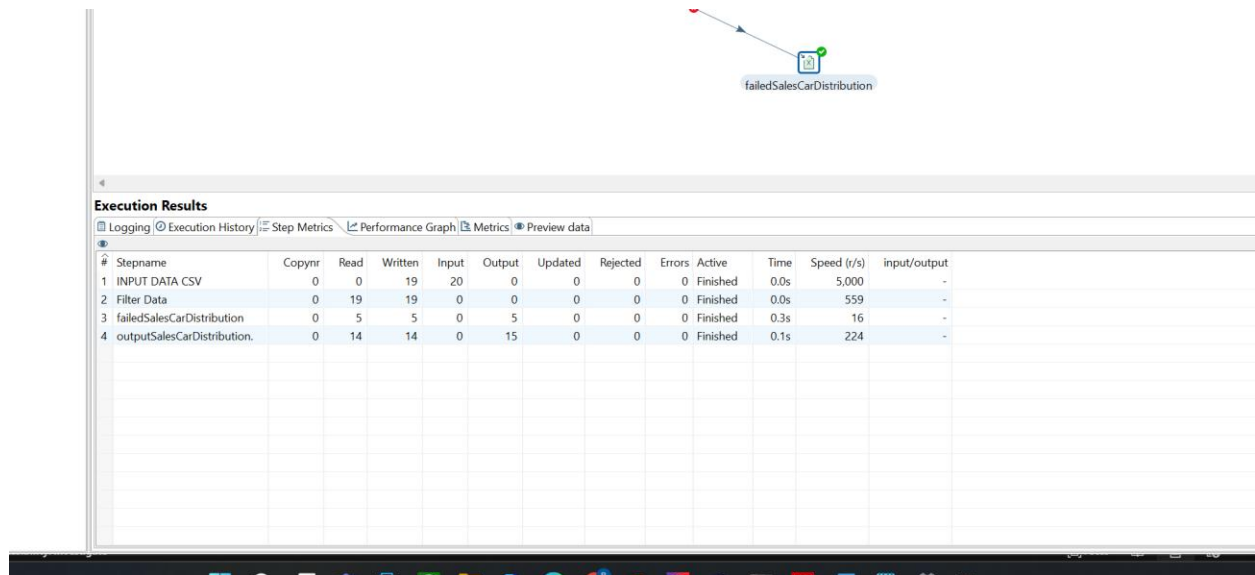
Penggunaan SSD juga mempercepat proses eksekusi dibandingkan dengan HDD.

CPU Usage yang rendah menunjukkan bahwa perangkat tidak bekerja terlalu keras untuk menyelesaikan tugas ini.

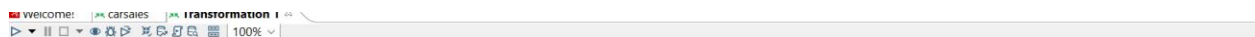
## Kesimpulan

1. File CSV berisi data yang lengkap (tidak ada nilai null), sedangkan File Excel berisi data yang tidak lengkap (ada nilai null).
2. Proses Filter Rows memisahkan data berdasarkan kondisi IS NOT NULL pada semua kolom, dengan data yang lolos filter dikirim ke file CSV dan data yang tidak lolos filter dikirim ke file Excel.
3. Waktu eksekusi ETL dipengaruhi oleh spesifikasi perangkat, seperti processor, RAM, dan jenis storage. Perangkat dengan spesifikasi lebih tinggi cenderung memiliki waktu eksekusi yang lebih cepat.





## STUDI KASUS



The screenshot shows a 'CSV file input' configuration dialog box. The 'Step name' is 'CSV file input'. The 'Filename' is 'D:\SEMESTER 4\DATA WAREHOUSE\STUDI KASUS\dataDummyKependudukan.csv'. The 'Delimiter' is ',' and the 'Enclosure' is '"'. The 'NIO buffer size' is '50000'. The 'Lazy conversion?' checkbox is checked. The 'Header row present?' checkbox is checked. The 'Add filename to result' checkbox is unchecked. The 'The row number field name (optional)' field is empty. The 'Running in parallel?' checkbox is unchecked. The 'New line possible in fields?' checkbox is unchecked. The 'Format' is 'mixed'. The 'File encoding' is 'UTF-8'. Below the configuration fields, there is a table with 10 columns: #, Name, Type, Format, Length, Precision, Currency, Decimal, Group, and Trim type. The table contains 10 rows of data for various fields.

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim type
1	Nama	String		16		\$	.	,	none
2	NIK	Integer	#	15	0	\$	.	,	none
3	Tempat Lahir	String		11		\$	.	,	none
4	Tanggal Lahir	Date	dd-MM-yyyy			\$	.	,	none
5	Jenis Kelamin	String		9		\$	.	,	none
6	Alamat	String		28		\$	.	,	none
7	Kota	String		11		\$	.	,	none
8	RT/RW	String		7		\$	.	,	none
9	Kelurahan	String		18		\$	.	,	none
1.	Kecamatan	String		17		\$	.	,	none
1.	Agama	String		7		\$	.	,	none
1.	Status Perkawinan	String		13		\$	.	,	none
1.	Pekerjaan	String		14		\$	.	,	none

Execution History	
:20	Spoon
:21	Spoon
:21	Spoon
:21	Spoon
:21	Spoon
:21	ikn - Dis
:21	CSV file
:21	CSV file
:21	Spoon

:21 - Spoon - The transformation has finished!!

