


Nama: Huhamm ad Rasya Hadziq NIM: 06500190 0033	 Praktikum Data Warehouse	MODUL 3 Nama Dosen: Ir. Teddy Siswanto, MMSi
Hari/Tanggal: Senin, 08/07/ 2022		Nama Asisten Labratorium: 1. Azhar Rizki Zulma 065001900001 2. Nadiya Amanda Rizkania 064001900003

Output Data pada Spoon

1. Teori Singkat

Data warehouse adalah jenis sistem manajemen data yang dirancang untuk memungkinkan dan mendukung kegiatan business intelligence (BI), terutama analitik. Gudang data semata-mata dimaksudkan untuk melakukan kueri dan analisis dan sering berisi sejumlah besar data historis. Data dalam gudang data biasanya berasal dari berbagai sumber seperti file log aplikasi dan aplikasi transaksi. Gudang data memusatkan dan mengkonsolidasikan sejumlah besar data dari berbagai sumber. Kemampuan analitisnya memungkinkan organisasi untuk memperoleh wawasan bisnis yang berharga dari data mereka untuk meningkatkan pengambilan keputusan. Seiring waktu, ia membangun catatan sejarah yang dapat sangat berharga bagi para ilmuwan data dan analisis bisnis. Karena kemampuan ini, gudang data dapat dianggap sebagai "sumber kebenaran tunggal" organisasi.

2. Alat dan Bahan

Hardware : Laptop/PC

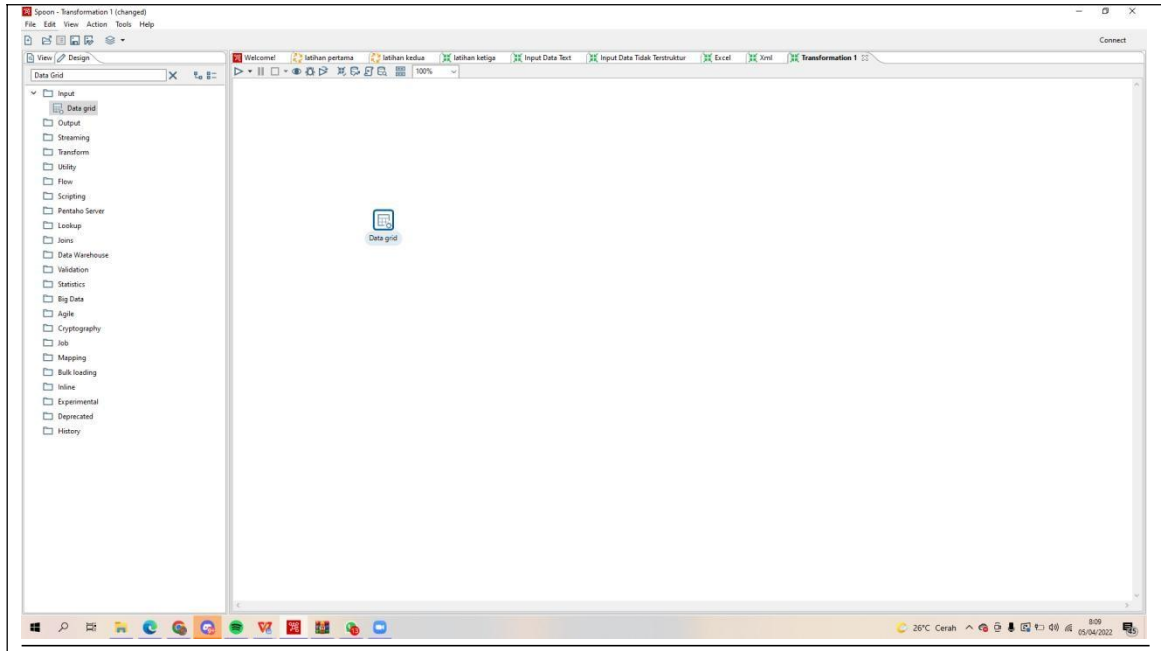
Software : Spoon Pentaho from Hitachi Vantara



