

LAPORAN PRAKTIKUM DATA WAREHOUSE

Dosen Pengampu : Edi Satriyanto S.Si., M.Si



**DISUSUN untuk MEMENUHI TUGAS MATA KULIAH :
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSE**

OLEH :

NADILA IMAARAH

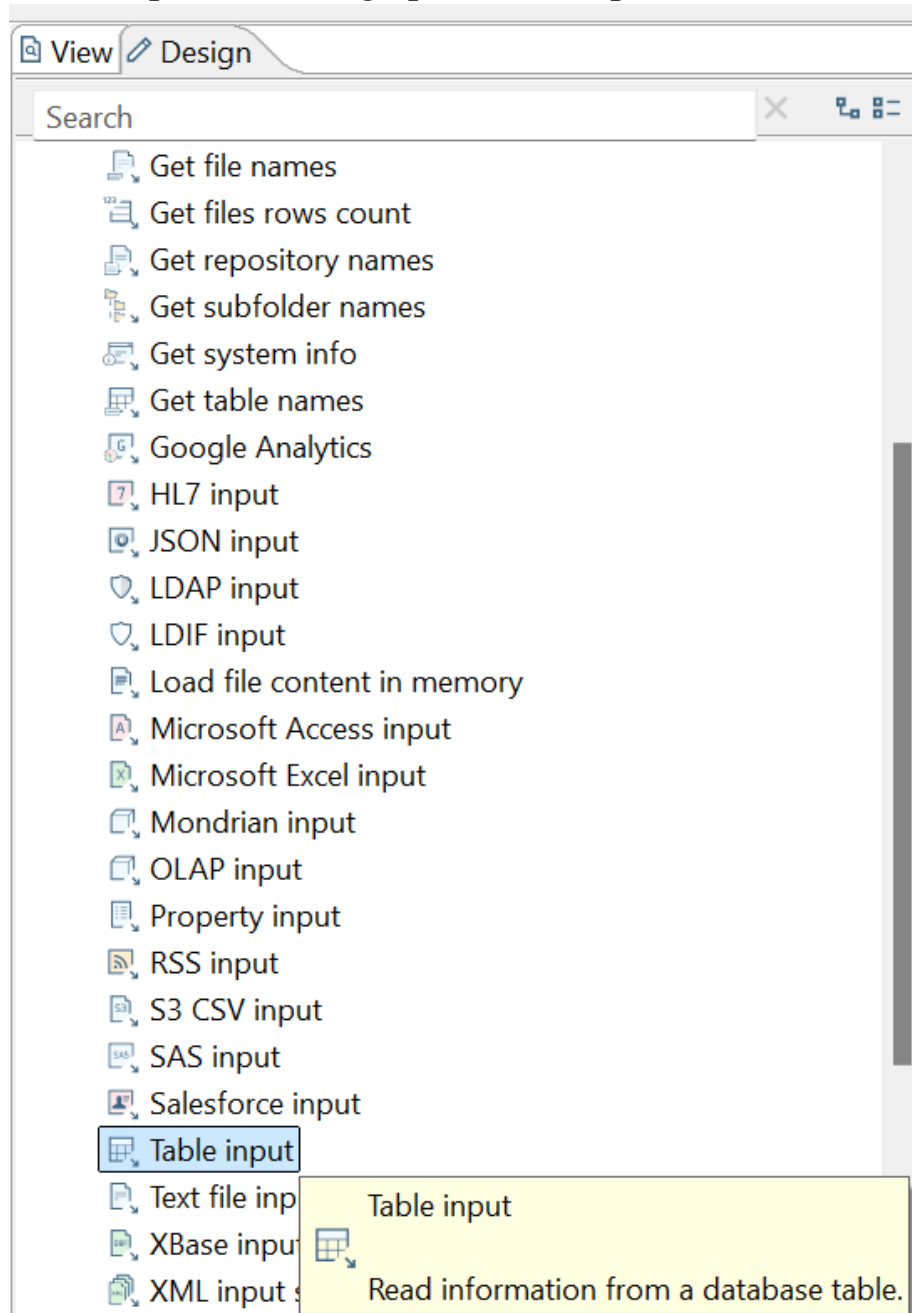
NRP 3323600015

**PROGRAM STUDI SAINS DATA TERAPAN A
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

2025

TASK 1

1. Pertama pada tab design pilih table input



2. Kemudian double klik pada table input, kemudian isi seperti dibawah ini

Table input

Step name: Master Cabang

Connection: Edit... New... Wizard...

SQL:

Get SQL select statement...

