

Nama : Adinda Ivanka Maysanda Putri
Kelas : SIB 2B
NIM : 2341760058

JOBSHEET 1

DATA WAREHOUSE SEDERHANA DAN PENGENALAN PDI SPOON

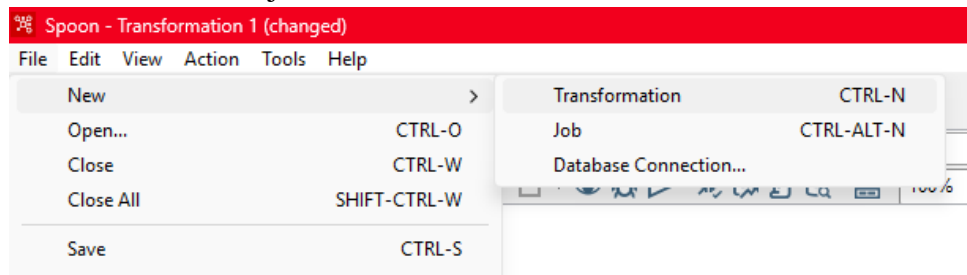
TUGAS 1

Analisa lah data tersebut!

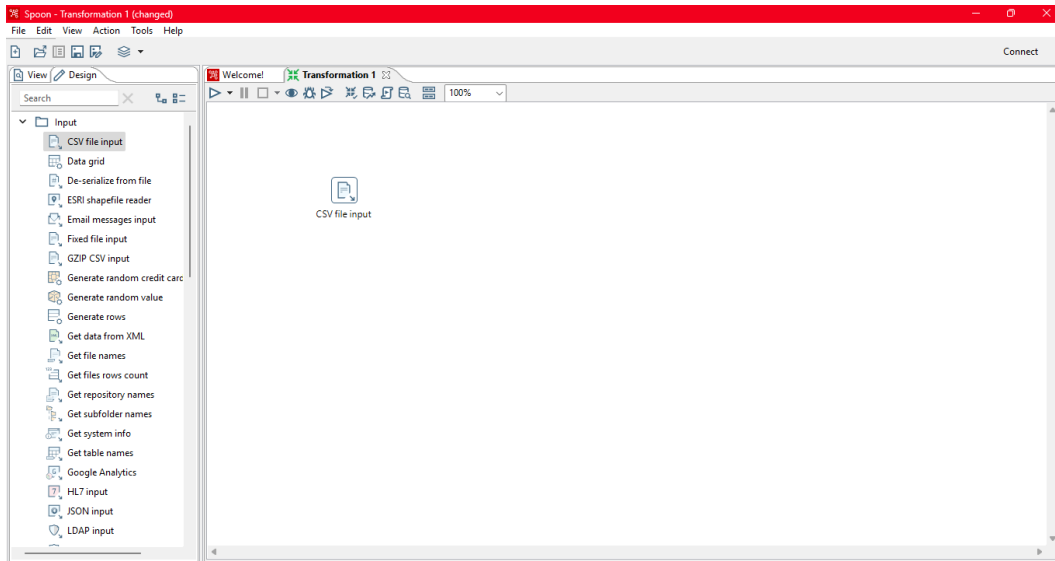
1. Berapa jumlah kolom pada data tersebut?
 - Pada data tersebut terdapat 7 kolom yaitu Customer, Product, Region, Date, Item unit price , No.Items , dan Total Sale
2. Apa arti atau isi data dari setiap kolom yang ada?
 - Customer: Berisi data setiap pelanggan yang melakukan pembelian.
 - Product: Berisi jenis produk yang dibeli oleh pelanggan.
 - Region: Menunjukkan lokasi atau cabang tempat transaksi/penjualan dilakukan.
 - Date: Menunjukkan tanggal terjadinya transaksi/penjualan.
 - Item Unit Price: Menunjukkan harga satuan dari produk yang dibeli.
 - No. Items: Menunjukkan jumlah produk yang dibeli oleh pelanggan.
 - Total Sale: Berisi total harga dari transaksi/penjualan tersebut.
3. Adakah data yang memiliki nilai null / data yang tidak lengkap?
 - Beberapa data memiliki nilai null atau tidak lengkap diantaranya:
 - Baris no 5, kolom product bernilai null
 - Baris no 9, kolom region dan juga date bernilai null
 - Baris no 14, kolom product, region, date bernilai null
 - Baris no 18, kolom product bernilai null
 - Baris no 10, kolom region bernilai null
4. Adakah data yang memiliki tipe yang berbeda dengan data lainnya pada kolom yang sama?
 - Tidak ada tipe data yang berbeda dengan data lainnya, hanya ada beberapa data yang bernilai null

