

**TUGAS PRAKTIKUM DATA WAREHOUSE JOBSHEET 1**  
**MATERI DATA WAREHOUSE**



Disusun Oleh:  
Maisya Dhia (2341760114)  
SIB 2B

**SISTEM INFORMASI BISNIS**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2024**

# Jobsheet 1: Data Warehouse Sederhana dan Pengenalan PDI Spoon

## 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.

## 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?

## JAWABAN

- 1) Jumlah kolom tersebut ada 7
- 2) **Customer** – nama pelanggan yang akan melakukan pembelian  
**Product** – jenis mobil yang akan dibeli  
**Region** – Wilayah/ cabang dimana terjadinya transaksi  
**Date** -Tanggal terjadinya transaksi pembelian  
**Item unit price** – harga per unit dari mobil yang dibeli  
**No. Item** – jumlah unit mobil yang dibeli  
**Total sale** – total penjualan untuk transaksi tersebut ( harga per unit x jumlah unit )
- 3) **Ada**, pada kolom product baris ke-4 dan ke-17 kosong  
**Kolom region**, baris ke-8 dan ke-19 tidak memiliki wilayah transaksi  
**Kolom date**, baris ke-8 dan ke-13 tidak memiliki tanggal transaksi
- 4) **Ada**,
  - **Kolom "Date" (Tanggal transaksi)** → Seharusnya semua berisi tanggal dalam format MM/DD/YYYY. Tapi ada beberapa baris yang kosong, sehingga akan dianggap sebagai **missing value** atau **null**.
  - **Kolom "Item unit price", "No. Items", dan "Total Sale"** → Seharusnya berisi angka (`float` atau `integer`). Jika ada data kosong atau karakter lain (misalnya teks yang tidak seharusnya ada), maka akan terjadi perbedaan tipe data dalam kolom 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 ?
- 
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.

### JAWABAN

#### 1) Hampir sama,

- Baris pertama(judul kolom) dilewati saat membaca file.
- Total baris cocok dengan jumlah baris dalam file(data berhasil dibaca semua)
- 19 baris di tulis ke output bisa jadi karena ada data yang tidak lengkap, bisa jadi karena terjadi *missing* data

#### 2) 2025-02-21 08:54:45.227 - Spoon - Transformation opened.- PDI SPOON membuka transformasi yang dijalankan

2025-02-21 08:54:45.228 - Spoon - Launching transformation  
[Transformation 1]... – transformasi mulai dijalankan

2025-02-21 08:54:45.228 - Spoon - Started the transformation execution. – PDI mulai membaca dan memproses data dari file sumber

2025-02-21 08:54:45.275 - Transformation 1 - Dispatching started for transformation [Transformation 1] – Data dari file csv mulai diekstrak

2025-02-21 08:54:45.324 - Input Data CSV.0 - Header row skipped in file 'file:///Applications/data-integration/Data-

Warehouse/CarDistributionSales.csv' – baris pertama ( judul kolom) tidak diproses karena hanya untuk referensi

2025-02-21 08:54:45.327 - Input Data CSV.0 - Finished processing (I=20, O=0, R=0, W=19, U=0, E=0) – data selesai diproses dengan 20 input baris, 19 berhasil ditulis ke output

2025-02-21 08:54:45.336 - Spoon - The transformation has finished!! – proses extract selesai

#### 3) I = INPUT, jumlah total baris yang dibaca sumber data(20)

O = OUTPUT, Jumlah baris yang dikirim ke output tertentu (0, tidak ada output spesifik selain W)

R = REJECTED , Jumlah baris yang ditolak atau gagal diproses (0, tidak ada data yang gagal)

W = WRITTEN, Jumlah baris yang berhasil ditulis ke target akhir (19)

U = UPDATED, Jumlah baris yang diperbarui dalam proses ini (0)

E = ERROR , Jumlah baris yang menghasilkan error selama pemrosesan (0)

#### 4) Waktu Eksekusi

Waktu mulai : 2025-02-21 08:54:45.227

Waktu selesai : 2025-02-21 08:54:45.336

Total waktu eksekusi: 0.109 detik (109 milidetik)