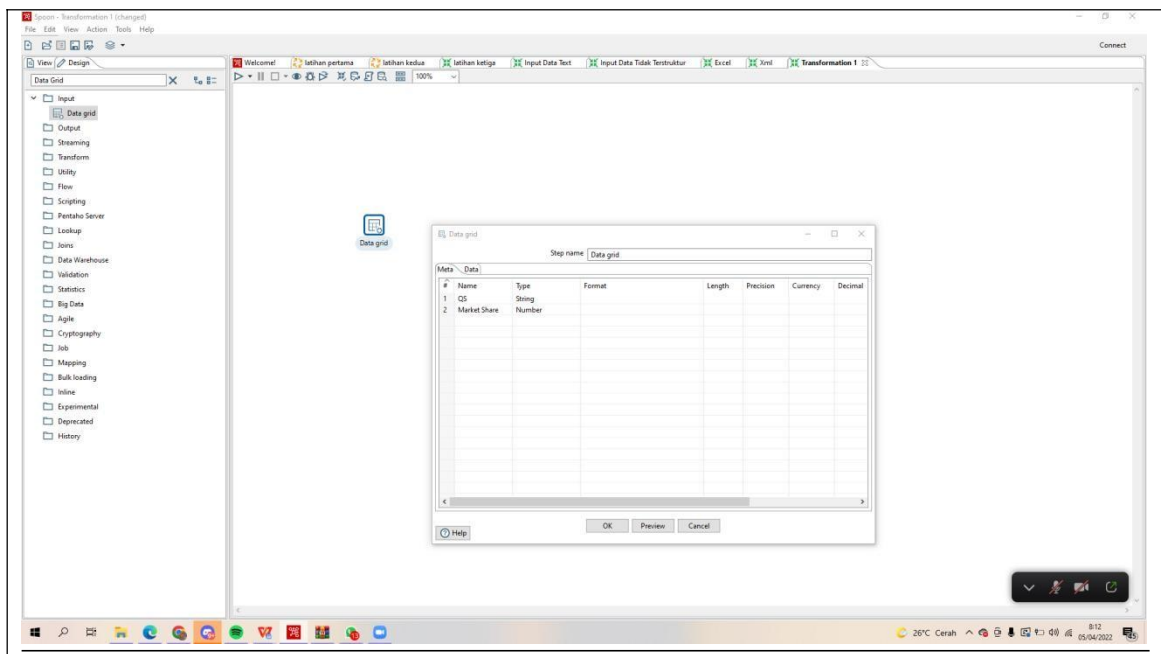
3. Elemen Kompetensi

a. Latihan pertama – Output Data to CSV

1. Buat transformation sheet baru, lalu cari dan tambahkan Data Grid pada transformation. Setelah itu klik 2x Data Grid pada transformation.