A. Pengambilan Data (Extract)

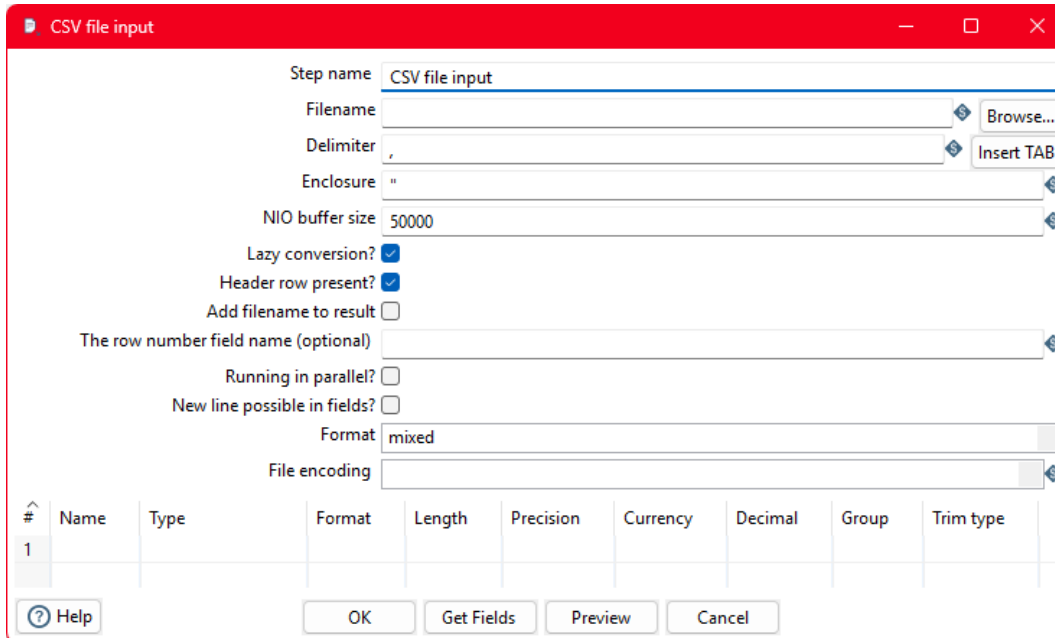
1. Buka lembar kerja Transformation melalui toolbar File.



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



3. Double-click pada objek CSV file input hingga muncul jendela konfigurasinya.



4. Ubah nama Step name menjadi Input Data CSV, (penamaan digunakan untuk identifikasi saja, selanjutnya penamaan boleh menyesuaikan).

Step name: Input Data CSV

Filename: 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									

Buttons: Help, OK, Get Fields, Preview, Cancel

5. Pilih lokasi file CarDistributionSales.csv melalui Browse pada filename.

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									

Buttons: Help, OK, Get Fields, Preview, Cancel

6. Jika data telah dipilih pastikan pada bagian Delimiter sesuai dengan kondisi pemisah data pada file yang dipilih. (Pada kesempatan ini adalah comma " , ").
 - Sudah sesuai
7. Tekan Get Fields untuk mengambil judul pada setiap kolom, pastikan nama-nama kolom telah sesuai
8. Tutup jendela konfigurasi tersebut.

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	Tri
1	Customer	String		10		\$	.	,	no
2	Product	String		9		\$	.	,	no
3	Region	String		3		\$	.	,	no
4	Date	Date	MM/dd/yyyy			\$	.	,	no
5	Item unit price	Number	#,.	6	2	\$	.	,	no
6	No.Items	Integer	#	15	0	\$	.	,	no
7	Total Sale	Number	#,.	7	2	\$	.	,	no

Help OK Get Fields Preview Cancel

9. Tekan tombol "Run" pada pojok kanan atas Area Kerja, maka akan muncul Execution Result Area. Pilih tab Prieviu Data pada Execution Result Area. Jika proses yang dilakukan benar maka data akan muncul sesuai dengan aslinya

Spoon - Transformation 1

File Edit View Action Tools Help

Connect

View Design

Search

Input

- CSV file input
- Data grid
- De-serialize from file
- ESRI shapefile reader
- Email messages input
- Fixed file input
- GZIP CSV input
- Generate random credit card
- Generate random value
- Generate rows
- Get data from XML
- Get file names
- Get files rows count
- Get repository names
- Get subfolder names
- Get system info
- Get table names
- Google Analytics
- HL7 input
- JSON input
- LDAP input

Transformation 1

100%

Input Data CSV

Execution Results

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
3	Customer 3	Avanza AT	MLG	Tue Jun 18 00:00:00 ICT 2019	168.95	7	1182.65
4	Customer 3	<null>	MLG	Wed Jul 24 00:00:00 ICT 2019	168.95	2	337.9
5	Customer 1	Avanza AT	SBY	Wed Aug 21 00:00:00 ICT 2019	168.95	9	1520.55
6	Customer 2	Etios AT	KDR	Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019	799.95	7	5599.65
7	Customer 3	Etios AT	MLG	Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019	799.95	8	6399.6
8	Customer 2	Avanza AT	<null>	<null>	168.95	15	2534.25
9	Customer 1	Avanza AT	SBY	Sat Sep 14 00:00:00 ICT 2019	168.95	15	2534.25
10	Customer 1	Etios AT	SBY	Wed Sep 25 00:00:00 ICT 2019	799.95	2	1599.9
11	Customer 1	Avanza AT	SBY	Tue Jan 21 00:00:00 ICT 2020	168.95	14	2365.3

TUGAS 2

1. Apakah data hasil eksekusi sesuai dengan data aslinya?
 - Iya, hasil eksekusi sudah 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?