NAMA	PROCESSOR	RAM	STORAGE	VGA	CPU	WAKTU EKSEKUSI
MAISYA (saya)	Apple M1 (8-core)	8GB	SSD 256GB / 512GB	Integrated (Apple M1 GPU, 8-core)	Apple M1 8-core	0.109 detik
DHEVINA	12 <sup>th</sup> Gen Intel(R) Core(TM) i5 1235U 1.30 GHz	8GB	152GB	Inter(R) UHD Graphics	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5 1235U 1.30 GHz	0.0 detik
RIZKY	AMD RYZEN 3 7320U with Radeon Graphics 2.40 GHz	8GB	512 gb	AMD RADEON GRAPHICS	AMD RYZEN 3 7320U with Radeon Graphics	0.1 detik
NIMAS	AMD Ryzen 3 5300U	16GB	475 GB	AMD Radeon Graphics	AMD Ryzen 3 5300U with Radeon Graphics.	0.1 detik

### 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 tabel

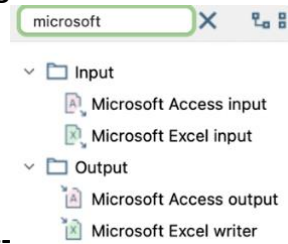
#### JAWABAN

1)

Perbedaan	Csv output	Excel output *excel writer
Jumlah data	Lebih Lengkap	Hanya sebagian data
Format data	Lengkap dan sesuai	Ada data yang berubah jadi 'null'

Data yang hilang	Tidak ada 'null'	Ada beberapa baris dengan 'null' di beberapa kolom
Tanggal	Lengkap	Ada format tahun yang 'null'
Produk/Region	Lengkap	Ada beberapa baris yang 'null' pada Product/Region

- 2) Filter rows dalam pentaho digunakan untuk memilih banyak data tertentu yang memenuhi syarat dan membuang data yang tidak sesuai, kemungkinan akan terjadi filter yang menyebabkan data hilang atau menjadi <null> dalam excel writer --\*disini saya menggunakan excel writer karena ketika saya



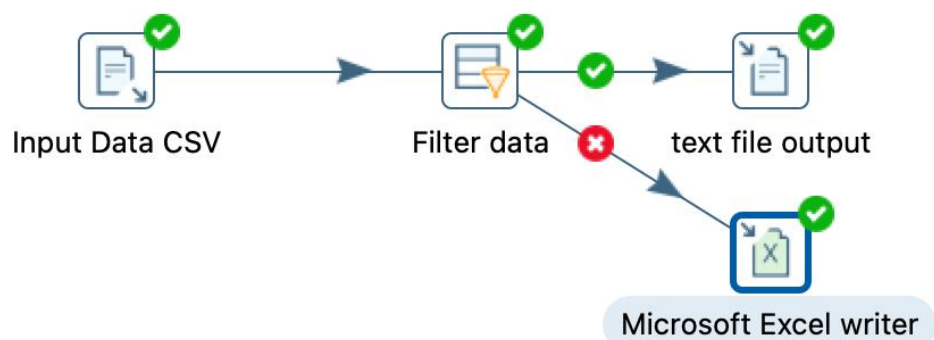
mencari tidak ada excel output--

filter bisa jadi mengambil hanya data yang tidak lengkap, sehingga hanya data dengan nilai kosong atau null yang masuk ke Excel atau bisa jadi filter salah menargetkan data yang valid, sehingga malah menyimpan data yang salah pada excel. Terakhir, format tanggal berubah dan ada yang salah karena tidak di *handle* dengan baik saat transformasi

- 3) Waktu mulai : 2025-02-21 13:22:32.634  
Waktu selesai : 2025-02-21 13:22:33.169  
Perbandingan waktu : 0.535 detik