Line 1 Column 52

Store column info in step meta ☐

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

3. Pada connection pilih new

Database Connection

General

Advanced

Options

Pooling

Clustering

Connection name: PHIMART MySQL

Connection type:

- Ingres
- Ingres VectorWise
- Intersystems Cache
- KingbaseES
- LucidDB
- MS Access
- MS SQL Server
- MS SQL Server (Native)
- MariaDB
- MaxDB (SAP DB)
- MonetDB
- MySQL
- Access
- Native JDBC
- ODBC
- JNDI

Settings:

Host Name: localhost

Database Name: gudang_data

Port Number: 3306

Username: root

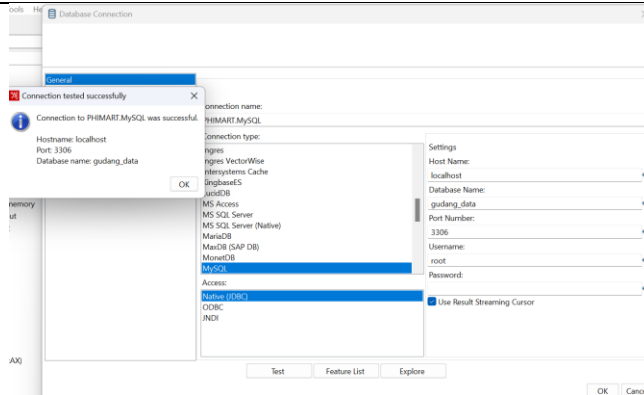
Password:

