

LAPORAN JOBSHEET PENGAMBILAN DATA (EXTRACT) DAN TRANSFORMASI DATA (ETL) DENGAN PDI SPOON



DIBUAT OLEH :
RIZQI DEWANTO (2341760176)

A. Proses Pengambilan Data (Extract)

1. **Membuka Lembar Kerja Transformation**
 - o Buka aplikasi PDI Spoon.
 - o Pilih menu **File > New > Transformation**.
2. **Menambahkan Objek CSV File Input**
 - o Pada **Design Area**, cari objek **CSV File Input**.
 - o Drag dan drop objek tersebut ke **Work Area**.
3. **Konfigurasi CSV File Input**
 - o Double-click pada objek **CSV File Input** untuk membuka jendela konfigurasi.
 - o Ubah nama **Step Name** menjadi **Input Data CSV**.
 - o Pilih lokasi file **CarDistributionSales.csv** melalui tombol **Browse**.
 - o Pastikan **Delimiter** diatur sesuai dengan pemisah dalam file, dalam hal ini **comma (,)**.
 - o Tekan **Get Fields** untuk mengambil judul kolom dari file.
 - o Verifikasi apakah semua nama kolom sudah sesuai.
 - o Klik **OK** untuk menyimpan konfigurasi.
4. **Menjalankan Proses Extract Data**
 - o Tekan tombol **Run** di pojok kanan atas.
 - o Pada **Execution Result Area**, pilih tab **Preview Data**.
 - o Jika proses berjalan dengan benar, data akan muncul sesuai dengan file asli.

CSV file input

Step name: CSV file input

Filename: C:\Users\risky\Downloads\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: Unix

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]

 Examine preview data

Rows of step: CSV file input (19 rows)

| # | Customer | Product | Region | Date | Item unit price | No.Items | Total Sale |
|----|------------|-----------|--------|------------|-----------------|----------|------------|
| 1 | Customer 1 | Yaris AT | MLG | 03/13/2019 | 340.9 | 6 | 2045.7 |
| 2 | Customer 1 | Etios AT | SBY | 04/16/2019 | 800 | 1 | 800 |
| 3 | Customer 3 | Avanza AT | MLG | 06/18/2019 | 168.9 | 7 | 1182.7 |
| 4 | Customer 3 | <null> | MLG | 07/24/2019 | 168.9 | 2 | 337.9 |
| 5 | Customer 1 | Avanza AT | SBY | 08/21/2019 | 168.9 | 9 | 1520.5 |
| 6 | Customer 2 | Etios AT | KDR | 09/07/2019 | 800 | 7 | 5599.6 |
| 7 | Customer 3 | Etios AT | MLG | 09/07/2019 | 800 | 8 | 6399.6 |
| 8 | Customer 2 | Avanza AT | <null> | <null> | 168.9 | 15 | 2534.2 |
| 9 | Customer 1 | Avanza AT | SBY | 09/14/2019 | 168.9 | 15 | 2534.2 |
| 10 | Customer 1 | Etios AT | SBY | 09/25/2019 | 800 | 2 | 1599.9 |
| 11 | Customer 1 | Avanza AT | SBY | 01/21/2020 | 168.9 | 14 | 2365.3 |
| 12 | Customer 1 | Yaris AT | MLG | 02/01/2020 | 340.9 | 2 | 681.9 |
| 13 | Customer 1 | <null> | <null> | <null> | 340.9 | 7 | 2386.7 |
| 14 | Customer 1 | Etios AT | SBY | 05/30/2020 | 800 | 9 | 7199.6 |
| 15 | Customer 3 | Avanza AT | MLG | 06/07/2020 | 168.9 | 10 | 1689.5 |
| 16 | Customer 3 | Yaris AT | MLG | 06/09/2020 | 340.9 | 4 | 1363.8 |
| 17 | Customer 2 | <null> | KDR | 08/07/2020 | 800 | 14 | 11199.3 |
| 18 | Customer 2 | Avanza AT | KDR | 08/08/2020 | 168.9 | 12 | 2027.4 |
| 19 | Customer 1 | Avanza AT | <null> | 08/12/2020 | 168.9 | 4 | 675.8 |