Spoon - Ikn

File Edit View Action Tools Help

View Design

excel

Input

- Microsoft Excel input

Output

- Microsoft Excel output
- Microsoft Excel writer
- Streaming
- Transform
- Utility
- Flow
- Scripting
- Pentaho Server
- Lookup
- Joins
- Data Warehouse
- Validation
- Statistics
- Big Data
- Agile
- Cryptography
- Job
- Mapping
- Bulk loading
- Inline
- Experimental
- Deprecated
- History

CSV file input

Filter data

output

Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamatan	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan
1	Budi Santoso	3503010101010001	Jakarta	Tue Jan 01 00:00:00 ICT 1980	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 123	Jakarta	001/002	Menteng	Jakarta Pusat	Islam	Menikah	Wiraswasta
2	Siti Rahayu	3503010101010002	Bandung	Tue May 15 00:00:00 ICT 1990	Perempuan	Jl. Cendrawasih No. 45	Bandung	003/004	Cikutra	Bandung Wetan	Kristen	Belum Menikah	Mahasiswa
3	Joko Susilo	3503010101010003	Surabaya	Fri Oct 10 00:00:00 ICT 1975	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 67	Surabaya	005/006	Gubeng	Surabaya Pusat	Katolik	Menikah	Pegawai Swa
4	Maya Dewi	3503010101010004	Yogyakarta	Sat Aug 20 00:00:00 ICT 1988	Perempuan	Jl. Malioboro No. 8	Yogyakarta	007/008	Sosromenduran	Yogyakarta Utara	Hindu	Belum Menikah	Guru
5	Adi Pratama	3503010101010005	Semarang	Sun Mar 05 00:00:00 ICT 1995	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 21	Semarang	009/010	Pandaranan	Semarang Tengah	Buddha	Belum Menikah	Mahasiswa
6	Rini Setiawan	3503010101010006	Malang	Sun Dec 12 00:00:00 ICT 1982	Perempuan	Jl. Smpang Bungkuk No. 15	Malang	011/012	Dinoyo	Malang Selatan	Kristen	Menikah	Wiraswasta
7	Andi Wijaya	3503010101010007	Makassar	Sun Jun 25 00:00:00 ICT 1978	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudirman No. 10	Makassar	013/014	Barombong	Makassar Selatan	Islam	Menikah	PNS
8	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Thu Apr 08 00:00:00 ICT 1993	Perempuan	Jl. Demang Lebar Daun No. 20	Palembang	015/016	Alang-Alang Lebar	Palembang Selatan	Kristen	Belum Menikah	Dokter
9	Fajar Prabowo	3503010101010009	Medan	Tue Sep 30 00:00:00 ICT 1986	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 50	Medan	017/018	Sei Sikambing	Medan Timur	Hindu	Menikah	Wiraswasta
10	Rina Sari	3503010101010010	Denpasar	Fri Jul 17 00:00:00 ICT 1992	Perempuan	Jl. Gatot Subroto No. 30	Denpasar	019/020	Dauh Puri Kauh	Denpasar Utara	Buddha	Belum Menikah	Freelancer
11	Ahmad Subhan	3503010101010011	Surakarta	Wed Jul 03 00:00:00 ICT 1991	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 55	Surakarta	021/022	Jebres	Surakarta Timur	Islam	Belum Menikah	Wiraswasta
12	Dian Pertiwi	3503010101010012	Maluku	Tue Dec 10 00:00:00 ICT 1985	Perempuan	Jl. Pattimura No. 10	Ambon	023/024	Baguala	Ambon	Kristen	Menikah	Guru
13	Rudi Hartono	3503010101010013	Pontianak	Mon May 28 00:00:00 ICT 1973	Laki-laki	Jl. Ahmad Yani No. 30	Pontianak	025/026	Pontianak Barat	Pontianak Kota	Hindu	Menikah	Wiraswasta
14	Lina Fitriani	3503010101010014	Manado	Mon Aug 15 00:00:00 ICT 1994	Perempuan	Jl. Woller Monginsidi No. 17	Manado	027/028	Mapangert	Manado Selatan	Kristen	Belum Menikah	Akuntan
15	Agus Santoso	3503010101010015	Padang	Fri Apr 02 00:00:00 ICT 1982	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 20	Padang	029/030	Padang Barat	Padang	Islam	Menikah	PNS
16	Bina Agustina	3503010101010016	Bengkulu	Mon Nov 19 00:00:00 ICT 1990	Perempuan	Jl. Imam Bonjol No. 45	Bengkulu	031/032	Ratu Sambilan	Bengkulu Tengah	Kristen	Menikah	Wiraswasta
17	Bambang Kusumo	3503010101010017	Banjarmasin	Thu Sep 25 00:00:00 ICT 1980	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 60	Banjarmasin	033/034	Banjarmasin Tengah	Banjarmasin	Hindu	Menikah	Dokter
18	Nia Dewi Lestari	3503010101010018	Manokwari	Sun Jun 14 00:00:00 ICT 1987	Perempuan	Jl. Diponegoro No. 40	Manokwari	035/036	Manokwari Barat	Manokwari	Kristen	Belum Menikah	Penulis
19	Doni Setiawan	3503010101010019	Palu	Mon Mar 07 00:00:00 ICT 1977	Laki-laki	Jl. Soekarno-Hatta No. 70	Palu	037/038	Palu Barat	Palu	Islam	Menikah	Wiraswasta
20	Maya Wulandari	3503010101010020	Jayapura	Sat Oct 23 00:00:00 ICT 1993	Perempuan	Jl. Proklamasi No. 80	Jayapura	039/040	Kota Jayapura	Jayapura	Kristen	Belum Menikah	Mahasiswa