☒ Use Result Streaming Cursor

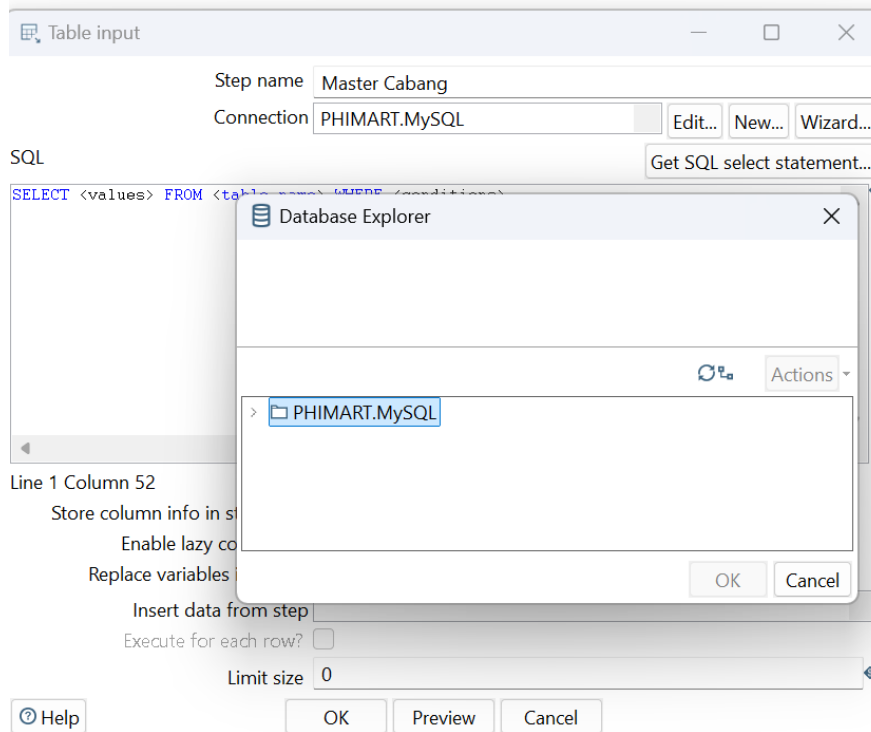
Test Feature List Explore

OK Cancel

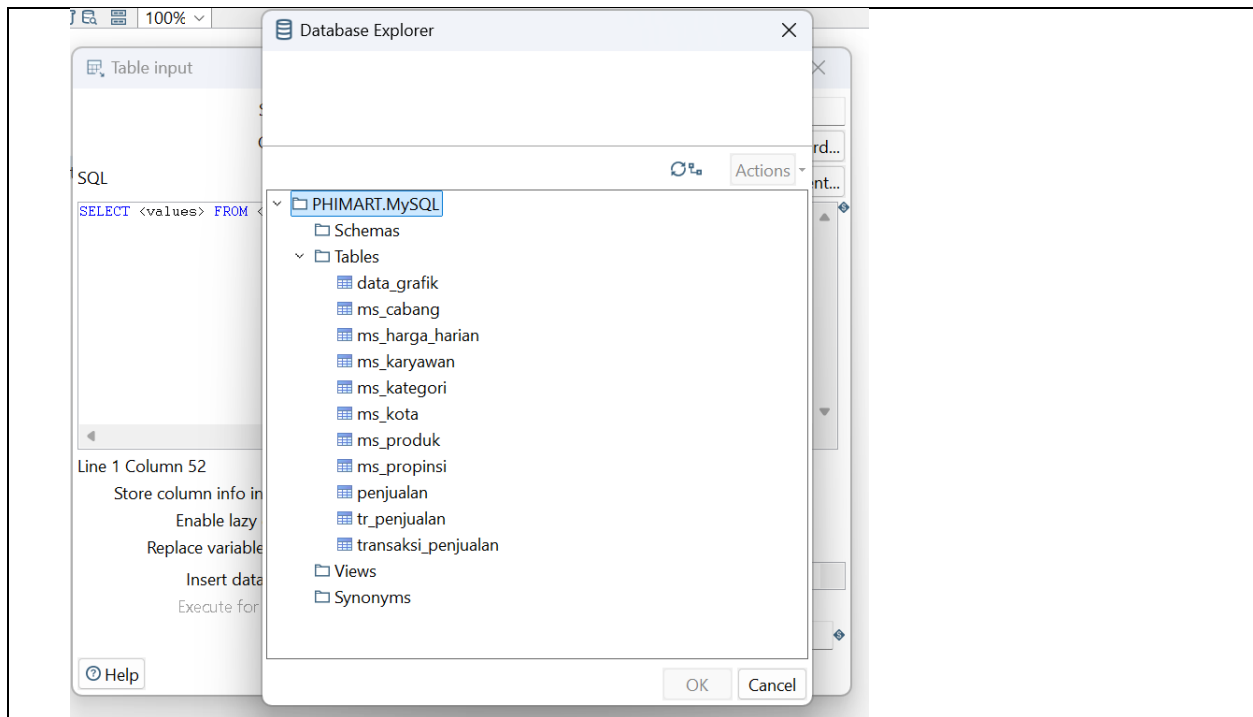
4. Kemudian klik test, maka hasilnya akan seperti ini



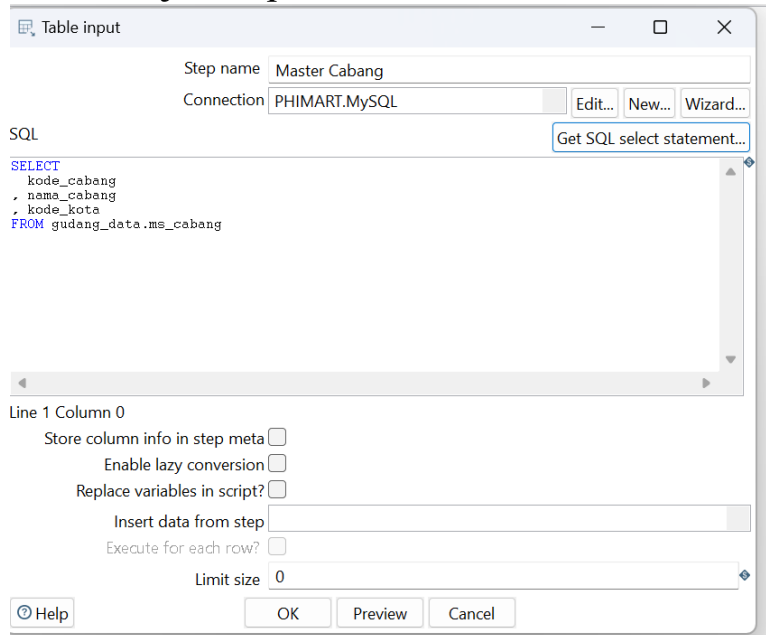
5. Kemudian klik pada bagian get select SQL statement



