

Nama : Muhammad Fairuz Daffa Athallah

Kelas : SIB 2B / 15

NIM : 2341760079

Tugas 1

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?

Jawaban

1. Terdapat 7 kolom, yang terdiri dari kolom Customer, Product, Region, Date, Item unit price, No.Items, Total Sale.
2. Customer : Detail customer
Product : Nama produk yang dipesan customer
Region : Wilayah / tempat
Date : Tanggal pemesanan
Item unit price: Harga produk
No.Items : Nomer item sebagai pembeda untuk produk lain
Total Sale : Total Harga
3. Ada, Terletak pada baris 4; 8; 13; 17; dan 19.
4. Tidak ada, untuk semua data pada kolom yang sama memiliki tipe data yang sama.

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, langkah-langkah 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)`
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.

Jawaban

1. Sesuai
2. 2025/02/20 14:45:27 - Spoon - Save file as...
2025/02/20 14:45:28 - Spoon - Transformation opened.
2025/02/20 14:45:28 - Spoon - Launching transformation [Transformation 1]...
2025/02/20 14:45:28 - Spoon - Started the transformation execution.
2025/02/20 14:45:30 - Transformation 1 - Dispatching started for transformation [Transformation 1]
2025/02/20 14:45:30 - Input Data CSV.0 - Header row skipped in file 'E:\Smstr4\Data Warehouse\Pertemuan 2\CarDistributionSales.csv'
2025/02/20 14:45:30 - Input Data CSV.0 - Finished processing (I=20, O=0, R=0, W=19, U=0, E=0)
2025/02/20 14:45:30 - Spoon - The transformation has finished!!
3. I : Input, Menunjukkan item yang masuk
O : Output, Menunjukkan item yang keluar
U : Update, Menunjukkan pembaharuan
R : Rejected, Menunjukkan item yang ditolak
W : Writen , Menunjukkan item yang berhasil diproses
E : Error, Menunjukkan jumlah error
4. Waktu eksekusi saya sendiri 0.3s

Nama	Processor	RAM	Storage	VGA	Waktu Eksekusi
Dhavina	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5 - 1235U	8,00 GB	152 GB	Inter(R) UHD Graphics	0.0s
Nimas	AMD Ryzen 3 5300U	16,0 GB	475 GB	AMD Radeon Graphics	0.1s
Bagas	Intel(R) Core(TM) i5-53000 CPU 2.30GHz	16,0 GB	256 GB	Intel (R) HD Graphics 5500	0.1s

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

Jawaban

1. File CSV merupakan hasil ekstrak awal sebelum melakukan filter data, Excel sudah melewati pemfilteran data.
2. Memfilter semua data pada semua kolom yang memiliki nilai null maka akan berada pada file (failedSalesCarDistribution) dan yang tidak memiliki nilai null berada pada file (outputSalesCarDistribution).
3. Waktu eksekusi saya sendiri 0.12s

Nama	Processor	RAM	Storage	VGA	Waktu Eksekusi
Dhavina	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5 - 1235U	8,00 GB	152 GB	Inter(R) UHD Graphics	0.6s
Nimas	AMD Ryzen 3 5300U	16,0 GB	475 GB	AMD Radeon Graphics	0.4s
Bagas	Intel(R) Core(TM) i5-53000 CPU 2.30GHz	16,0 GB	256 GB	Intel (R) HD Graphics 5500	0.7s

Studi Kasus

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

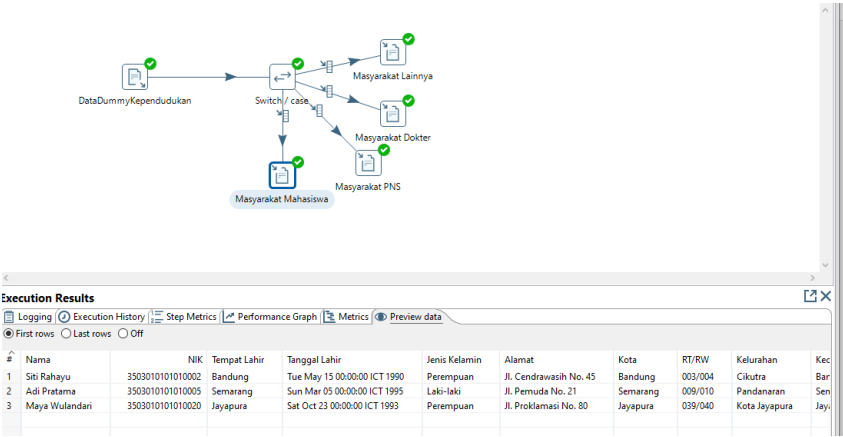
Data masyarakat berprofesi Dokter akan diberikan ke Pak Budi Pekerti selaku ketua RT wilayah kesehatan

data-data tersbut 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:

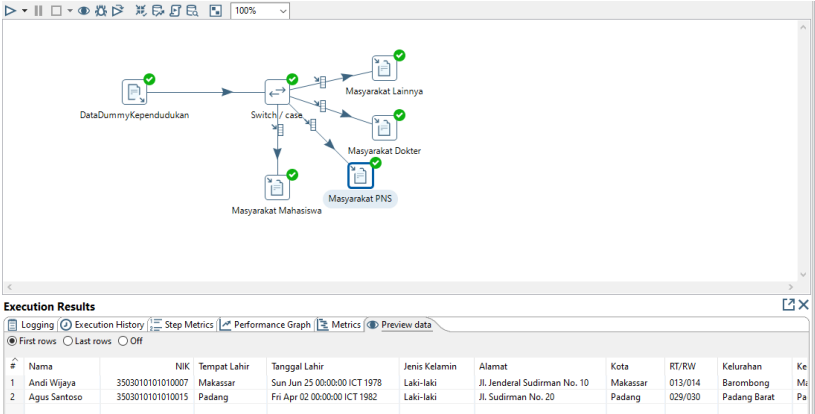
MasyarakatMahasiswa, MasyarakatPNS, MasyarakatDokter, MasyarakatLainnya.

Masyarakat Mahasiswa



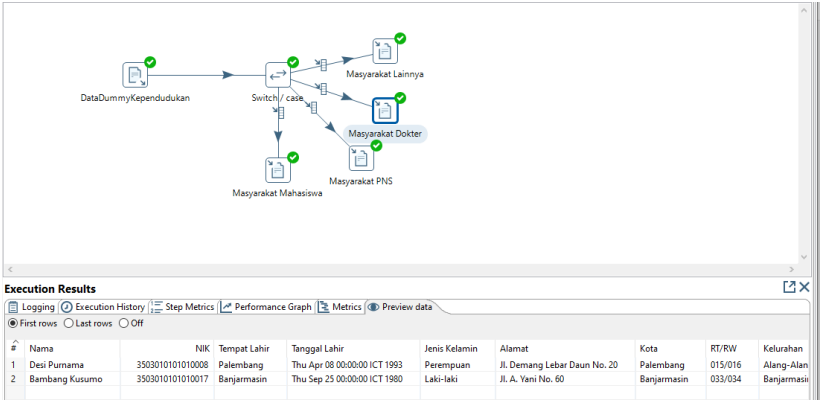
Terdapat 3 data Mahasiswa

Masyarakat PNS



Terdapat 2 data PNS

Masyarakat Dokter



Terdapat 2 data dokter

Masyarakat Lainnya

| 100%

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
1	Budi Santoso	3503010101010001	Jakarta	Tue Jan 01 00:00:00 ICT 1980	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 123	Jakarta	001/002	Menteng
2	Joko Susilo	3503010101010003	Surabaya	Fri Oct 10 00:00:00 ICT 1975	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 67	Surabaya	005/006	Gubeng
3	Maya Dewi	3503010101010004	Yogyakarta	Sat Aug 20 00:00:00 ICT 1988	Perempuan	Jl. Malioboro No. 8	Yogyakarta	007/008	Sosromendur
4	Rini Setiawan	3503010101010006	Malang	Sun Dec 12 00:00:00 ICT 1982	Perempuan	Jl. Simpang Borobudur No. 15	Malang	011/012	Dinoyo
5	Fajar Prabowo	3503010101010009	Medan	Tue Sep 30 00:00:00 ICT 1989	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 50	Medan	017/018	Sei Sikambing
6	Rina Sari	3503010101010010	Denpasar	Fri Jul 17 00:00:00 ICT 1992	Perempuan	Jl. Gatot Subroto No. 30	Denpasar	019/020	Dauh Puri Kat.
7	Ahmad Subhan	3503010101010011	Surakarta	Wed Jul 03 00:00:00 ICT 1991	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 55	Surakarta	021/022	Jebres
8	Dian Pertiwi	3503010101010012	Maluku	Tue Dec 10 00:00:00 ICT 1985	Perempuan	Jl. Pattimura No. 10	Ambon	023/024	Baguala
9	Rudi Hartono	3503010101010013	Pontianak	Mon May 28 00:00:00 ICT 1973	Laki-laki	Jl. Ahmad Yani No. 30	Pontianak	025/026	Pontianak Bar.
10	Lina Fitriani	3503010101010014	Manado	Mon Aug 15 00:00:00 ICT 1994	Perempuan	Jl. Wolter Monginsidi No. 17	Manado	027/028	Mapanget
11	Rina Agustina	3503010101010016	Bengkulu	Mon Nov 19 00:00:00 ICT 1990	Perempuan	Jl. Imam Bonjol No. 45	Bengkulu	031/032	Ratu Samban
12	Nia Dewi Lestari	3503010101010018	Manokwari	Sun Jun 14 00:00:00 ICT 1987	Perempuan	Jl. Diponegoro No. 40	Manokwari	035/036	Manokwari B.
13	Doni Setiawan	3503010101010019	Palu	Mon Mar 07 00:00:00 ICT 1977	Laki-laki	Jl. Soekarno-Hatta No. 70	Palu	037/038	Palu Barat

Terdapat 13 data