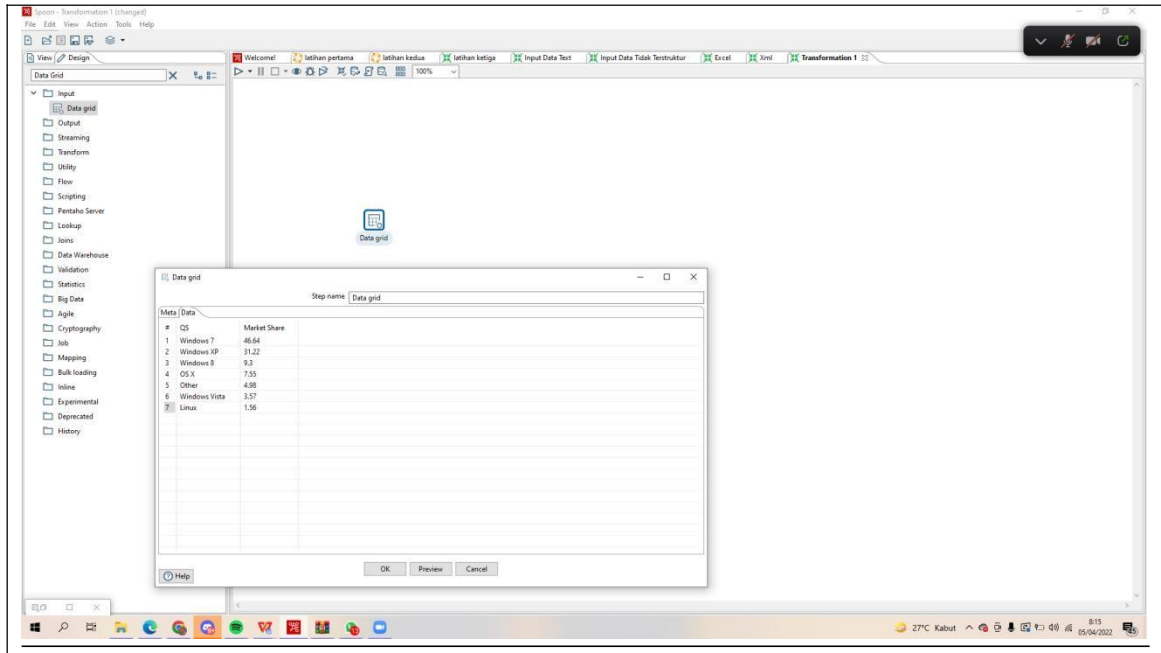


2. Masukkan data nama kolom seperti pada gambar dibawah ini lalu setelah itu buka tab Data.

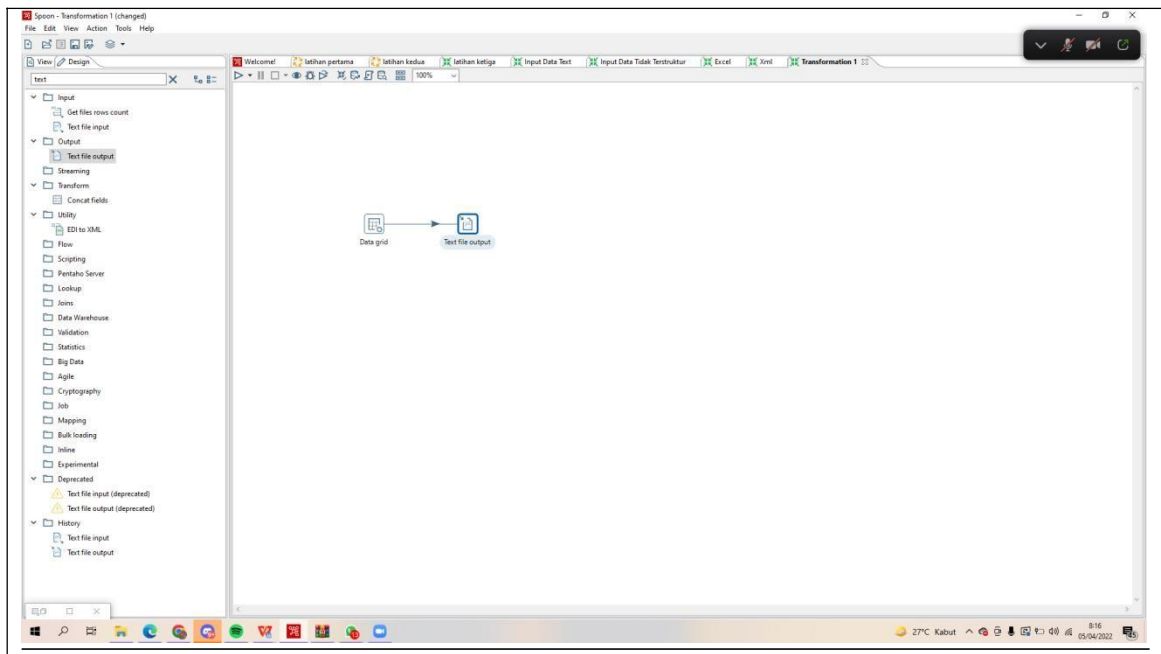


3. Masukkan data seperti pada gambar dibawah ini, lalu setelah itu klik OK.



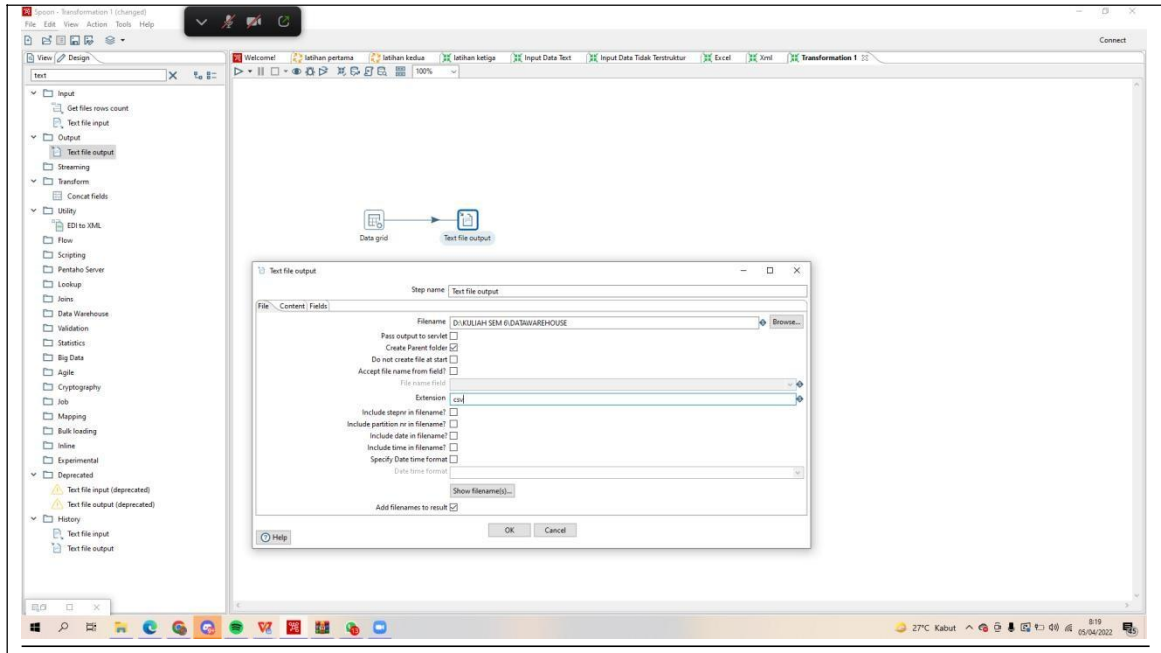


4. Lalu cari dan tambahkan Text file output pada transformation dan hubungkan dengan hop dengan Data Grid tadi. Lalu klik 2x pada Text file output pada transformation.