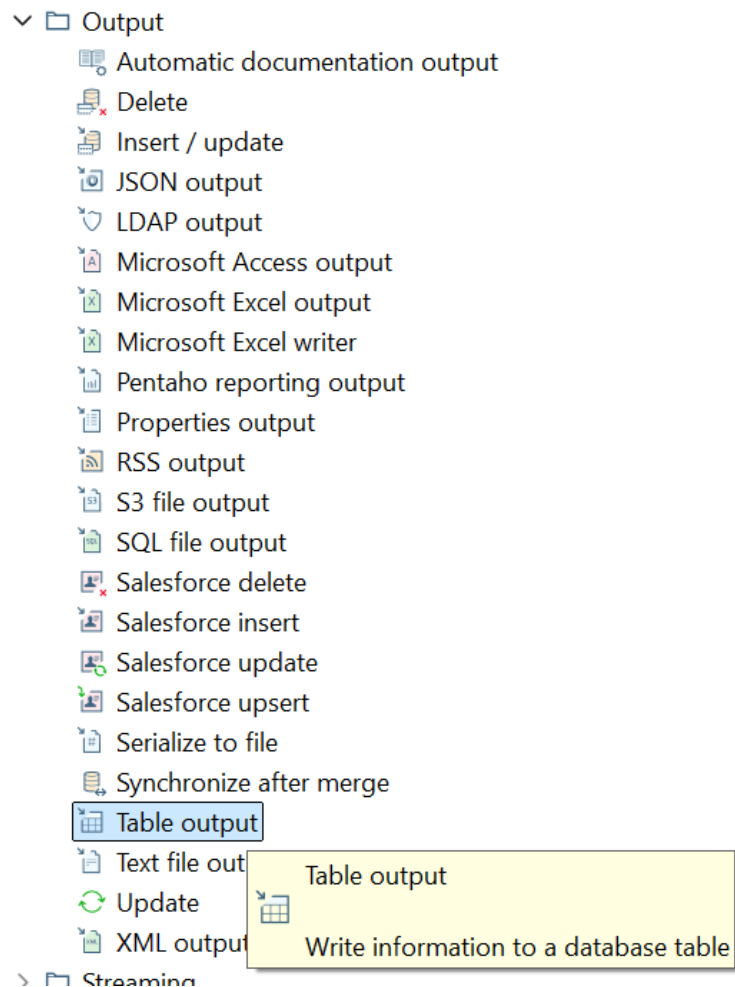
6. Kemudian klik PHIMART.MySQL -> klik tabel maka tampilanya akan menjadi seperti di bawah ini



7. Kemudian pilih pada bagia ms_cabang lalu klik ok, maka tampilanya akna menjadi seperti di bawah ini



8. Kemudian klik pada tab output kemudian pilih table output



9. Kemudian double klik pada table output, kemudian pada connection klik new dan isikan sesuai di bawah ini, kemudian klik test maka hasilnya akan menjadi seperti di bawah ini

Database Connection

General
Advanced
Options
Pooling
Clustering

Connection name:
GudangData.MySQL

Connection type:
MySQL
Native Mondrian
Neoview
Netezza
Oracle
Oracle RDB
Palo MOLAP Server
Pentaho Data Services
PostgreSQL
Redshift
Remedy Action Request System
SAP ERP System
Access:
Native (JDBC)
ODBC
JNDI


Settings
Host Name:
localhost
Database Name:
phi_mart
Port Number:
3306
Username:
root
Password:

☒ Use Result Streaming Cursor

TestFeature ListExplore

OKCancel

Connection tested successfully

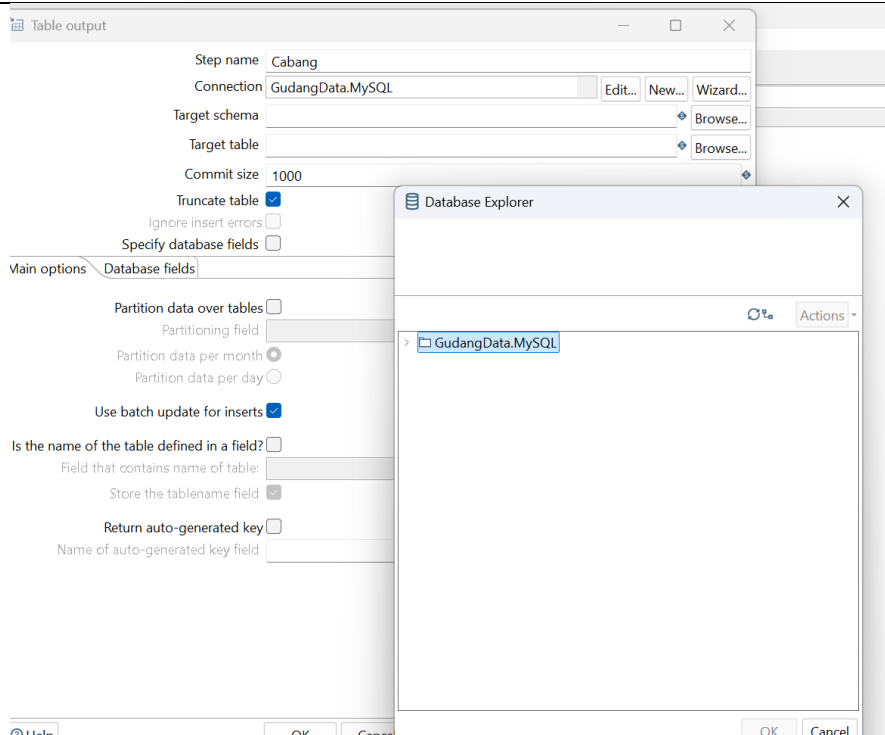


Connection to GudangData.MySQL was successful.