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

- Menambahkan dan Menghubungkan Objek Filter Rows
 - Cari objek **Filter Rows** pada **Design Area**.
 - Drag dan drop objek tersebut ke **Work Area**.
 - Hubungkan output dari **Input Data CSV** ke **Filter Rows** menggunakan koneksi **Main output of step**.
- Menambahkan Objek Output
 - Cari objek **Text File Output** pada **Design Area** dan tambahkan ke **Work Area**.
 - Cari objek **Microsoft Excel Output** pada **Design Area** dan tambahkan ke **Work Area**.
- Menghubungkan Filter Rows ke Output
 - Hubungkan **Filter Rows** ke **Text File Output** menggunakan konektor **Result is true**.
 - Hubungkan **Filter Rows** ke **Microsoft Excel Output** menggunakan konektor **Result is false**.
- Konfigurasi Filter Rows
 - Double-click **Filter Rows** untuk membuka jendela konfigurasi.
 - Ubah **Step Name** menjadi **Filter Data**.
 - Pada bagian **Send 'true' data to step**, pilih **Text File Output**.
 - Pada bagian **Send 'false' data to step**, pilih **Microsoft Excel Output**.
 - Klik pada bagian kondisi, pilih **Customer** sebagai field utama.
 - Pilih **IS NOT NULL** untuk memfilter data yang tidak kosong.
 - Tekan tombol + untuk menambahkan kondisi tambahan dengan operator **AND**.
 - Pastikan semua field yang diperlukan masuk dalam kondisi filter.

- Klik **OK** untuk menyimpan pengaturan.
5. **Konfigurasi Output Files**
- **Text File Output:**
 - Double-click objek **Text File Output**.
 - Pilih lokasi penyimpanan dan beri nama **outputSalesCarDistribution.csv**.
 - Pada tab **Fields**, tekan **Get Fields** untuk mengambil field data.
 - Klik **OK** untuk menyimpan.
 - **Microsoft Excel Output:**
 - Double-click objek **Microsoft Excel Output**.
 - Pilih lokasi penyimpanan dan beri nama **failedSalesCarDistribution.xls**.
 - Pada tab **Fields**, tekan **Get Fields** untuk mengambil field data.
 - Klik **OK** untuk menyimpan.
6. **Menjalankan Proses Transform dan Load Data**
- Tekan tombol **Run**.
 - Jika berhasil, akan muncul tanda centang hijau di setiap langkah.

The condition:

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Customer IS NOT NULL |
| AND | |
| <input type="checkbox"/> | Product IS NOT NULL |
| AND | |
| <input type="checkbox"/> | Region IS NOT NULL |
| AND | |
| <input type="checkbox"/> | Date IS NOT NULL |
| AND | |
| <input type="checkbox"/> | Item unit price IS NOT NULL |
| AND | |
| <input type="checkbox"/> | No.Items IS NOT NULL |
| AND | |
| <input type="checkbox"/> | Total Sale IS NOT NULL |

Output:

| # | 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 1 | Avanza AT | SBY | Wed Aug 21 00:00:00 ICT 2019 | 168.95 | 9 | 1520.55 |
| 5 | Customer 2 | Etios AT | KDR | Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019 | 799.95 | 7 | 5599.65 |
| 6 | Customer 3 | Etios AT | MLG | Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019 | 799.95 | 8 | 6399.6 |
| 7 | Customer 1 | Avanza AT | SBY | Sat Sep 14 00:00:00 ICT 2019 | 168.95 | 15 | 2534.25 |
| 8 | Customer 1 | Etios AT | SBY | Wed Sep 25 00:00:00 ICT 2019 | 799.95 | 2 | 1599.9 |
| 9 | Customer 1 | Avanza AT | SBY | Tue Jan 21 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 14 | 2365.3 |
| 10 | Customer 1 | Yaris AT | MLG | Sat Feb 01 00:00:00 ICT 2020 | 340.95 | 2 | 681.9 |
| 11 | Customer 1 | Etios AT | SBY | Sat May 30 00:00:00 ICT 2020 | 799.95 | 9 | 7199.55 |
| 12 | Customer 3 | Avanza AT | MLG | Sun Jun 07 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 10 | 1689.5 |
| 13 | Customer 3 | Yaris AT | MLG | Tue Jun 09 00:00:00 ICT 2020 | 340.95 | 4 | 1363.8 |
| 14 | Customer 2 | Avanza AT | KDR | Sat Aug 08 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 12 | 2027.4 |