NAMA	PROCESSOR	RAM	STORAGE	VGA	CPU	WAKTU EKSEKUSI
MAISYA (saya)	Apple M1 (8-core)	8GB	SSD 256GB	Integrated (Apple M1 GPU, 8-core)	Apple M1 8-core	0.535 detik
DHEVINA	12 <sup>th</sup> Gen Intel(R) Core(TM) i5 1235U 1.30 GHz	8GB	152GB	Inter(R) UHD Graphics	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5 1235U 1.30 GHz	0. detik
RIZKY	AMD RYZEN 3 7320U with Radeon Graphics 2.40 GHz	8GB	512 gb	AMD RADEON GRAPHICS	AMD RYZEN 3 7320U with Radeon Graphics	0.2 detik
NIMAS	AMD Ryzen 3 5300U	16GB	475 GB	AMD Radeon Graphics	AMD Ryzen 3 5300U with Radeon Graphics.	0.4 detik

## HASIL JOBSHEET 1



2025-02-21 13:22:32.634 - Spoon - Transformation opened.  
 2025-02-21 13:22:32.635 - Spoon - Launching transformation [Transformation 1]...  
 2025-02-21 13:22:32.635 - Spoon - Started the transformation execution.  
 2025-02-21 13:22:32.696 - Transformation 1 - Dispatching started for transformation [Transformation 1]  
 2025-02-21 13:22:32.881 - Input Data CSV.0 - Header row skipped in file 'file:///Applications/data-integration/Data-Warehouse/CarDistributionSales.csv'  
 2025-02-21 13:22:32.894 - Input Data CSV.0 - Finished processing (I=20, O=0, R=0, W=19, U=0, E=0)  
 2025-02-21 13:22:32.914 - Filter data.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=19, W=19, U=0, E=0)  
 2025-02-21 13:22:32.939 - text file output.0 - Finished processing (I=0, O=15, R=14, W=14, U=0, E=0)  
 2025-02-21 13:22:33.163 - Microsoft Excel writer.0 - Finished processing (I=0, O=6, R=5, W=5, U=0, E=0)  
 2025-02-21 13:22:33.169 - Spoon - The transformation has finished!!

### HASIL DARI FILTER DATA(DATA HINGGA 19 ROWS)

#	Customer	Product	Region	Date	Item unit price	No.Items	Total Sale
1	Customer 1	Yaris AT	MLG	Wed Mar 13 00:00:00 WIB 201	340.95	6	2045.7
2	Customer 1	Etios AT	SBY	Tue Apr 16 00:00:00 WIB 2019	799.95	1	799.95
3	Customer 3	Avanza AT	MLG	Tue Jun 18 00:00:00 WIB 2019	168.95	7	1182.65
4	Customer 3	<null>	MLG	Wed Jul 24 00:00:00 WIB 2019	168.95	2	337.9
5	Customer 1	Avanza AT	SBY	Wed Aug 21 00:00:00 WIB 201	168.95	9	1520.55
6	Customer 2	Etios AT	KDR	Sat Sep 07 00:00:00 WIB 2019	799.95	7	5599.65
7	Customer 3	Etios AT	MLG	Sat Sep 07 00:00:00 WIB 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 WIB 2019	168.95	15	2534.25

### HASIL DARI TEXT FILE OUTPUT

#	Customer	Product	Region	Date	Item unit price	No.Items	Total Sale
1	Customer 1	Yaris AT	MLG	Wed Mar 13 00:00:00 WIB 201	340.95	6	2045.7
2	Customer 1	Etios AT	SBY	Tue Apr 16 00:00:00 WIB 2019	799.95	1	799.95
3	Customer 3	Avanza AT	MLG	Tue Jun 18 00:00:00 WIB 2019	168.95	7	1182.65
4	Customer 1	Avanza AT	SBY	Wed Aug 21 00:00:00 WIB 201	168.95	9	1520.55
5	Customer 2	Etios AT	KDR	Sat Sep 07 00:00:00 WIB 2019	799.95	7	5599.65
6	Customer 3	Etios AT	MLG	Sat Sep 07 00:00:00 WIB 2019	799.95	8	6399.6
7	Customer 1	Avanza AT	SBY	Sat Sep 14 00:00:00 WIB 2019	168.95	15	2534.25
8	Customer 1	Etios AT	SBY	Wed Sep 25 00:00:00 WIB 201	799.95	2	1599.9
9	Customer 1	Avanza AT	SBY	Tue Jan 21 00:00:00 WIB 2020	168.95	14	2365.3
10	Customer 1	Yaris AT	MLG	Sat Feb 01 00:00:00 WIB 2020	340.95	2	681.9
11	Customer 1	Etios AT	SBY	Sat May 30 00:00:00 WIB 202	799.95	9	7199.55
12	Customer 3	Avanza AT	MLG	Sun Jun 07 00:00:00 WIB 202	168.95	10	1689.5
13	Customer 3	Yaris AT	MLG	Tue Jun 09 00:00:00 WIB 202	340.95	4	1363.8
14	Customer 2	Avanza AT	KDR	Sat Aug 08 00:00:00 WIB 202	168.95	12	2027.4