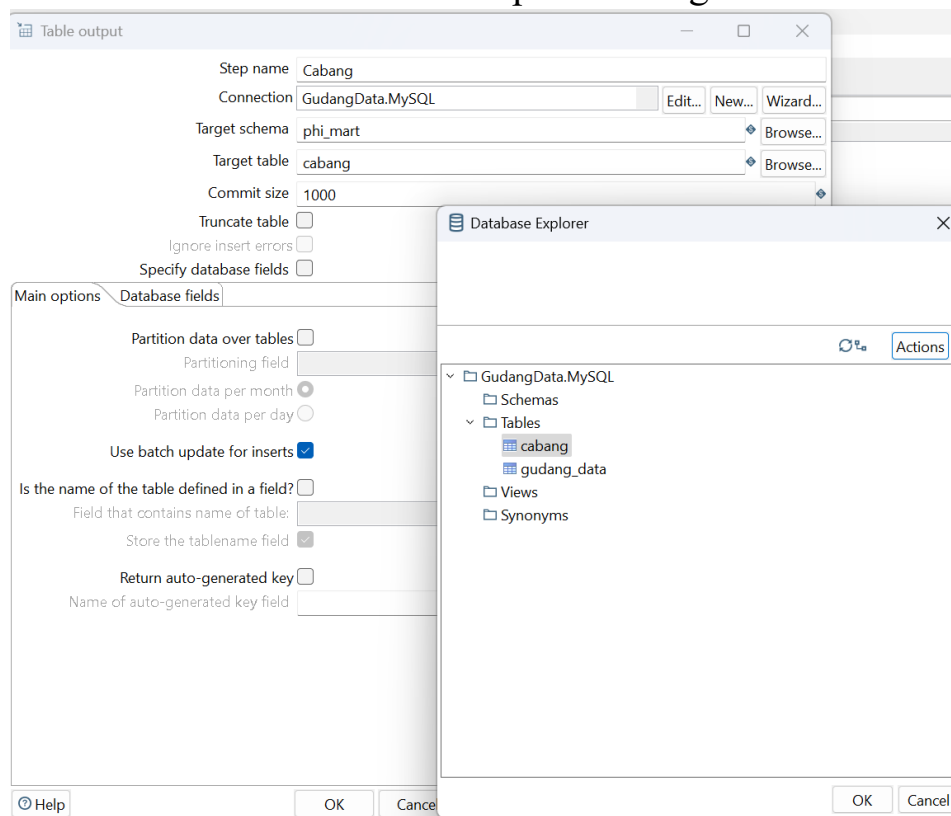
Hostname: localhost
Port: 3306
Database name: phi_mart

OK

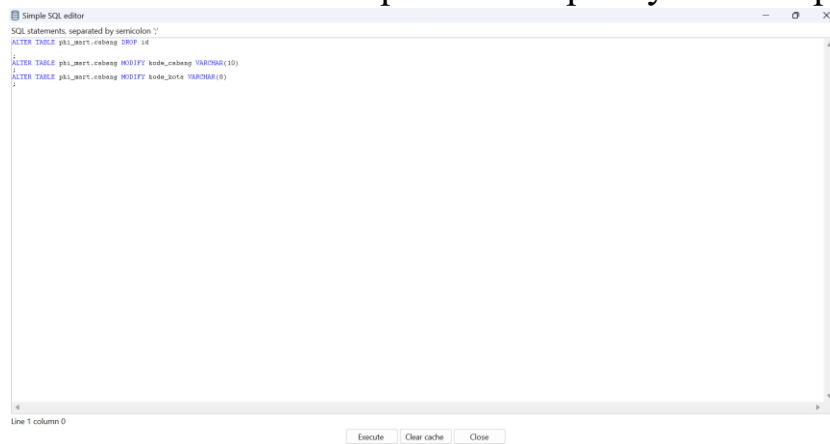
10. Kemudian klik pada bagian target table maka tampilanya akan seperti di bawah ini