- Langkah – langkah yang dilakukan untuk extract file data tersebut diantaranya adalah:

1. Simpan file terlebih dahulu
2. Kemudian membuka file Transformation
3. Launching file Transformation
4. Memulai eksekusi file Transformation
5. Mengirimkan data untuk file Transformation
6. Proses input data (header skipped)
7. Proses input data (finishing)

3. Perhatikan gambar dibawah ini, apakah 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)

⇒ Huruf huruf tersebut merepresentasikan ;

- I (Input) adalah jumlah data yang diinput
- O (Output) adalah jumlah data yang berhasil dikeluarkan
- R (Rejected) adalah jumlah data yang tertolak atau gagal diproses
- W (Written) adalah jumlah data yang berhasil tertulis
- U (Updated) adalah jumlah data yang diperbarui
- E (Errors) adalah jumlah kesalahan yang terjadi pada saat proses input data

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.

Name	Processor	RAM	Storage	VGA	CPU	Time
Adinda	Intel® Celeron® N4020 (2C / 2T, 1.1 / 2.8GHz, 4MB)	8 GB	256GB	Intel® UHD Graphics 600	Intel® Celeron® N4020	0.4s
Dini	AMD Ryzen 7 5800HS with Radeon Graphics 3.20 GHz	16 GB	475GB	AMD Radeon Graphics	AMD Ryzen 7 5800HS with Radeon Graphics	0.1s
Dhevina	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5	8 GB	152 GB	Inter(R) UHD Graphics	12th Gen Intel(R) Core(T	0.6s

	- 1235U 1.30 GHz				M) i5 - 1235U	
--	---------------------	--	--	--	------------------	--

B. Filter Data (Transform) dan Pengemasan data (Load)

1. Carilah objek Filter rows pada Design Area. Drag and drop objek tersebut pada Work Area

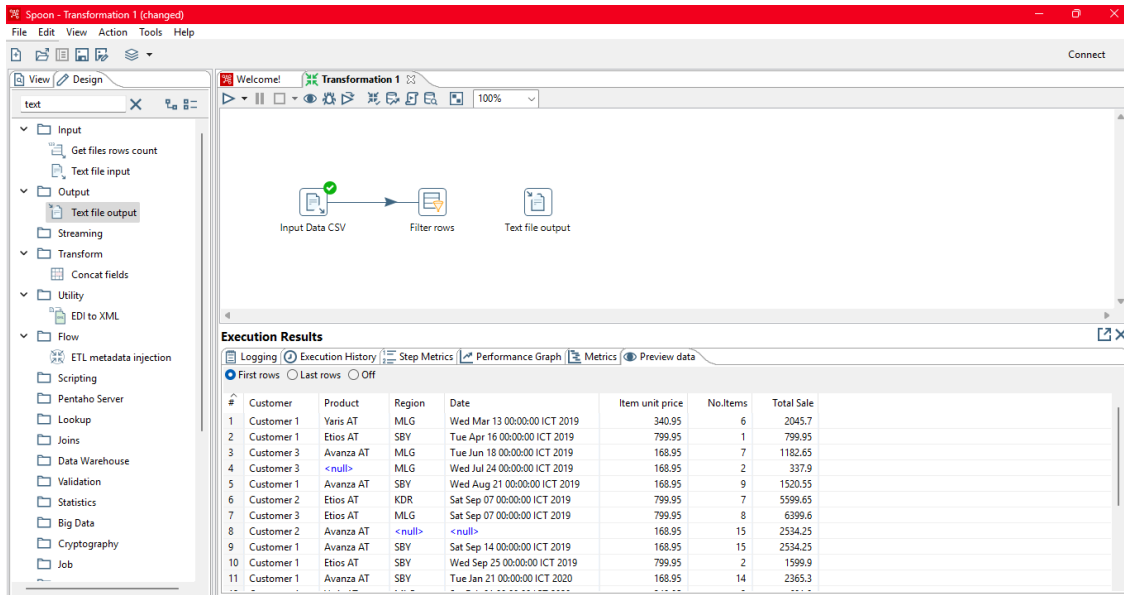
The screenshot shows the SAP Studio interface. In the Design Area, 'Input Data CSV' and 'Filter rows' objects are visible. The 'Execution Results' pane displays a table with the following data:

#	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	Elios AT	SBY	Tue Apr 16 00:00:00 ICT 2019	799.95	1	799.95
3	Customer 3	Avanza AT	MLG	Tue Jun 18 00:00:00 ICT 2019	168.95	7	1182.65
4	Customer 3	<null>	MLG	Wed Jul 24 00:00:00 ICT 2019	168.95	2	337.9
5	Customer 1	Avanza AT	SBY	Wed Aug 21 00:00:00 ICT 2019	168.95	9	1520.55
6	Customer 2	Elios AT	KDR	Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019	799.95	7	5999.65
7	Customer 3	Elios AT	MLG	Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019	799.95	8	6399.6
8	Customer 2	Avanza AT	<null>	<null>	168.95	15	2534.25
9	Customer 1	Avanza AT	SBY	Sat Sep 14 00:00:00 ICT 2019	168.95	15	2534.25
10	Customer 1	Elios AT	SBY	Wed Sep 25 00:00:00 ICT 2019	799.95	2	1599.9
11	Customer 1	Avanza AT	SBY	Tue Jan 21 00:00:00 ICT 2020	168.95	14	2365.3

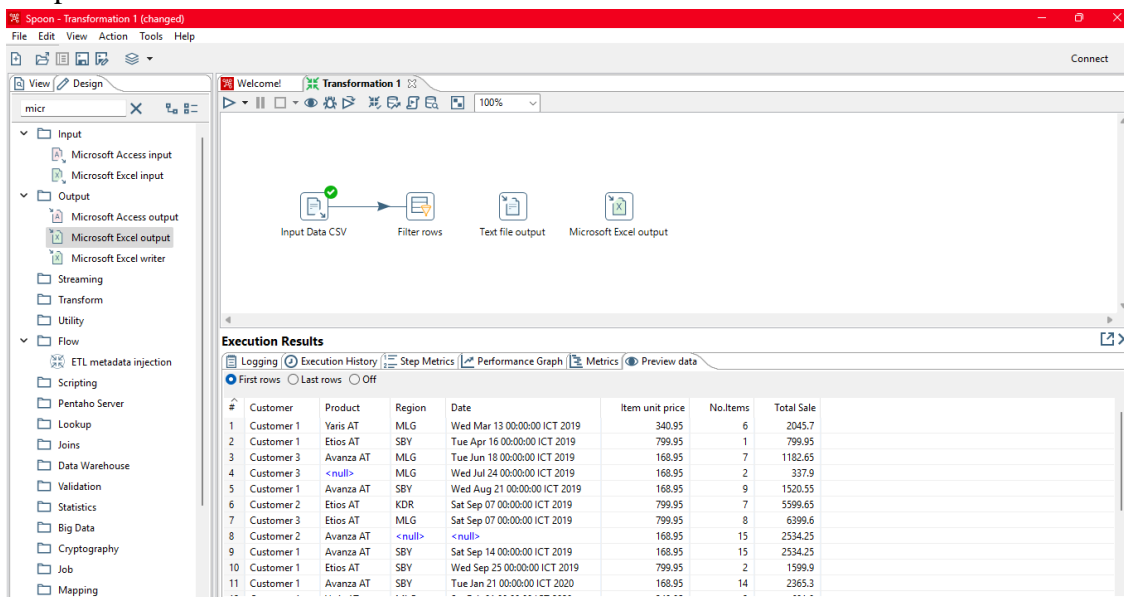
2. Hubungkan output pada Input Data CSV menuju Filter rows. Pilih koneksi Main output of step saat menghubungkan kedua objek tersebut.

The screenshot shows the SAP Studio interface. In the Design Area, 'Input Data CSV' and 'Filter rows' objects are connected by an arrow. The 'Execution Results' pane displays the same table of data as in the previous screenshot.