## HASIL DARI MICROSOFT WRITER

#	Customer	Product	Region	Date	Item unit price	No.Items	Total Sale
1	Customer 3	<null>	MLG	Wed Jul 24 00:00:00 WIB 2019	168.95	2	337.9
2	Customer 2	Avanza AT	<null>	<null>	168.95	15	2534.25
3	Customer 1	<null>	<null>	<null>	340.95	7	2386.65
4	Customer 2	<null>	KDR	Fri Aug 07 00:00:00 WIB 2020	799.95	14	11199.3
5	Customer 1	Avanza AT	<null>	Wed Aug 12 00:00:00 WIB 202	168.95	4	675.8

## Studi Kasus

### 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

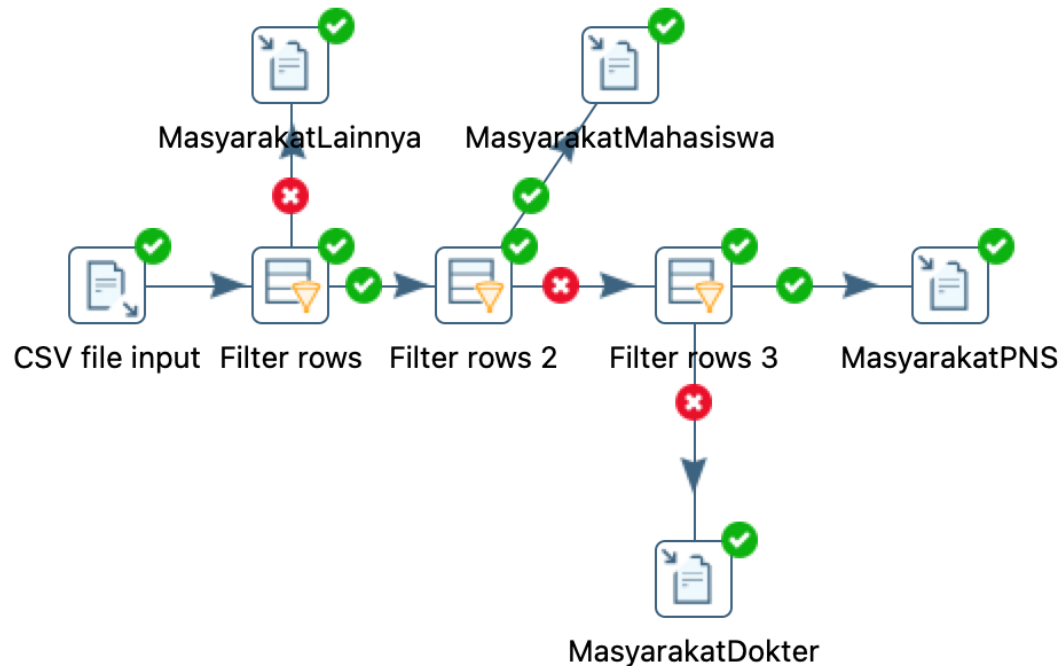
data-data tersebut akan digunakan untuk analisa di masing-masing wilayah dan juga Dashboard untuk emmbantu mengambil keputusan.