11. Kemudian klik table lalu pilih cabang lalu ok

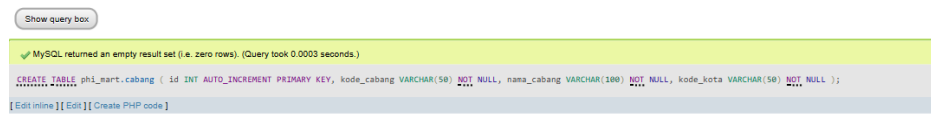


12. Kemudian klik sql maka tampilanya akan seperti ini



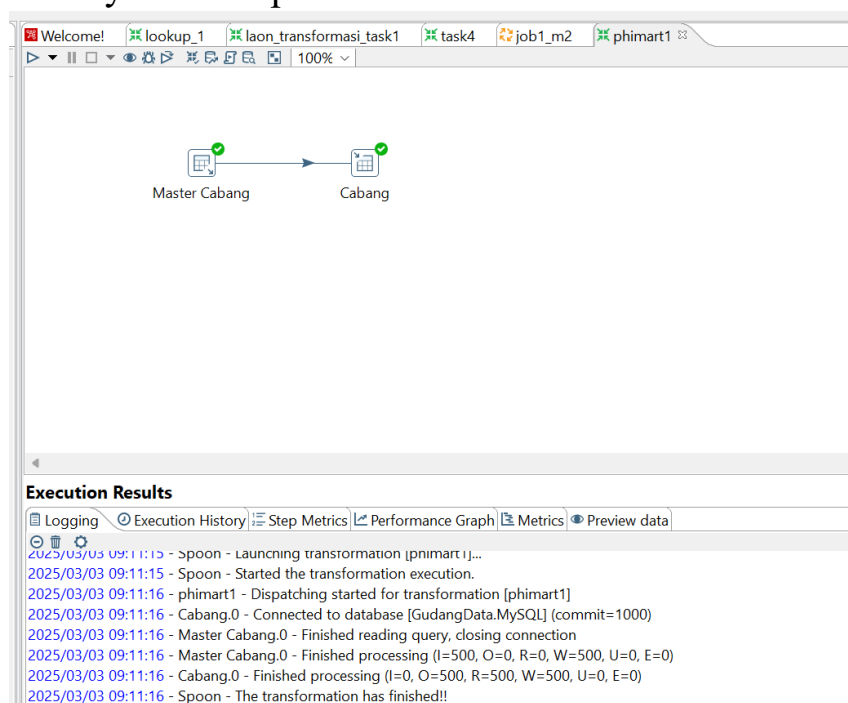
```
Simple SQL editor
SQL statements, separated by semicolon ';'
ALTER TABLE phi_mart.cabang DROP id
1
ALTER TABLE phi_mart.cabang MODIFY kode_cabang VARCHAR(10)
2
ALTER TABLE phi_mart.cabang MODIFY kode_kota VARCHAR(8)
```

13. Sebelum Langkah 9 lakukan Langkah 13 ini terlebih dahulu. di sini saya membuat database baru Bernama phimart lalu membuat tabel dengan nama phi_mart.cabang seperti query di bawah ini



```
Show query box
MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 seconds.)
CREATE TABLE phi_mart.cabang ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, kode_cabang VARCHAR(10) NOT NULL, nama_cabang VARCHAR(100) NOT NULL, kode_kota VARCHAR(8) NOT NULL );
```

14. Kemudian save dengan cara ctrl + s, kemudian run maka hasilnya akan seperti di bawah ini



The screenshot shows a data integration tool interface with a tab labeled 'phimart1'. The main workspace displays a diagram with two data source icons: 'Master Cabang' and 'Cabang', connected by a transformation arrow. Below the workspace, the 'Execution Results' section is visible, showing a log of the transformation process.

Execution Results

- Logging
- Execution History
- Step Metrics
- Performance Graph
- Metrics
- Preview data

2025/03/03 09:11:15 - Spoon - Launching transformation [phimart1]...

2025/03/03 09:11:15 - Spoon - Started the transformation execution.

2025/03/03 09:11:16 - phimart1 - Dispatching started for transformation [phimart1]

2025/03/03 09:11:16 - Cabang.0 - Connected to database [GudangData.MySQL] (commit=1000)

2025/03/03 09:11:16 - Master Cabang.0 - Finished reading query, closing connection

2025/03/03 09:11:16 - Master Cabang.0 - Finished processing (I=500, O=0, R=0, W=500, U=0, E=0)