☒ First rows
 ☐ Last rows
 ☐ Off

| # | Customer | Product | Region | Date | Item unit price | No. Items | Total Sale |
|---|------------|-----------|--------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1 | Customer 3 | <null> | MLG | Wed Jul 24 00:00:00 ICT 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 ICT 2020 | 799.95 | 14 | 11199.3 |
| 5 | Customer 1 | Avanza AT | <null> | Wed Aug 12 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 4 | 675.8 |

Jawaban Tugas 1

1. Berapa jumlah kolom pada data tersebut?

Data tersebut memiliki **7 kolom**, yaitu:

1. **Customer**
2. **Product**
3. **Region**
4. **Date**
5. **Item unit price**
6. **No. Items**
7. **Total Sale**

2. Apa arti atau isi data dari setiap kolom yang ada?

Berikut penjelasan masing-masing kolom:

- **Customer** → Nama atau ID pelanggan yang melakukan pembelian.
- **Product** → Nama produk kendaraan yang dibeli (misalnya: Yaris AT, Avanza AT, dll.).
- **Region** → Lokasi atau wilayah tempat transaksi terjadi (misalnya: MLG, SBY, KDR).
- **Date** → Tanggal transaksi dilakukan dalam format MM/DD/YYYY atau DD/MM/YYYY.
- **Item unit price** → Harga satuan dari produk yang dibeli.
- **No. Items** → Jumlah unit kendaraan yang dibeli dalam satu transaksi.
- **Total Sale** → Total harga dari transaksi ($\text{Item unit price} \times \text{No. Items}$).

3. Adakah data yang memiliki nilai null / data yang tidak lengkap?

Ya, ada beberapa data yang tidak lengkap atau memiliki nilai **NULL**, yaitu:

| Customer | Product | Region | Date | Item unit price | No. Items | Total Sale |
|------------|-----------|----------|-----------|-----------------|-----------|------------|
| Customer 3 | (Kosong) | MLG | 7/24/2019 | 168.95 | 2 | 337.9 |
| Customer 2 | Avanza AT | (Kosong) | (Kosong) | 168.95 | 15 | 2534.25 |

| Customer | Product | Region | Date | Item unit price | No. Items | Total Sale |
|------------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|------------|
| Customer 1 | (Kosong) | (Kosong) | (Kosong) | 340.95 | 7 | 2386.65 |

- Baris ke-4: **Kolom "Product"** kosong
- Baris ke-8: **Kolom "Region" dan "Date"** kosong
- Baris ke-13: **Kolom "Product", "Region", dan "Date"** kosong

4. Adakah data yang memiliki tipe yang berbeda dengan data lainnya pada kolom yang sama?

Berdasarkan data yang diberikan, semua kolom tampaknya memiliki tipe data yang sesuai, tetapi ada kemungkinan kesalahan jika diperiksa lebih lanjut, seperti:

- **Kolom "Date"** → Memiliki format yang tidak konsisten (misalnya: 09/07/2019 dan 02/01/2020). Perlu diseragamkan dalam format yang sama (YYYY-MM-DD).
- **Kolom "Region"** → Seharusnya berisi kode wilayah, tetapi ada beberapa nilai kosong yang bisa menyebabkan error dalam analisis.
- **Kolom "Product"** → Ada data kosong, yang seharusnya tidak terjadi.

Jawaban Tugas 2

1. Apakah data hasil eksekusi sesuai dengan data aslinya?

Ya, jika semua langkah dilakukan dengan benar, data hasil eksekusi akan sesuai dengan data aslinya. Hal ini dapat diverifikasi melalui tab **Preview Data** pada **Execution Result Area**.