Pak Pascanowo mendapatakan data penduduk yang akan pindah ke wilayahnya melalui link:

<https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/82821b8ec341176f979956c84b79720d4aead012/dataDummyKependudukan.csv>



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



2025-02-22 15:16:02.516 - Spoon - Transformation opened.  
2025-02-22 15:16:02.523 - Spoon - Launching transformation [StudiKasus-MaisyaDhia]...  
2025-02-22 15:16:02.524 - Spoon - Started the transformation execution.  
2025-02-22 15:16:02.882 - StudiKasus-MaisyaDhia - Dispatching started for transformation [StudiKasus-MaisyaDhia]  
2025-02-22 15:16:02.941 - Carte - Installing timer to purge stale objects after 1440 minutes.  
2025-02-22 15:16:03.171 - CSV file input.0 - Header row skipped in file 'file:///Applications/data-integration/Data-Warehouse/dataDummyKependudukan.csv'  
2025-02-22 15:16:03.199 - CSV file input.0 - Finished processing (I=21, O=0, R=0, W=20, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.211 - Filter rows.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=20, W=20, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.222 - Filter rows 2.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=7, W=7, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.233 - Filter rows 3.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=4, W=4, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.238 - MasyarakatMahasiswa.0 - Finished processing (I=0, O=3, R=3, W=3, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.241 - MasyarakatPNS.0 - Finished processing (I=0, O=2, R=2, W=2, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.249 - MasyarakatDokter.0 - Finished processing (I=0, O=2, R=2, W=2, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.250 - MasyarakatLainnya.0 - Finished processing (I=0, O=13, R=13, W=13, U=0, E=0)  
2025-02-22 15:16:03.268 - Spoon - The transformation has finished!!

## HASIL DARI CSV FILE INPUT( 20 rows)

pat	Lahir	Tanggal Lahir	Status Perkawinan	RT/RW	Pekerjaan	Nama	NIK Kota	Kelurahan	Kecamatan	Jenis Kelamin	Alamat	Agama
arta	Tue Jan 01 00:00:00 WIB 1980	Menikah	001/002	Wiraswasta	Budi Santoso	3503010101010001	Jakarta	Menteng	Jakarta Pusat	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 123	Islam
dung	Tue May 15 00:00:00 WIB 1991	Belum Menikah	003/004	Mahasiswa	Siti Rahayu	3503010101010002	Bandung	Cikutra	Bandung Wetan	Perempuan	Jl. Cendrawasih No. 4	Kristen
abaya	Fri Oct 10 00:00:00 WIB 1975	Menikah	005/006	Pegawai Swat	Joko Susilo	3503010101010003	Surabaya	Gubeng	Surabaya Pusat	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 6	Katolik
yakarta	Sat Aug 20 00:00:00 WIB 1981	Belum Menikah	007/008	Guru	Maya Dewi	3503010101010004	Yogyakarta	Sosromenduran	Yogyakarta Utara	Perempuan	Jl. Malioboro No. 8	Hindu
narang	Sun Mar 05 00:00:00 WIB 1999	Belum Menikah	009/010	Mahasiswa	Adi Pratama	3503010101010005	Semarang	Pandananan	Semarang Tengah	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 21	Buddha
ang	Sun Dec 12 00:00:00 WIB 1981	Menikah	011/012	Wiraswasta	Rini Setiawan	3503010101010006	Malang	Dinoyo	Malang Selatan	Perempuan	Jl. Simpang Borobud	Kristen
assar	Sun Jun 25 00:00:00 WIB 1971	Menikah	013/014	PNS	Andi Wijaya	3503010101010007	Makassar	Barombong	Makassar Selatan	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudirman	Islam
mbang	Thu Apr 08 00:00:00 WIB 1991	Belum Menikah	015/016	Dokter	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Alang-Alang Lebar	Palembang Selatan	Perempuan	Jl. Demang Lebar Da	Kristen
jan	Tue Sep 30 00:00:00 WIB 1981	Menikah	017/018	Wiraswasta	Fajar Prabowo	3503010101010009	Medan	Sei Sikambing	Medan Timur	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 50	Hindu
ipasar	Fri Jul 17 00:00:00 WIB 1992	Belum Menikah	019/020	Freelancer	Rina Sari	3503010101010010	Denpasar	Dauh Puri Kauh	Denpasar Utara	Perempuan	Jl. Gatot Subroto No.	Buddha
akarta	Wed Jul 03 00:00:00 WIB 1991	Belum Menikah	021/022	Wiraswasta	Ahmad Subhan	3503010101010011	Surakarta	Jebres	Surakarta Timur	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 55	Islam
uku	Tue Dec 10 00:00:00 WIB 1981	Menikah	023/024	Guru	Dian Pertiwi	3503010101010012	Ambon	Baguala	Ambon	Perempuan	Jl. Pattimura No. 10	Kristen