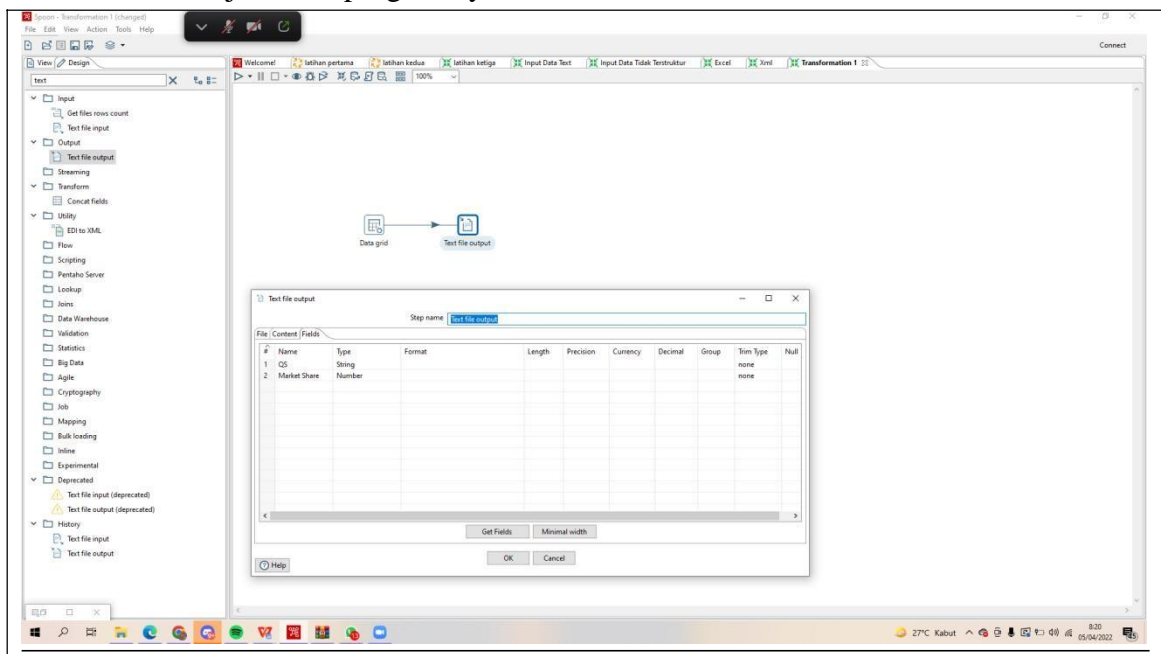


5. Browse lokasi tempat file ingin disimpan lalu setelah itu ubah ekstensi menjadi csv, dan selanjutnya buka tab bagian Fields.





6. Klik Get Fields hingga muncul kolom yang telah dibuat pada data grid tadi lalu setelah itu klik OK dan jalankan programnya.



7. Berikut ini adalah data keluaran dari hasil transformasi tadi.

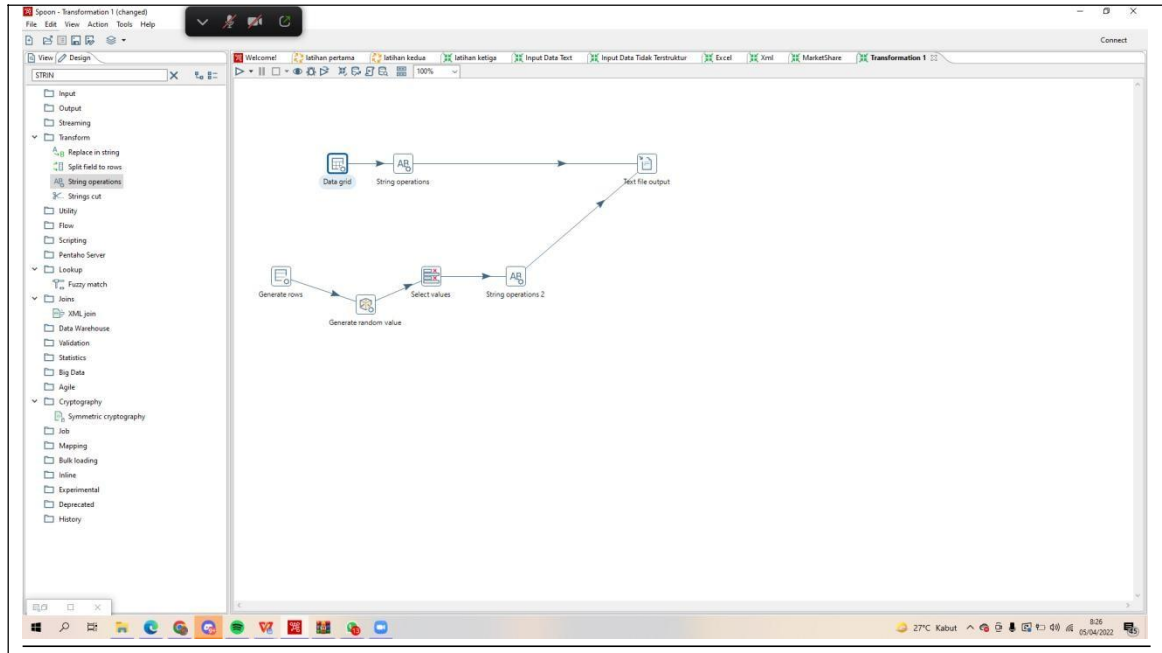
The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The data source is 'MarketShare.xlsx'. The PivotTable is structured with 'OS' as the filter, 'Market Share' as the row labels, and 'Market Share' as the values. The data is summarized in the following table:

OS	Market Share
Windows 7	61.64
Windows X	31.22
Windows 8	9.3
OS X	7.35
Other	4.98
Windows V	3.57
Linux	1.56