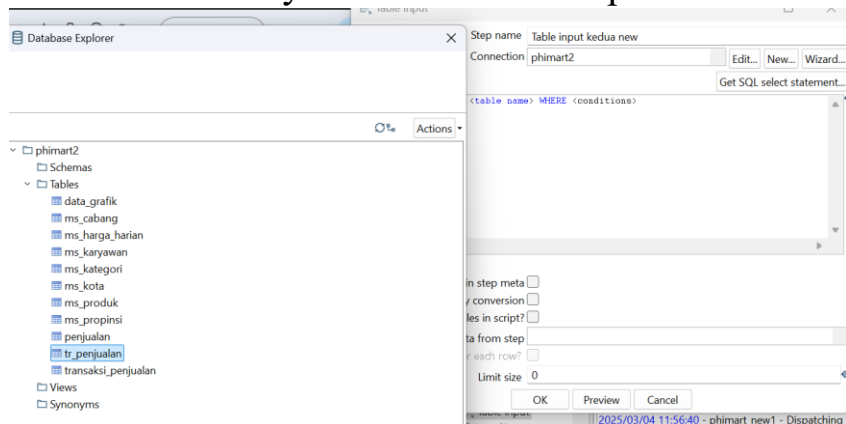
2025/03/03 09:11:16 - Cabang.0 - Finished processing (I=0, O=500, R=500, W=500, U=0, E=0)

2025/03/03 09:11:16 - Spoon - The transformation has finished!!

Hasilnya akan menjari seperti ini

kode_cabang	nama_cabang	kode_kota
CABANG-001	PHI Mini Market - Lhokseumawe 01	KOTA-003
CABANG-002	PHI Mini Market - Bau-Bau 01	KOTA-083
CABANG-003	PHI Mini Market - Bogor 01	KOTA-039
CABANG-004	PHI Mini Market - Medan 01	KOTA-007
CABANG-005	PHI Mini Market - Bogor 02	KOTA-039
CABANG-006	PHI Mini Market - Sukabumi 01	KOTA-043
CABANG-007	PHI Mini Market - Tegal 01	KOTA-055
CABANG-008	PHI Mini Market - Jakarta Timur 01	KOTA-048
CABANG-009	PHI Mini Market - Pasuruan 01	KOTA-062
CABANG-010	PHI Mini Market - Langsa 01	KOTA-002
CABANG-011	PHI Mini Market - Tarakan 01	KOTA-078
CABANG-012	PHI Mini Market - Tebing Tinggi 01	KOTA-012
CABANG-013	PHI Mini Market - Bekasi 01	KOTA-038
CABANG-014	PHI Mini Market - Batu 01	KOTA-056
CABANG-015	PHI Mini Market - Banjarmasin 01	KOTA-073
CABANG-016	PHI Mini Market - Padang Panjang 01	KOTA-019
CABANG-017	PHI Mini Market - Balikpapan 01	KOTA-075
CABANG-018	PHI Mini Market - Sukabumi 02	KOTA-043
CABANG-019	PHI Mini Market - Serang 01	KOTA-035
CABANG-020	PHI Mini Market - Bontang 01	KOTA-076
CABANG-021	PHI Mini Market - Pasuruan 02	KOTA-062
CABANG-022	PHI Mini Market - Padang 01	KOTA-018
CABANG-023	PHI Mini Market - Lubuklinggau 01	KOTA-024
CABANG-024	PHI Mini Market - Madiun 01	KOTA-059
CABANG-025	PHI Mini Market - Kupang 01	KOTA-069


1. Pertama disini saya membuat tabel input baru



SQL

```
SELECT
    tgl_transaksi
  , kode_cabang
  , kode_kasir
  , kode_item
  , kode_produk
  , jumlah_pembelian
FROM gudang_data.tr_penjualan
```

Pilih connection phimart2 yang telah dibuat sebelumnya kemudian klik get sql select statement kemudian pilih tables -> tr_penjualan

 Examine preview data

Rows of step: Table input kedua new (1000 rows)

#	tgl_transaksi	kode_cabang	kode_kasir	kode_item	kode_produk	jumlah_pembelian
1	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-038	PROD-0000040	12
2	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-020	PROD-0000023	16
3	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-017	PROD-0000020	12
4	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-002	PROD-0000002	11
5	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-034	PROD-0000036	14
6	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-023	PROD-0000015	9
7	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-020	PROD-0000023	20
8	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-021	PROD-0000024	9
9	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-015	PROD-0000018	3
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-006	PROD-0000006	9
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-084	ITM-035	PROD-0000037	10
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-006	PROD-0000006	18
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-034	PROD-0000036	5
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-022	PROD-0000025	8
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-031	ITM-007	PROD-0000007	14
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-022	PROD-0000025	18
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-038	PROD-0000040	18
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-009	PROD-0000009	5
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-012	PROD-0000012	9
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-023	PROD-0000014	9
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-017	PROD-0000020	6
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-007	PROD-0000007	8
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-009	PROD-0000009	2
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-019	PROD-0000022	20
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-035	PROD-0000037	6
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-015	PROD-0000018	3
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-015	PROD-0000018	18
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-031	ITM-033	PROD-0000035	7
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-002	PROD-0000002	11