## HASIL DARI FILTER ROWS ( 20 rows)

I	Lahir	Tanggal Lahir	Status Perkawinan	RT/RW	Pekerjaan	Nama	NIK Kota	Kelurahan	Kecamatan	Jenis Kelamin	Alamat	Agama
ta	Tue Jan 01 00:00:00 WIB 1980	Menikah	001/002	Wiraswasta	Budi Santoso	3503010101010001	Jakarta	Menteng	Jakarta Pusat	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 123	Islam
ng	Tue May 15 00:00:00 WIB 1991	Belum Menikah	003/004	Mahasiswa	Siti Rahayu	3503010101010002	Bandung	Cikutra	Bandung Wetan	Perempuan	Jl. Cendrawasih No. 4	Kristen
aya	Fri Oct 10 00:00:00 WIB 1975	Menikah	005/006	Pegawai Swasta	Joko Susilo	3503010101010003	Surabaya	Gubeng	Surabaya Pusat	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 6	Katolik
akarta	Sat Aug 20 00:00:00 WIB 1981	Belum Menikah	007/008	Guru	Maya Dewi	3503010101010004	Yogyakarta	Sosromenduran	Yogyakarta Utara	Perempuan	Jl. Malioboro No. 8	Hindu
rang	Sun Mar 05 00:00:00 WIB 1999	Belum Menikah	009/010	Mahasiswa	Adi Pratama	3503010101010005	Semarang	Pandananan	Semarang Tengah	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 21	Buddha
ig	Sun Dec 12 00:00:00 WIB 1981	Menikah	011/012	Wiraswasta	Rini Setiawan	3503010101010006	Malang	Dinoyo	Malang Selatan	Perempuan	Jl. Simpang Borobud	Kristen
ssar	Sun Jun 25 00:00:00 WIB 1971	Menikah	013/014	PNS	Andi Wijaya	3503010101010007	Makassar	Barombong	Makassar Selatan	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudirman	Islam
ibang	Thu Apr 08 00:00:00 WIB 1991	Belum Menikah	015/016	Dokter	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Alang-Alang Lebar	Palembang Selatan	Perempuan	Jl. Demang Lebar Da	Kristen
n	Tue Sep 30 00:00:00 WIB 1981	Menikah	017/018	Wiraswasta	Fajar Prabowo	3503010101010009	Medan	Sei Sikambing	Medan Timur	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 50	Hindu
ssar	Fri Jul 17 00:00:00 WIB 1992	Belum Menikah	019/020	Freelancer	Rina Sari	3503010101010010	Denpasar	Dauh Puri Kauh	Denpasar Utara	Perempuan	Jl. Gatot Subroto No.	Buddha
arta	Wed Jul 03 00:00:00 WIB 1991	Belum Menikah	021/022	Wiraswasta	Ahmad Subhan	3503010101010011	Surakarta	Jebres	Surakarta Timur	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 55	Islam
u	Tue Dec 10 00:00:00 WIB 1981	Menikah	023/024	Guru	Dian Pertiwi	3503010101010012	Ambon	Baguala	Ambon	Perempuan	Jl. Pattimura No. 10	Kristen