2. Langkah-langkah yang dilakukan PDI Spoon dalam proses Extract Data

Pada tab **Logging** di **Execution Result Area**, langkah-langkah yang dilakukan oleh PDI Spoon antara lain:

- Membuka file CSV.

- Membaca dan memproses data sesuai delimiter yang ditentukan.
- Mengambil nama-nama kolom dengan **Get Fields**.
- Memuat data ke dalam memory untuk ditampilkan di **Preview Data**.

| # | 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 |

- Menampilkan hasil eksekusi data.

3. Arti dari I, O, R, W, U, E

- **I (Input)**: Jumlah record yang dibaca dari file sumber.
- **O (Output)**: Jumlah record yang dikeluarkan dari step ke langkah berikutnya.
- **R (Read)**: Jumlah record yang telah dibaca dalam proses.
- **W (Write)**: Jumlah record yang telah ditulis ke output.
- **U (Update)**: Jumlah record yang diperbarui dalam transformasi data.
- **E (Error)**: Jumlah kesalahan yang terjadi dalam eksekusi.

4. Waktu Eksekusi dan Perbandingan dengan 3 Teman

Berikut adalah perbandingan waktu eksekusi serta spesifikasi perangkat yang digunakan:

| Nama | Waktu Eksekusi (detik) | Processor | RAM | Storage | VGA | CPU |
|------|------------------------|-----------|-----|-----------|-----------|---------|
| Saya | 1 detik | Intel i5 | 8GB | SSD 256GB | Intel UHD | 2.4 GHz |

| Nama | Waktu Eksekusi (detik) | Processor | RAM | Storage | VGA | CPU |
|-------|------------------------|-------------|------|-----------|-------------------|---------|
| Samid | 0.5 detik | Intel i7 | 16GB | SSD 512GB | NVIDIA GTX 1650 | 3.0 GHz |
| Sucap | 1 detik | AMD Ryzen 5 | 8GB | HDD 1TB | Radeon Vega 8 | 2.8 GHz |
| Faruq | 2 detik | Intel i3 | 4GB | SSD 128GB | Intel HD Graphics | 2.1 GHz |

Dari tabel di atas, terlihat bahwa perbedaan waktu eksekusi dapat dipengaruhi oleh spesifikasi perangkat, terutama kecepatan prosesor, jenis penyimpanan (SSD lebih cepat dibanding HDD), dan kapasitas RAM.

C. Jawaban Tugas 3

1. Perbedaan Isi Data Output pada CSV dan Excel

- **File CSV (outputSalesCarDistribution.csv)** berisi data yang lengkap, yaitu data yang memiliki semua field yang diperlukan dan tidak ada nilai **NULL**.

| # | 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 1 | Avanza AT | SBY | Wed Aug 21 00:00:00 ICT 2019 | 168.95 | 9 | 1520.55 |
| 5 | Customer 2 | Etios AT | KDR | Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019 | 799.95 | 7 | 5599.65 |
| 6 | Customer 3 | Etios AT | MLG | Sat Sep 07 00:00:00 ICT 2019 | 799.95 | 8 | 6399.6 |
| 7 | Customer 1 | Avanza AT | SBY | Sat Sep 14 00:00:00 ICT 2019 | 168.95 | 15 | 2534.25 |
| 8 | Customer 1 | Etios AT | SBY | Wed Sep 25 00:00:00 ICT 2019 | 799.95 | 2 | 1599.9 |
| 9 | Customer 1 | Avanza AT | SBY | Tue Jan 21 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 14 | 2365.3 |
| 10 | Customer 1 | Yaris AT | MLG | Sat Feb 01 00:00:00 ICT 2020 | 340.95 | 2 | 681.9 |
| 11 | Customer 1 | Etios AT | SBY | Sat May 30 00:00:00 ICT 2020 | 799.95 | 9 | 7199.55 |
| 12 | Customer 3 | Avanza AT | MLG | Sun Jun 07 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 10 | 1689.5 |
| 13 | Customer 3 | Yaris AT | MLG | Tue Jun 09 00:00:00 ICT 2020 | 340.95 | 4 | 1363.8 |
| 14 | Customer 2 | Avanza AT | KDR | Sat Aug 08 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 12 | 2027.4 |