3. Carilah objek Text file output pada Design Area. Drag and drop objek tersebut pada Work Area.

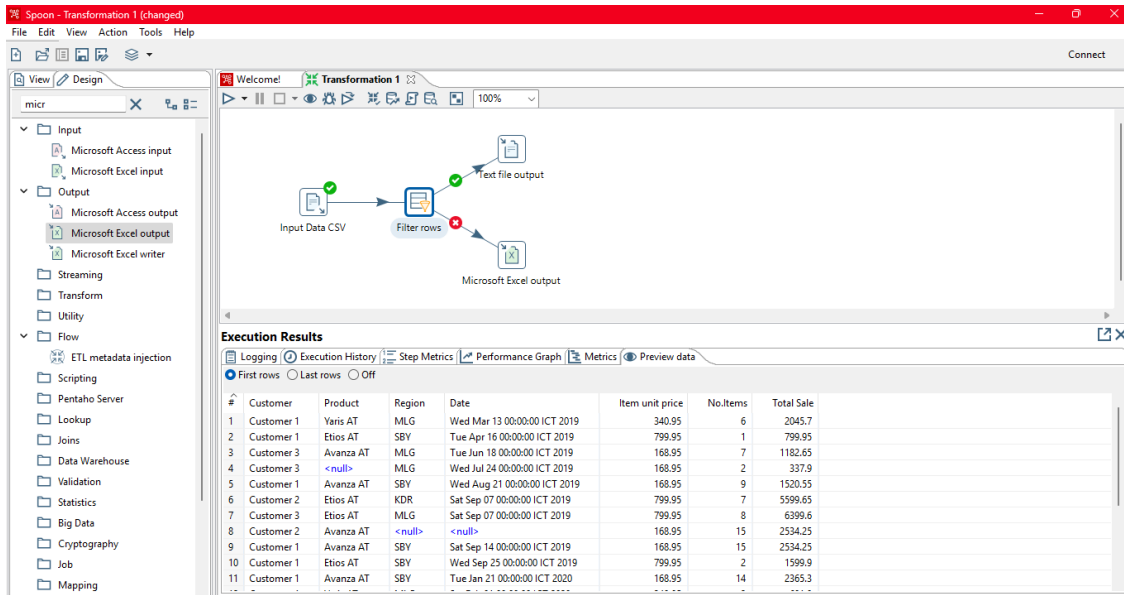


4. Carilah objek Microsoft excel output pada Design Area. Drag and drop objek tersebut pada Work Area.

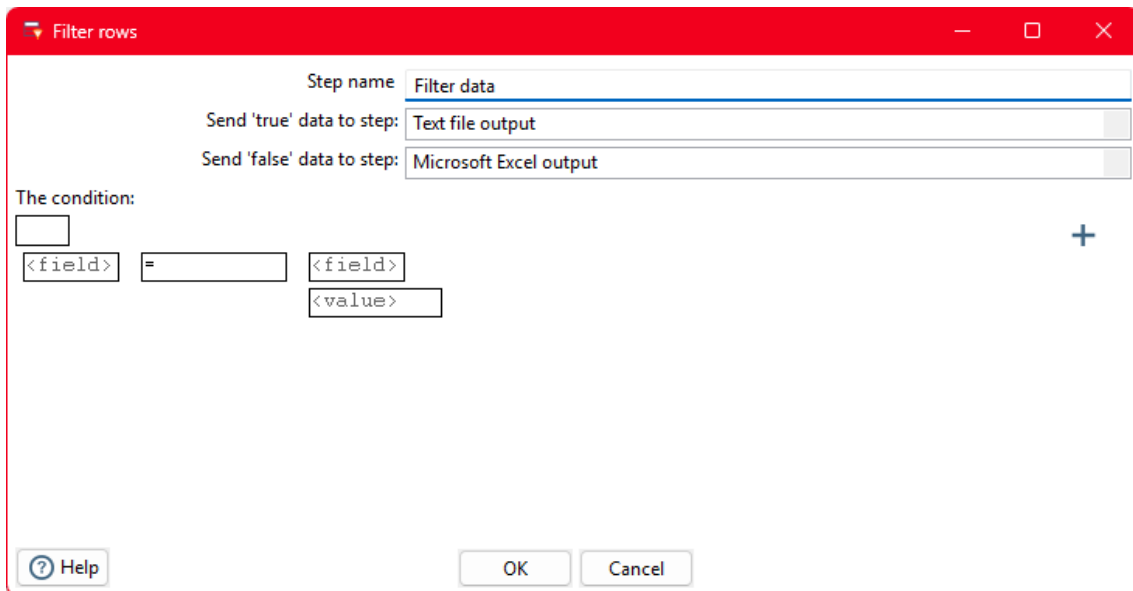


5. Hubungkan filter rows dengan text file output menggunakan konektor output dari filter rows. Pilih Result is true sebagai jenis konektornya.

6. Hubungkan filter rows dengan microsoft excel output menggunakan konektor output dari filter rows. Pilih Result is false sebagai jenis konektornya.



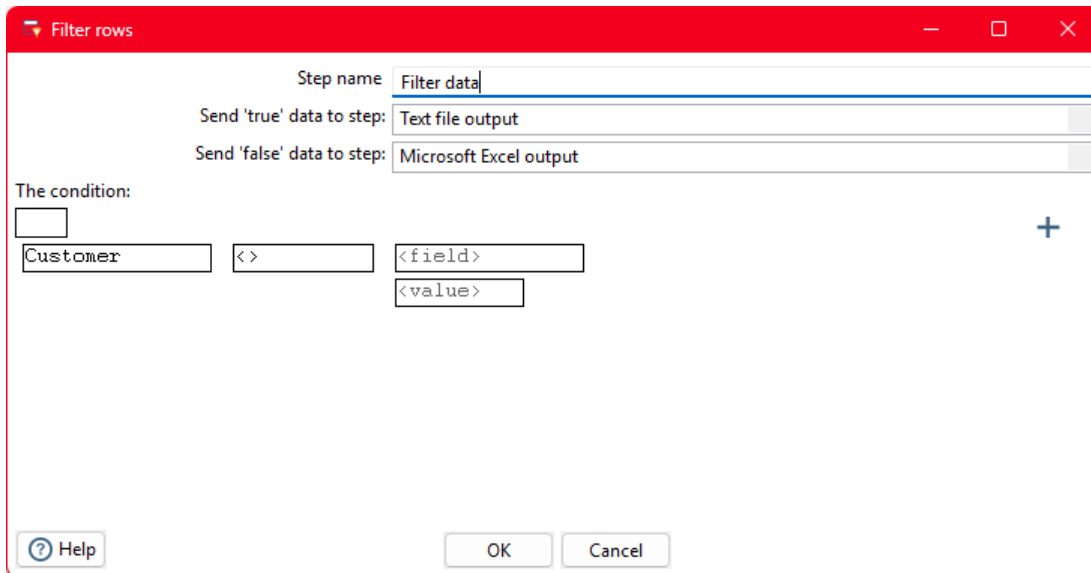
7. Double click pada filter rows hingga muncul jendela konfigurasi. ubah step name menjadi Filter data.