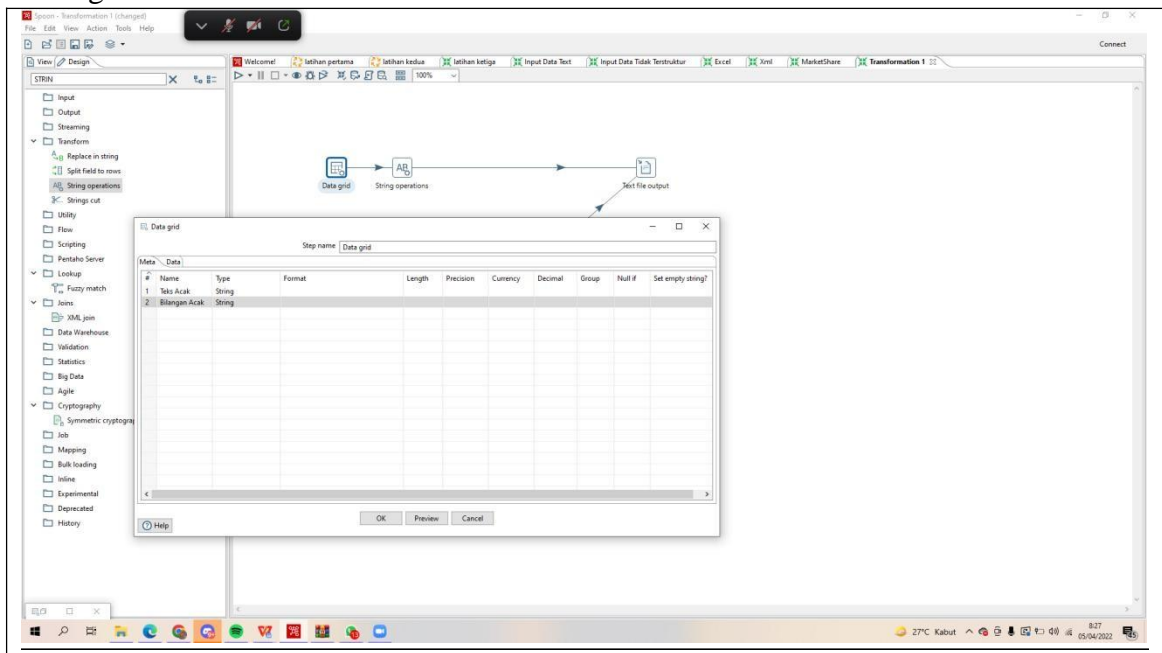
b. Latihan Kedua – Output Data to Text

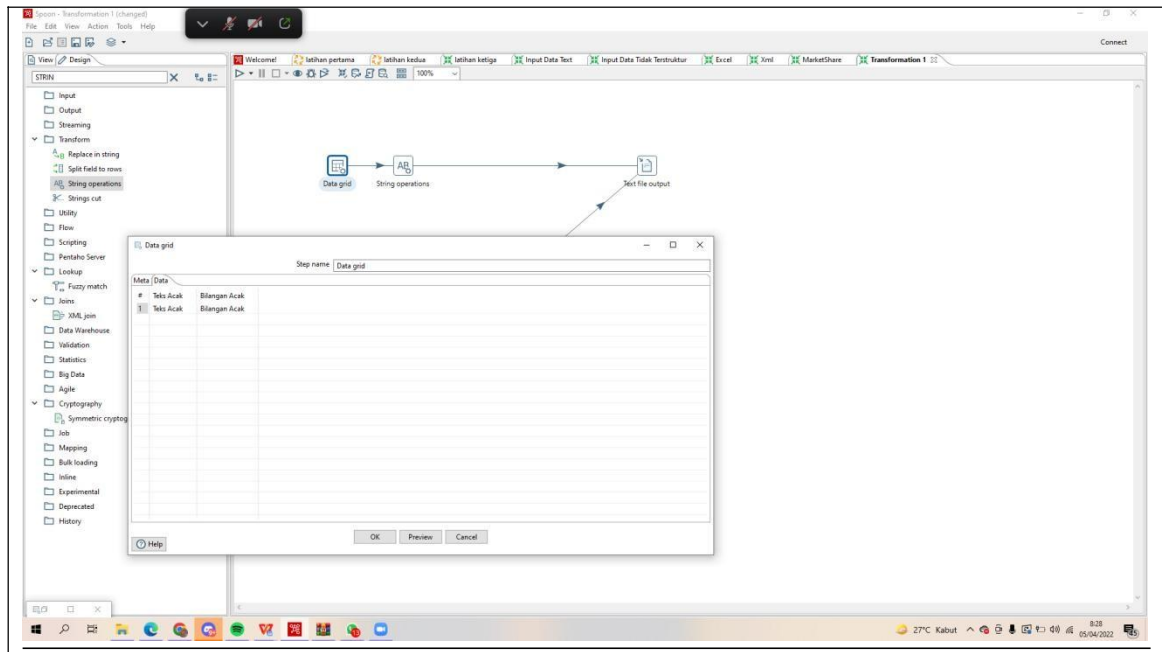
1. Buat Transformasi baru dan buat seperti pada gambar dibawah