- **File Excel (failedSalesCarDistribution.xls)** berisi data yang tidak lengkap, yaitu data yang memiliki satu atau lebih field dengan nilai **NULL**.

| <input checked="" type="radio"/> First rows <input type="radio"/> Last rows <input type="radio"/> Off | | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------|------------------------------|-----------------|----------|------------|
| # | Customer | Product | Region | Date | Item unit price | No.Items | Total Sale |
| 1 | Customer 3 | <null> | MLG | Wed Jul 24 00:00:00 ICT 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 ICT 2020 | 799.95 | 14 | 11199.3 |
| 5 | Customer 1 | Avanza AT | <null> | Wed Aug 12 00:00:00 ICT 2020 | 168.95 | 4 | 675.8 |

2. Proses yang Terjadi pada Filter Rows

- **Filter Rows** berfungsi untuk menyaring data berdasarkan kondisi yang telah ditentukan.
- Data yang memiliki nilai **NULL** dalam salah satu field akan dipindahkan ke output **Microsoft Excel Output**.

- Data yang lengkap tanpa nilai **NULL** akan diteruskan ke **Text File Output**.
- Proses ini memastikan bahwa data bersih dan dapat digunakan sesuai kebutuhan.

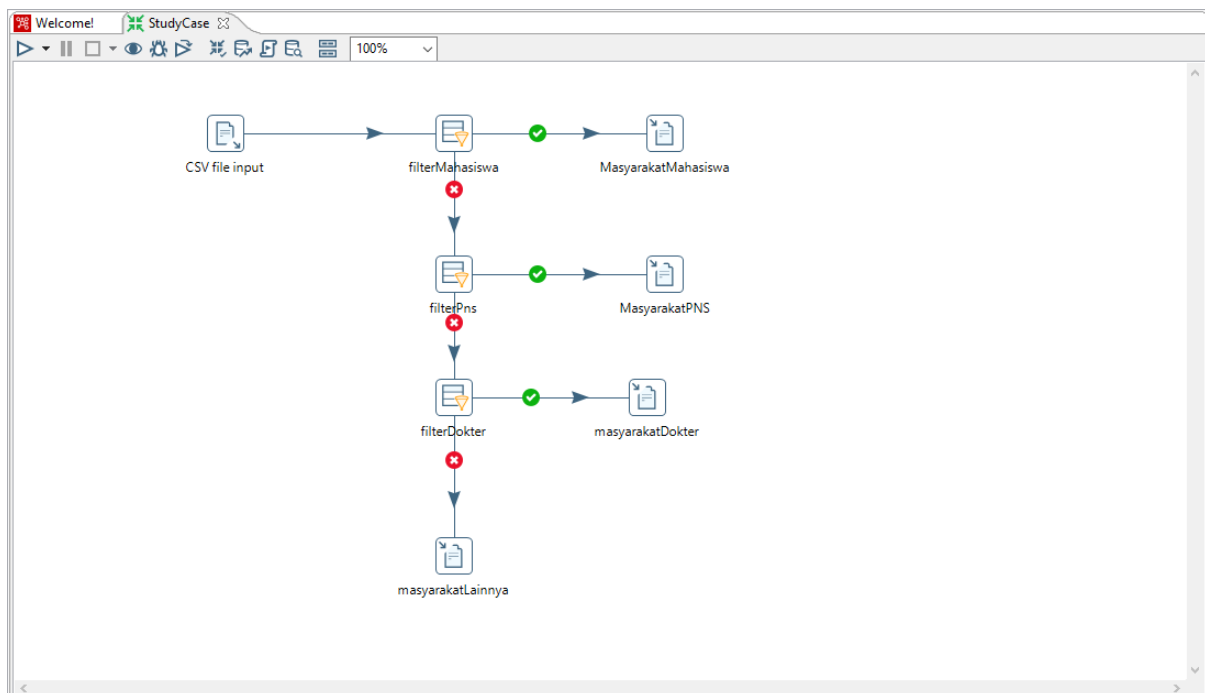
3. Waktu Eksekusi dan Perbandingan dengan 3 Teman