8. Cek bagian send 'true' data to step menjadi Text file output dan cek bagian Send 'false' data to step menjadi Microsoft Excel output.

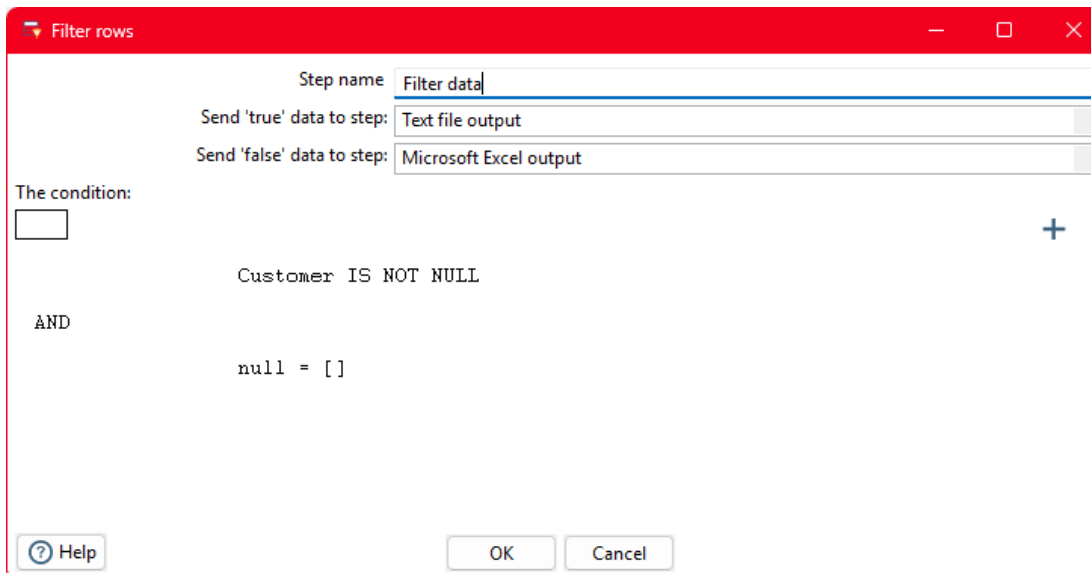
9. Klik pada bagian condition

10. Pilih field yang diinginkan untuk digunakan sebagai kondisi. Pada kesempatan ini pilih Customer, kemudian klik OK.



11. Pada bagian value pilih IS NOT NULL kemudian tekan OK , hal ini dilakukan karena data yang dipilih adalah data yang tidak Null

12. Tekan tombol + untuk menambah kondisi.



13. Pilih statement yang masih null untuk menambah kondisi.

14. Ulangi proses nomor 9,10,11 dengan mengganti semua field yang ada. hingga statement menjadi seperti pada gambar dibawah ini.

15. Gunakan operator AND untuk menghubungkan

16. Jika semua field sudah masuk dalam kondisi maka tekan OK.

Filter rows

Step name:

Send 'true' data to step:

Send 'false' data to step:

The condition:

☐

Customer IS NOT NULL

AND

Product IS NOT NULL

AND

Region IS NOT NULL

AND

Date IS NOT NULL

17. Double-click pada text file output, pilih lokasi file untuk menyimpan hasil output file dengan menekan tombol browse. beri nama outputSalesCarDistribution.

18. Ubah extension menjadi csv.

Text file output

Step name:

File Content Fields

Filename:

Pass output to servlet: ☐

Create Parent folder: ☒

Do not create file at start: ☐

Accept file name from field: ☐

File name field:

Extension:

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: ☒

19. Pada tab Fields, tekan tombol Get fields untuk mengambil field data.

Text file output

Step name: Text file output

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim Type	Null
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

Help OK Cancel

20. Tekan ok untuk kembali ke work area

21. Hal yang sama dilakukan pada konfigurasi Microsoft Excel output, Double click pada objek Microsoft Excel output hingga muncul jendela konfigurasi.

22. Pilih lokasi file untuk menyimpan file output dengan menekan tombol browse. Beri nama failedSalesCarDistribution. untuk extension tetap dengan extension xls.