TEXT FILE MILIK “MASYARAKAT LAINNYA”

empat Lahir	Tanggal Lahir	Status Perkawinan	RT/RW	Pekerjaan	Nama	NIK Kota	Kelurahan	Kecamatan	Jenis Kelamin	Alamat	Agama	
akarta	Tue Jan 01 00:00:00 WIB 1980	Menikah	001/002	Wiraswasta	Budi Santoso	3503010101010001	Jakarta	Menteng	Jakarta Pusat	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 123	Islam
urabaya	Fri Oct 10 00:00:00 WIB 1975	Menikah	005/006	Pegawai Swasta	Joko Susilo	3503010101010003	Surabaya	Gubeng	Surabaya Pusat	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 67	Katol
ogyakarta	Sat Aug 20 00:00:00 WIB 1986	Belum Menikah	007/008	Guru	Maya Dewi	3503010101010004	Yogyakarta	Sosromenduran	Yogyakarta Utara	Perempuan	Jl. Malioboro No. 8	Hindu
alang	Sun Dec 12 00:00:00 WIB 1986	Menikah	011/012	Wiraswasta	Rini Setiawan	3503010101010006	Malang	Dinoyo	Malang Selatan	Perempuan	Jl. Simpang Borobudur No. 1	Kriste
edan	Tue Sep 30 00:00:00 WIB 1981	Menikah	017/018	Wiraswasta	Fajar Prabowo	3503010101010009	Medan	Sei Sikambing	Medan Timur	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 50	Hindu
enpasar	Fri Jul 17 00:00:00 WIB 1992	Belum Menikah	019/020	Freelancer	Rina Sari	3503010101010010	Denpasar	Dauh Puri Kauh	Denpasar Utara	Perempuan	Jl. Gatot Subroto No. 30	Budd
urakarta	Wed Jul 03 00:00:00 WIB 1996	Belum Menikah	021/022	Wiraswasta	Ahmad Subhan	3503010101010011	Surakarta	Jebres	Surakarta Timur	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 55	Islam
aluku	Tue Dec 10 00:00:00 WIB 1986	Menikah	023/024	Guru	Dian Pertiwi	3503010101010012	Ambon	Baguala	Ambon	Perempuan	Jl. Pattimura No. 10	Kriste
ontianak	Mon May 28 00:00:00 WIB 1976	Menikah	025/026	Wiraswasta	Rudi Hartono	3503010101010013	Pontianak	Pontianak Barat	Pontianak Kota	Laki-laki	Jl. Ahmad Yani No. 30	Hindu
anado	Mon Aug 15 00:00:00 WIB 1998	Belum Menikah	027/028	Akuntan	Lina Fitriani	3503010101010014	Manado	Mapanget	Manado Selatan	Perempuan	Jl. Wolter Monginsidi No. 17	Kriste
engkulu	Mon Nov 19 00:00:00 WIB 1998	Menikah	031/032	Wiraswasta	Rina Agustina	3503010101010016	Bengkulu	Ratu Samban	Bengkulu Tengah	Perempuan	Jl. Imam Bonjol No. 45	Kriste
anokwari	Sun Jun 14 00:00:00 WIB 1987	Belum Menikah	035/036	Penulis	Nia Dewi Lestari	3503010101010018	Manokwari	Manokwari Barat	Manokwari	Perempuan	Jl. Diponegoro No. 40	Kriste
alu	Mon Mar 07 00:00:00 WIB 1978	Menikah	037/038	Wiraswasta	Doni Setiawan	3503010101010019	Palu	Palu Barat	Palu	Laki-laki	Jl. Soekarno-Hatta No. 70	Islam