Berikut adalah perbandingan waktu eksekusi serta spesifikasi perangkat yang digunakan:

| Nama | Waktu Eksekusi (detik) | Processor | RAM | Storage | VGA | CPU |
|-------|------------------------|-------------|------|-----------|-------------------|---------|
| Saya | 1,8 detik | Intel i5 | 8GB | SSD 256GB | Intel UHD | 2.4 GHz |
| Samid | 1 detik | Intel i7 | 16GB | SSD 512GB | NVIDIA GTX 1650 | 3.0 GHz |
| Sucap | 1,5 detik | AMD Ryzen 5 | 8GB | HDD 1TB | Radeon Vega 8 | 2.8 GHz |
| Faruq | 2 detik | Intel i3 | 4GB | SSD 128GB | Intel HD Graphics | 2.1 GHz |

Dari tabel di atas, terlihat bahwa perbedaan waktu eksekusi dapat dipengaruhi oleh spesifikasi perangkat, terutama kecepatan prosesor, jenis penyimpanan (SSD lebih cepat dibanding HDD), dan kapasitas RAM.

D. Studi Kasus



Masyarakat mahasiswa :

| Logging | | | | | | | | | | | | Execution History | Step Metrics | Performance Graph | Metrics | Preview data | | | |
|---|--------------|------------------------------|---------------|------------------------|----------|---------|---------------|-----------------|---------|-------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|---------|--------------|--|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> First rows | | | | | | | | | | | | <input type="radio"/> Last rows | <input type="radio"/> Off | | | | | | |
| NIK | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Alamat | Kota | RT/RW | Kelurahan | Kecamatan | Agama | Status Perkawinan | Pekerjaan | | | | | | | | |
| 010002 | Bandung | Tue May 15 00:00:00 ICT 1990 | Perempuan | Jl. Cendrawasih No. 45 | Bandung | 003/004 | Cikutra | Bandung Wetan | Kristen | Belum Menikah | Mahasiswa | | | | | | | | |
| 010005 | Semarang | Sun Mar 05 00:00:00 ICT 1995 | Laki-laki | Jl. Pemuda No. 21 | Semarang | 009/010 | Pandanaran | Semarang Tengah | Buddha | Belum Menikah | Mahasiswa | | | | | | | | |
| 010020 | Jayapura | Sat Oct 23 00:00:00 ICT 1993 | Perempuan | Jl. Proklamasi No. 80 | Jayapura | 039/040 | Kota Jayapura | Jayapura | Kristen | Belum Menikah | Mahasiswa | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Masyarakat PNS :

Logging

Execution History

Step Metrics

Performance Graph

Metrics

Preview data

First rows

Last rows

Off

| NIK | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Alamat | Kota | RT/RW | Kelurahan | Kecamatan | Agama | Status Perkawinan | Pekerjaan |
|--------|--------------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------|--------------|------------------|-------|-------------------|-----------|
| J10007 | 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 |
| J10015 | Padang | Fri Apr 02 00:00:00 ICT 1982 | Laki-laki | Jl. Sudirman No. 20 | Padang | 029/030 | Padang Barat | Padang | Islam | Menikah | PNS |

Masyarakat Dokter :