23. Pada tab fields tekan tombol Get fields untuk mengambil field data.

24. Tekan ok untuk kembali ke work area.

Microsoft Excel output

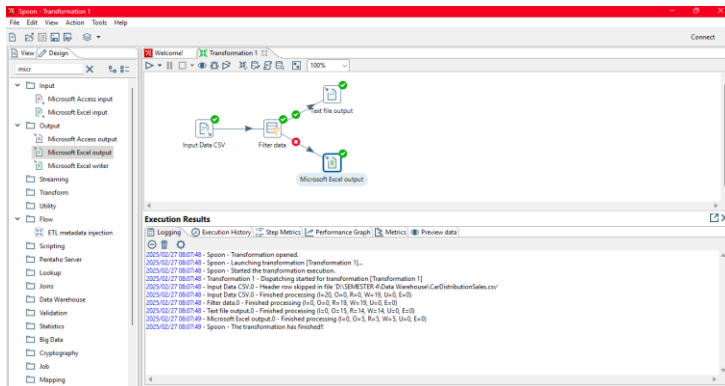
Step name: Microsoft Excel output

#	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

25. Tekan tombol Run pada pojok kiri atas Work Area. jika berhasil maka akan muncul tanda centang hijau di setiap proses. Proses berhasil dijalankan failedSalesCarDistribution outputSalesCarDistribution



TUGAS 3

1. Apa perbedaan isi data output dilihat dari isi file csv dan file excel?
 - File CSV adalah hasil extract awal sebelum dilakukan transformasi data, sedangkan file Excel sudah melewati proses pembersihan data.
2. Jelaskan apa yang terjadi pada proses Filter rows!
 - Filter rows memisahkan data sebelumnya menjadi dua bagian, yaitu data yang lengkap disimpan pada file csv, sedangkan data yang masih kosong atau memiliki nilai null disimpan pada file excel.
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

Name	Processor	RAM	Storage	VGA	CPU	Time
Adinda	Intel® Celeron® N4020 (2C / 2T, 1.1 / 2.8GHz, 4MB)	8 GB	256GB	Intel® UHD Graphics 600	Intel® Celeron® N4020	0.4s
Dini	AMD Ryzen 7 5800HS with Radeon Graphics 3.20 GHz	16 GB	475GB	AMD Radeon Graphics	AMD Ryzen 7 5800HS with Radeon Graphics	0.1s
Dhevina	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5 - 1235U 1.30 GHz	8 GB	152 GB	Inter(R) UHD Graphics	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5 - 1235U	0.6s

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 dikondisikan 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,

Data masyarakat berprofesi mahasiswa akan diberikan ke Pak Emir Makarena selaku ketua RT wilayah pendidikan.

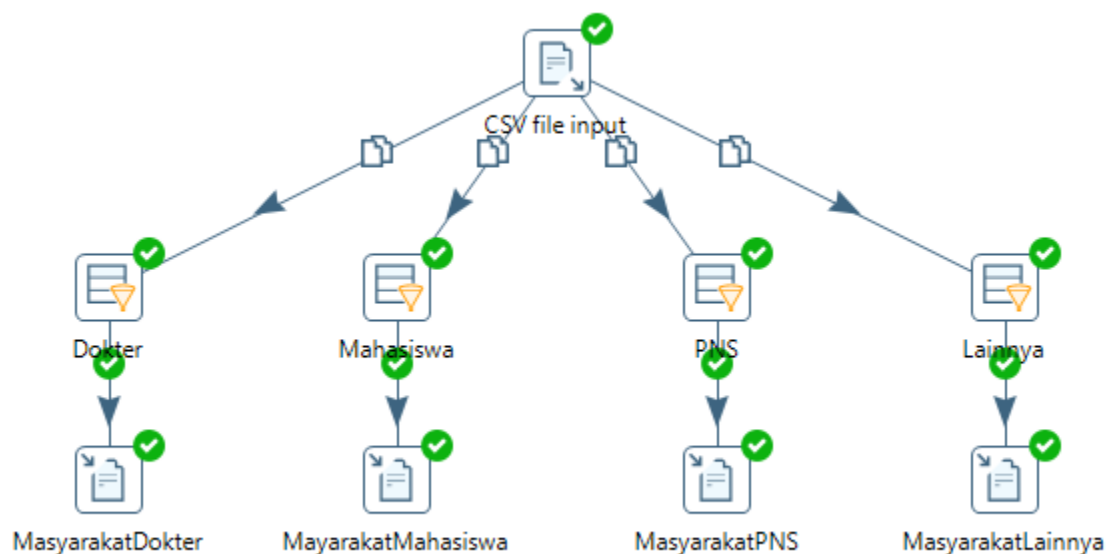
Data masyarakat berprofesi PNS akan diberikan ke Pak Yasana Laili selaku ketua RT wilayah pemerintahan

Data masyarakat berprofesi Dokter 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 membantu mengambil keputusan.

Pak Pascanowo mendapatkan data penduduk yang akan pindah ke wilayahnya melalui link: <https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/82821b8ec341176f979956c84b79720d4aead012/dummyKependudukan.csv>

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



- Masyarakat dengan pekerjaan Dokter

The screenshot shows the SAP Spoon interface for 'Transformation 2'. The design view displays a data flow starting from a 'CSV file input' connector, which branches into four output connectors: 'Dokter', 'Mahasiswa', 'PNS', and 'Lainnya'. Each connector is linked to a corresponding 'Masyarakat' (Community) target: 'MasyarakatDokter', 'MasyarakatMahasiswa', 'MasyarakatPNS', and 'MasyarakatLainnya'. The 'Execution Results' tab is active, showing a table with 2 rows of data.