FILTER ROWS 2

npat Lahir	Tanggal Lahir	Status Perkawinan	RT/RW	Pekerjaan	Nama	NIK Kota	Kelurahan	Kecamatan	Jenis Kelamin	Alamat	Aga	
ndung	Tue May 15 00:00:00 WIB 1998	Belum Menikah	003/004	Mahasiswa	Siti Rahayu	3503010101010002	Bandung	Cikutra	Bandung Wetan	Perempuan	Jl. Cendrawasih No. 45	Kris
marang	Sun Mar 05 00:00:00 WIB 1968	Belum Menikah	009/010	Mahasiswa	Adi Pratama	3503010101010005	Semarang	Pandanaran	Semarang Tengah	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 21	Buc
ikassar	Sun Jun 25 00:00:00 WIB 1978	Menikah	013/014	PNS	Andi Wijaya	3503010101010007	Makassar	Barombong	Makassar Selatan	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudirman No. 10	Isla
lembang	Thu Apr 08 00:00:00 WIB 1998	Belum Menikah	015/016	Dokter	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Alang-Alang Lebar	Palembang Selatan	Perempuan	Jl. Demang Lebar Daun No. 2	Kris
dang	Fri Apr 02 00:00:00 WIB 1982	Menikah	029/030	PNS	Agus Santoso	3503010101010015	Padang	Padang Barat	Padang	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 20	Isla
njarmasin	Thu Sep 25 00:00:00 WIB 1996	Menikah	033/034	Dokter	Bambang Kusumo	3503010101010017	Banjarmasin	Banjarmasin Tengah	Banjarmasin	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 60	Hin
yapura	Sat Oct 23 00:00:00 WIB 1996	Belum Menikah	039/040	Mahasiswa	Maya Wulandari	3503010101010020	Jayapura	Kota Jayapura	Jayapura	Perempuan	Jl. Proklamasi No. 80	Kris

TEXT FILE MAHASISWA

#	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status Perkawinan	RT/RW	Pekerjaan	Nama	NIK Kota	Kelurahan	Kecamatan	Jenis Kelamin	Alamat	Agama	
1	Bandung	Tue May 15 00:00:00 WIB 1998	Belum Menikah	003/004	Mahasiswa	Siti Rahayu	3503010101010002	Bandung	Cikutra	Bandung Wetan	Perempuan	Jl. Cendrawasih No. 45	Kristen
2	Semarang	Sun Mar 05 00:00:00 WIB 1968	Belum Menikah	009/010	Mahasiswa	Adi Pratama	3503010101010005	Semarang	Pandanaran	Semarang Tengah	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 21	Buddha
3	Jayapura	Sat Oct 23 00:00:00 WIB 1996	Belum Menikah	039/040	Mahasiswa	Maya Wulandari	3503010101010020	Jayapura	Kota Jayapura	Jayapura	Perempuan	Jl. Proklamasi No. 80	Kristen

FILTER ROWS 3

ipat Lahir	Tanggal Lahir	Status Perkawinan	RT/RW	Pekerjaan	Nama	NIK Kota	Kelurahan	Kecamatan	Jenis Kelamin	Alamat	Agama	
kassar	Sun Jun 25 00:00:00 WIB 1978	Menikah	013/014	PNS	Andi Wijaya	3503010101010007	Makassar	Barombong	Makassar Selatan	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudirman No. 10	Islam
embang	Thu Apr 08 00:00:00 WIB 1998	Belum Menikah	015/016	Dokter	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Alang-Alang Lebar	Palembang Selatan	Perempuan	Jl. Demang Lebar Daun No. 2	Kristen
jang	Fri Apr 02 00:00:00 WIB 1982	Menikah	029/030	PNS	Agus Santoso	3503010101010015	Padang	Padang Barat	Padang	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 20	Islam
njarmasin	Thu Sep 25 00:00:00 WIB 1996	Menikah	033/034	Dokter	Bambang Kusumo	3503010101010017	Banjarmasin	Banjarmasin Tengah	Banjarmasin	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 60	Hindu

TEXT FILE MASYARAKAT DOKTER

npat Lahir	Tanggal Lahir	Status Perkawinan	R/RW	Pekerjaan	Nama	NIK Kota	Kelurahan	Kecamatan	Jenis Kelamin	Alamat	Agan	
lembang	Thu Apr 08 00:00:00 WIB 199	Belum Menikah	015/016	Dokter	Desi Purnama	3503010101010008	Palembang	Alang-Alang Lebar	Palembang Selatan	Perempuan	Jl. Demang Lebar Daun No. 2	Krist
njarmasin	Thu Sep 25 00:00:00 WIB 196	Menikah	033/034	Dokter	Bambang Kusumo	3503010101010017	Banjarmasin	Banjarmasin Tengah	Banjarmasin	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 60	Hinc

TEXT FILE MASYARAKAT PNS

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