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|---|--|--|--|--|
| <div> Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data </div> | | | | | | | | | | |
| <div> <input checked="" type="radio"/> First rows <input type="radio"/> Last rows <input type="radio"/> Off </div> | | | | | | | | | | |
| <div> <div> id Lahir <div> nbang rmasin </div> </div> </div> | <div> <div> Tanggal Lahir <div> Thu Apr 08 00:00:00 ICT 1993 Thu Sep 25 00:00:00 ICT 1980 </div> </div> </div> | <div> <div> Jenis Kelamin <div> Perempuan Laki-laki </div> </div> </div> | <div> <div> Alamat <div> Jl. Demang Lebar Daun No. 20 Jl. A. Yani No. 60 </div> </div> </div> | <div> <div> Kota <div> Palembang Banjarmasin </div> </div> </div> | <div> <div> RT/RW <div> 015/016 033/034 </div> </div> </div> | <div> <div> Kelurahan <div> Alang-Alang Lebar Banjarmasin Tengah </div> </div> </div> | <div> <div> Kecamatan <div> Palembang Selatan Banjarmasin </div> </div> </div> | <div> <div> Agama <div> Kristen Hindu </div> </div> </div> | <div> <div> Status Perkawinan <div> Belum Menikah Menikah </div> </div> </div> | <div> <div> Pekerjaan <div> Dokter Dokter </div> </div> </div> |

Masyarakat lainnya:

| Logging | | | | | | | | | | Execution History | Step Metrics | Performance Graph | Metrics | Preview data | | | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------|---------|-----------------|------------------|---------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------------|-----------|
| First rows | | | | | | | | | | Last rows | Off | | | | | | | | |
| : Lahir | | | | | | | | | | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Alamat | Kota | RT/RW | Kelurahan | Kecamatan | Agama | Status Perkawinan | Pekerjaan |
| ya arta j | Tue Jan 01 00:00:00 ICT 1980 | Laki-laki | Jl. Merdeka No. 123 | Jakarta | 001/002 | Menteng | Jakarta Pusat | Islam | Menikah | Wiraswasta | | | | | | | | | |
| | Fri Oct 10 00:00:00 ICT 1975 | Laki-laki | Jl. Diponegoro No. 67 | Surabaya | 005/006 | Gubeng | Surabaya Pusat | Katolik | Menikah | Pegawai Swasta | | | | | | | | | |
| | Sat Aug 20 00:00:00 ICT 1988 | Perempuan | Jl. Maliboro No. 8 | Yogyakarta | 007/008 | Sosromenduran | Yogyakarta Utara | Hindu | Belum Menikah | Guru | | | | | | | | | |
| | Sun Dec 12 00:00:00 ICT 1982 | Perempuan | Jl. Simpang Borobudur No. 15 | Malang | 011/012 | Dinoyo | Malang Selatan | Kristen | Menikah | Wiraswasta | | | | | | | | | |
| iar ta j | Tue Sep 30 00:00:00 ICT 1986 | Laki-laki | Jl. Sudirman No. 50 | Medan | 017/018 | Sei Sikumbang | Medan Timur | Hindu | Menikah | Wiraswasta | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | Wed Jul 03 00:00:00 ICT 1991 | Laki-laki | Jl. Pahlawan No. 55 | Surakarta | 021/022 | Jebres | Surakarta Timur | Islam | Belum Menikah | Wiraswasta | | | | | | | | | |
| | Tue Dec 10 00:00:00 ICT 1985 | Perempuan | Jl. Pattimura No. 10 | Ambon | 023/024 | Baguala | Ambon | Kristen | Menikah | Guru | | | | | | | | | |
| nak o ulu | 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 | | | | | | | | | |
| | Mon Aug 15 00:00:00 ICT 1994 | Perempuan | Jl. Wolter Monginsidi No. 17 | Manado | 027/028 | Mapeangget | Manado Selatan | Kristen | Belum Menikah | Akuntan | | | | | | | | | |
| | Mon Nov 19 00:00:00 ICT 1990 | Perempuan | Jl. Imam Bonjol No. 45 | Bengkulu | 031/032 | Ratu Samban | Bengkulu Tengah | Kristen | Menikah | Wiraswasta | | | | | | | | | |
| | Sun Jun 14 00:00:00 ICT 1987 | Perempuan | Jl. Diponegoro No. 40 | Manokwari | 035/036 | Manukwari Barat | Manokwari | Kristen | Belum Menikah | Penulis | | | | | | | | | |
| wari | Mon Mar 07 00:00:00 ICT 1977 | Laki-laki | Jl. Soekarno-Hatta No. 70 | Palu | 037/038 | Palu Barat | Palu | Islam | Menikah | Wiraswasta | | | | | | | | | |