#	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan
1	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Thu Apr 08 00:00:00 ICT 1993	Perempuan	Jl. Demang Lebar Daun No. 20	Palembang	015/016	Alang-Alang
2	Bambang Kusumo	3503010101010017	Bandjarmasin	Thu Sep 25 00:00:00 ICT 1980	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 60	Bandjarmasin	033/034	Bandjarmasin

- Masyarakat dengan pekerjaan Mahasiswa

The screenshot shows the SAP Spoon interface for 'Transformation 2'. The design view displays a data flow starting from a 'CSV file input' connector, which branches into four output connectors: 'Dokter', 'Mahasiswa', 'PNS', and 'Lainnya'. Each connector is linked to a corresponding 'Masyarakat' (Community) target: 'MasyarakatDokter', 'MasyarakatMahasiswa', 'MasyarakatPNS', and 'MasyarakatLainnya'. The 'Execution Results' tab is active, showing a table with 3 rows of data.

#	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecar
1	Siti Rahayu	3503010101010002	Bandung	Tue May 15 00:00:00 ICT 1990	Perempuan	Jl. Cendrawasih No. 45	Bandung	003/004	Cikutra	Bandi
2	Adi Pratama	3503010101010005	Semarang	Sun Mar 05 00:00:00 ICT 1995	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 21	Semarang	009/010	Pandanaran	Sema
3	Maya Wulandari	3503010101010020	Jayapura	Sat Oct 23 00:00:00 ICT 1993	Perempuan	Jl. Proklamasi No. 80	Jayapura	039/040	Kota Jayapura	Jayap

- Masyarakat dengan pekerjaan PNS

Execution Results

#	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamatan
1	Andi Wijaya	3503010101010007	Makassar	Sun Jun 25 00:00:00 ICT 1978	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudirman No. 10	Makassar	013/014	Barombong	Makassar
2	Agus Santoso	3503010101010015	Padang	Fri Apr 02 00:00:00 ICT 1982	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 20	Padang	029/030	Padang Barat	Padang

- Masyarakat dengan pekerjaan lainnya

Execution Results

#	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamatan
1	Budi Santoso	3503010101010001	Jakarta	Tue Jan 01 00:00:00 ICT 1980	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 123	Jakarta	001/002	Menteng	Jakarta
2	Joko Susilo	3503010101010003	Surabaya	Fri Oct 10 00:00:00 ICT 1975	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 67	Surabaya	005/006	Gubeng	Surabaya
3	Maya Dewi	3503010101010004	Yogyakarta	Sat Aug 20 00:00:00 ICT 1988	Perempuan	Jl. Malioboro No. 8	Yogyakarta	007/008	Sosromend	Yogyakarta
4	Rini Setiawan	3503010101010006	Malang	Sun Dec 12 00:00:00 ICT 1982	Perempuan	Jl. Simpang Borobudur No. 15	Malang	011/012	Dinoyo	Malang
5	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Thu Apr 08 00:00:00 ICT 1993	Perempuan	Jl. Demang Lebar Daun No. 20	Palembang	015/016	Alang-Alang	Palembang
6	Fajar Prabowo	3503010101010009	Medan	Tue Sep 30 00:00:00 ICT 1986	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 50	Medan	017/018	Sei Sikambir	Medan
7	Rina Sari	3503010101010010	Denpasar	Fri Jul 17 00:00:00 ICT 1992	Perempuan	Jl. Gatot Subroto No. 30	Denpasar	019/020	Dauh Puri K	Denpasar
8	Ahmad Subhan	3503010101010011	Surakarta	Wed Jul 03 00:00:00 ICT 1991	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 55	Surakarta	021/022	Jebres	Surakarta
9	Dian Pertiwi	3503010101010012	Maluku	Tue Dec 10 00:00:00 ICT 1985	Perempuan	Jl. Pattimura No. 10	Ambon	023/024	Baguala	Ambon
10	Rudi Hartono	3503010101010013	Pontianak	Mon May 28 00:00:00 ICT 1973	Laki-laki	Jl. Ahmad Yani No. 30	Pontianak	025/026	Pontianak B	Pontianak
11	Lina Fitriani	3503010101010014	Manado	Mon Aug 15 00:00:00 ICT 1994	Perempuan	Jl. Wolter Monginsidi No. 17	Manado	027/028	Mapangot	Manado
12	Rina Agustina	3503010101010016	Bengkulu	Mon Nov 19 00:00:00 ICT 1990	Perempuan	Jl. Imam Bonjol No. 45	Bengkulu	031/032	Ratu Samba	Bengkulu
13	Bambang Kusumo	3503010101010017	Banjarmasin	Thu Sep 25 00:00:00 ICT 1980	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 60	Banjarmasin	033/034	Banjarmasin	Banjarmasin
14	Nia Dewi Lestari	3503010101010018	Manokwari	Sun Jun 14 00:00:00 ICT 1987	Perempuan	Jl. Diponegoro No. 40	Manokwari	035/036	Manokwari	Manokwari
15	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