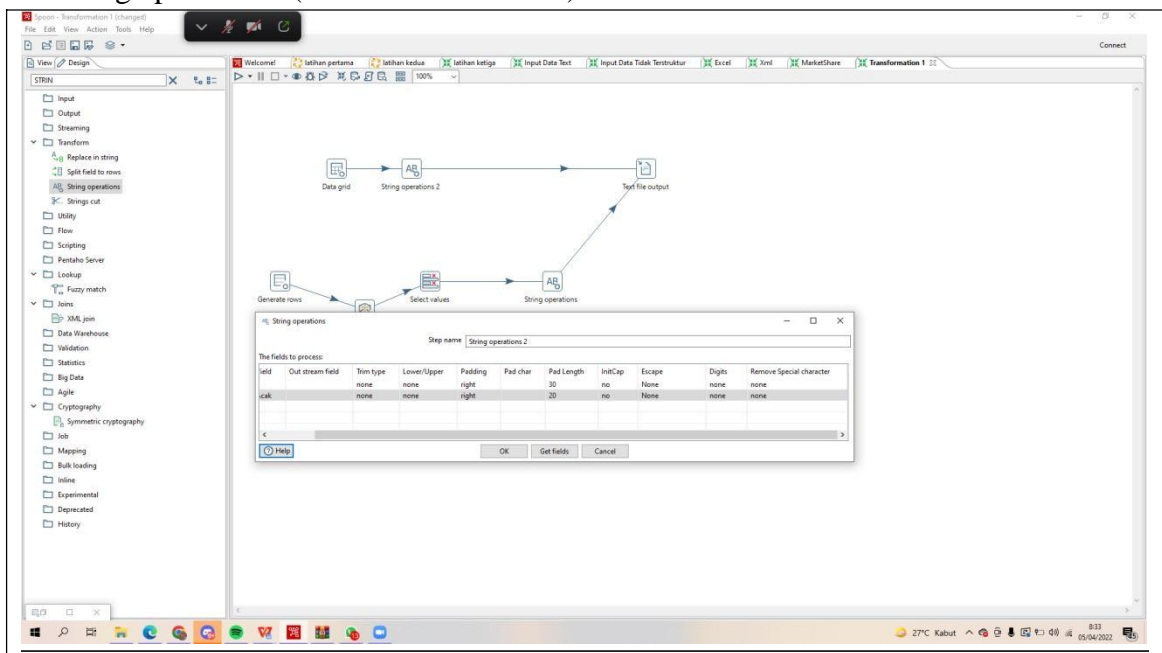


2. Bagian Data Grid.



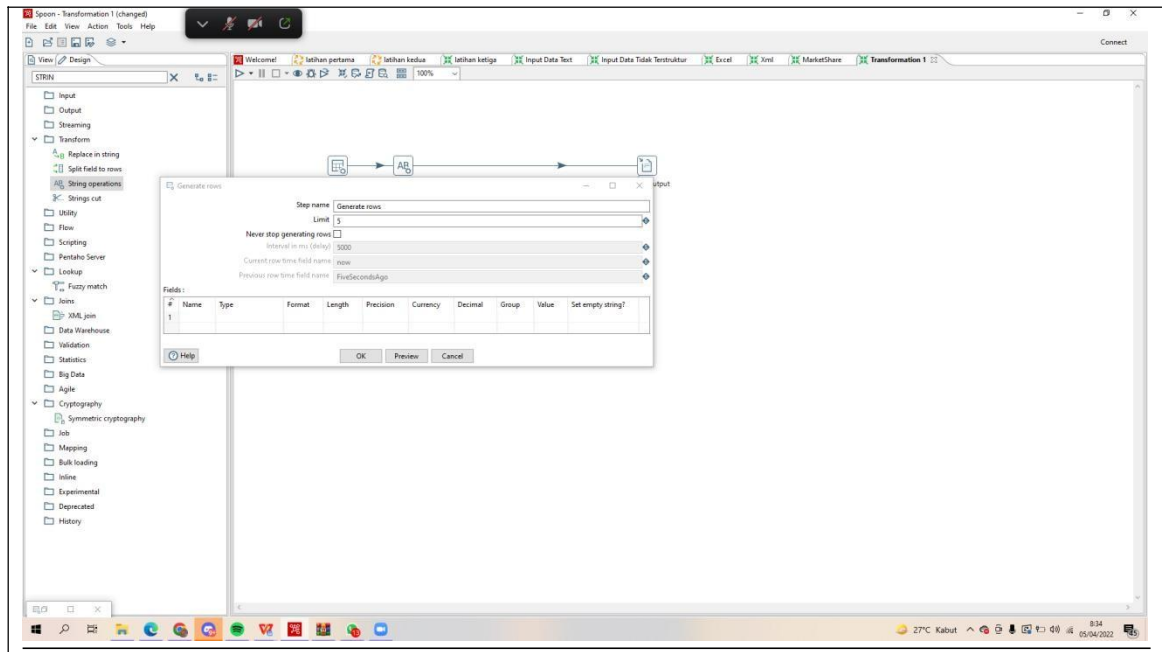


3. String operation 2 (Get fields & Custom)

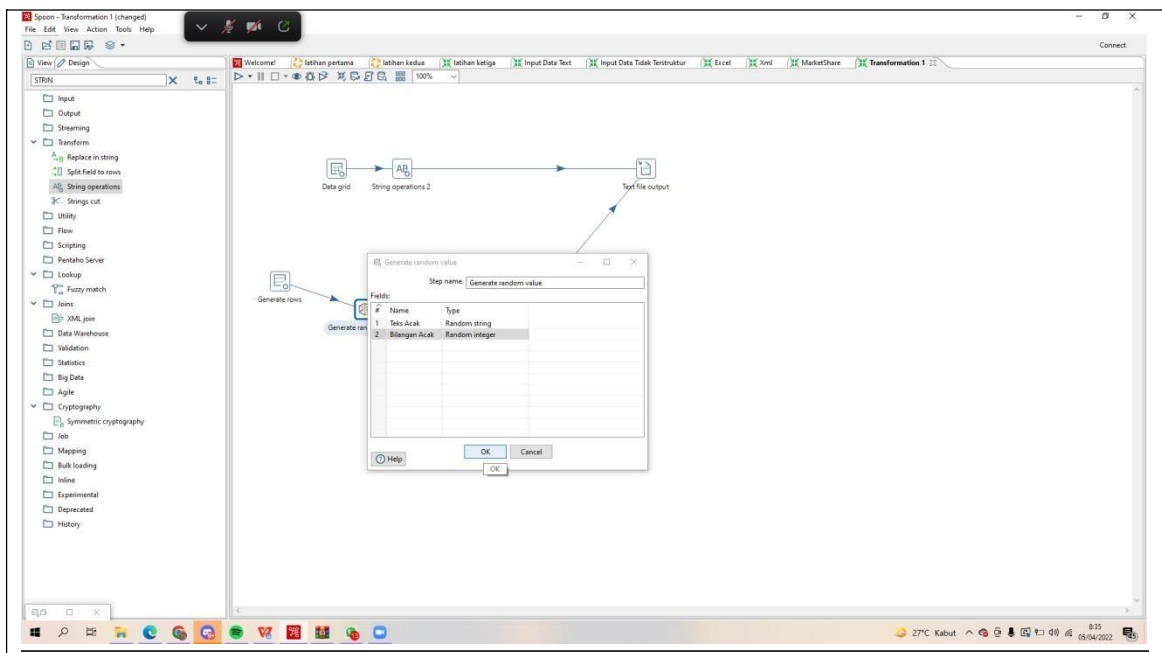


4. Generate Rows.



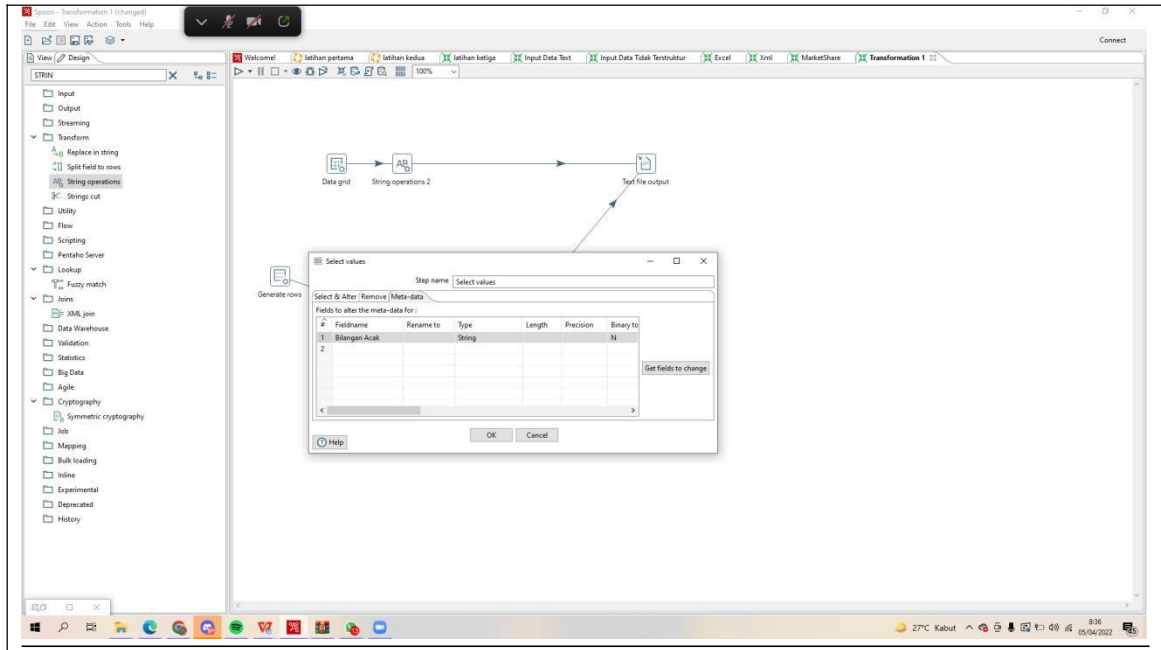


5. Generate Random Value.

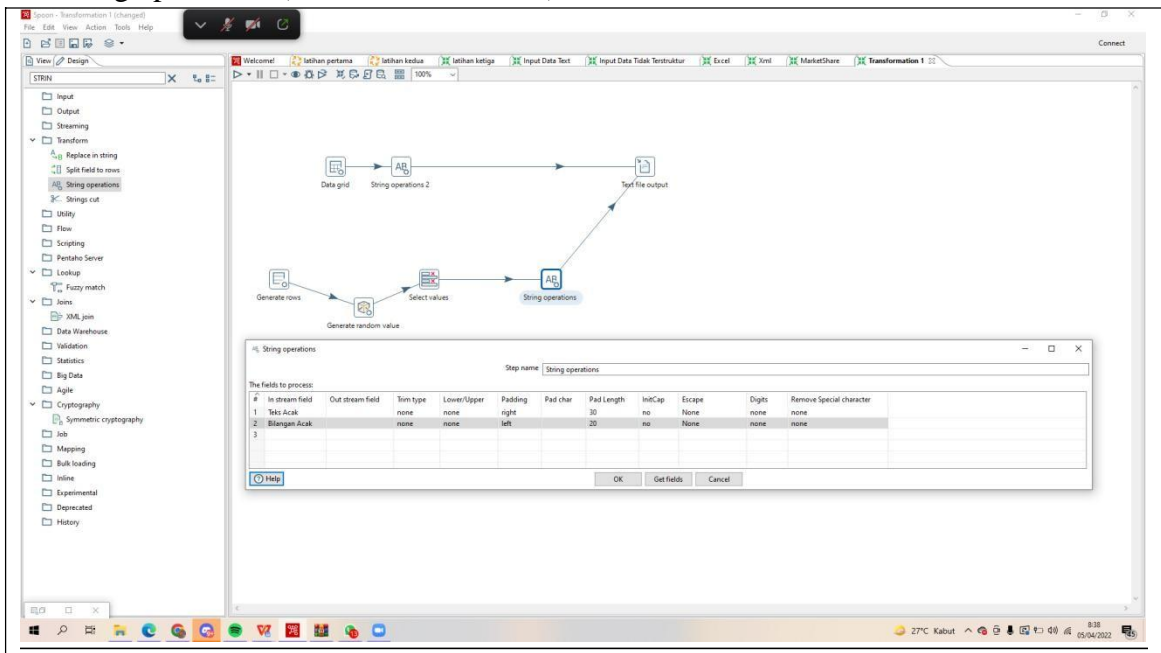


6. Select values (Get fields).





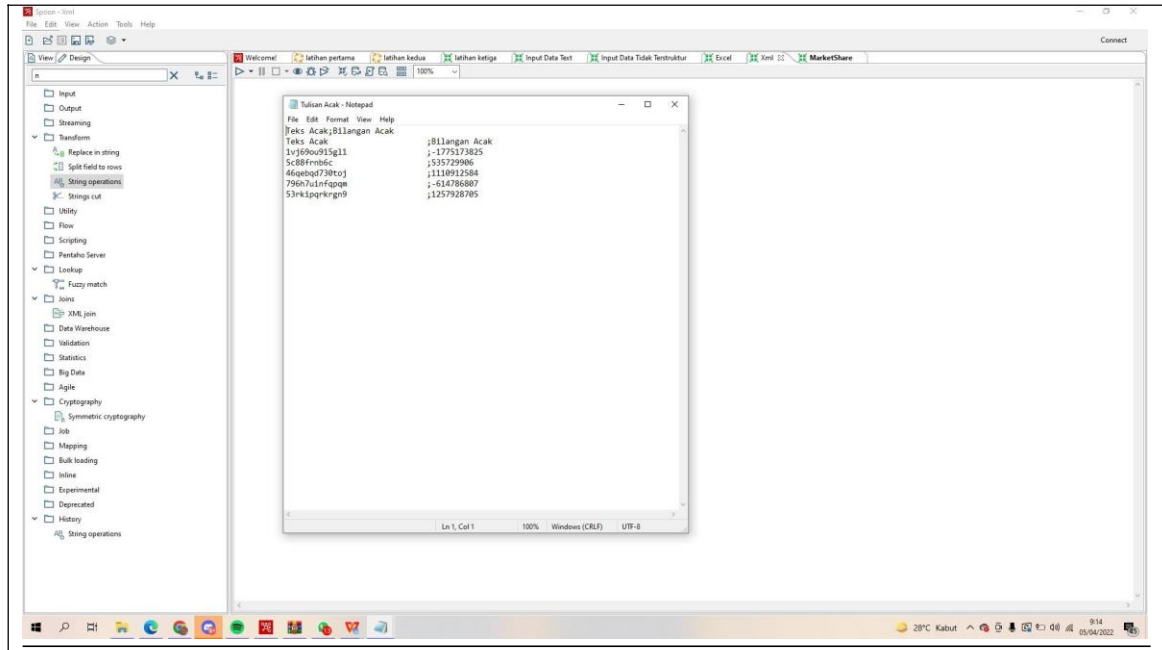
7. String operations (Get fields & custom).



8. Text File Output (Browse & Get fields with custom)







4. File Praktikum

Github Repository:

<https://github.com/rasyahdz/PraktikumDWH.git>

5. Soal Latihan

Soal:

1. Apa yang dimaksud dengan Output Data?
2. Apa yang dimaksud format CSV dan kenapa kebanyakan data disimpan dalam format CSV?

Jawaban:

1. Output adalah sebuah proses dimana perangkat output akan menampilkan data yang telah di oleh secara digital oleh mikroprosesor, data tersebut di ambil dari perangkat input yang pertama mengambil data.
2. File CSV (Nilai Berbatas Koma) adalah tipe file khusus yang dapat Anda buat atau edit di Excel. File CSV menyimpan informasi yang dipisahkan oleh koma, bukan menyimpan informasi dalam kolom. Saat teks dan angka disimpan dalam file CSV, mudah untuk memindahkannya dari satu program ke program lain.

6. Kesimpulan

- a. Dalam pengerjaan praktikum Data Warehouse, kita harus benar-benar teliti dalam menginputkan suatu fungsi untuk menampilkan suatu keluaran pada layar dengan sesuai.
- b. Kita dapat mengetahui...



7. Cek List (✓)

No	Elemen Kompetensi	Penyelesaian	
		Selesai	Tidak Selesai
1.	Latihan Pertama	✓	
2.	Latihan Kedua	✓	

8. Formulir Umpan Balik

No	Elemen Kompetensi	Waktu Pengerjaan	Kriteria
1.	Latihan Pertama	15Menit	Baik
2.	Latihan Kedua	15Menit	Baik

Keterangan:

1. Menarik
2. Baik
3. Cukup
4. Kurang