Close

Show Log

2. Tambahkan stream lookup

[illegible]

3. Tambahkan select values

Select values

Step name Select values

Select & Alter Remove Meta-data

Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	tgl_transaksi			
2	kode_cabang			
3	kode_kasir			
4	kode_item			
5	kode_produk			
6	jumlah_pembelian			
7	kode_cabang_1			
8	nama_cabang			
9	kode_kota			

Get fields to select

Edit Mapping

Include unspecified fields, ordered by ☐

Help OK Cancel

4. Buatlah tabel di dalam database phi_mart dengan memasukkan syntax seperti di gambar ini

```
CREATE TABLE `penjualan` (  
  `tgl_transaksi` datetime default NULL,  
  `kode_cabang` varchar(10) default NULL,  
  `kode_kasir` varchar(10) default NULL,  
  `kode_item` varchar(7) default NULL,  
  `kode_produk` varchar(12) default NULL,  
  `jumlah_pembelian` int(11) default NULL  
);
```

5. Edit table output 2 menjadi seperti di bawah ini

Table output

Step name: Table output new 1 2

Connection: gudang_datanew2 [Edit... New... Wizard...]

Target schema: phi_mart [Browse...]

Target table: penjualan [Browse...]

Commit size: 1000

Truncate table: ☐

Ignore insert errors: ☐

Specify database fields: ☐

Main options: Database fields

Partition data over tables: ☐

Partitioning field: [Dropdown]

Partition data per month: ☒

Partition data per day: ☐

Use batch update for inserts: ☒

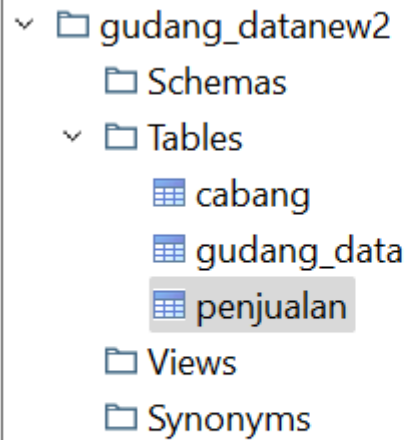
Is the name of the table defined in a field?: ☐

Field that contains name of table: [Dropdown]

Store the tablename field: ☒

Return auto-generated key: ☐

Name of auto-generated key field: [Dropdown]



6. Simpan Transformasi ini dan jalankan dengan klik run

The screenshot shows a data transformation tool interface. The top part displays a workflow diagram with the following components:

- table input new1
- Table output new
- table input new1 2
- Stream lookup new 2
- Select values
- table output new 1 2
- able input kedua new

A metrics table is displayed on the right side of the workflow diagram:

Read	246912
Written	246911
Input	0
Output	0
Updated	0
Rejected	0
Errors	0
Active	Running
Time	10.0s
Speed (r/s)	24,585
input/output	9900/9912

Below the workflow diagram, the 'Execution Results' section is visible, showing a list of logs:

- 2025/03/04 12:05:29 - Select values.0 - linenr 150000
- 2025/03/04 12:05:30 - Table output new 1 2.0 - linenr 150000
- 2025/03/04 12:05:30 - Table input kedua new.0 - linenr 200000
- 2025/03/04 12:05:31 - Stream lookup new 2.0 - linenr 200000
- 2025/03/04 12:05:31 - Select values.0 - linenr 200000
- 2025/03/04 12:05:32 - Table output new 1 2.0 - linenr 200000
- 2025/03/04 12:05:32 - Table input kedua new.0 - linenr 250000
- 2025/03/04 12:05:33 - Stream lookup new 2.0 - linenr 250000

Maka hasil akhir di database akan menjadi seperti di bawah ini

kode_cabang	nama_cabang	kode_kota
CABANG-001	PHI Mini Market - Lhokseumawe 01	KOTA-003
CABANG-002	PHI Mini Market - Bau-Bau 01	KOTA-083
CABANG-003	PHI Mini Market - Bogor 01	KOTA-039
CABANG-004	PHI Mini Market - Medan 01	KOTA-007
CABANG-005	PHI Mini Market - Bogor 02	KOTA-039
CABANG-006	PHI Mini Market - Sukabumi 01	KOTA-043
CABANG-007	PHI Mini Market - Tegal 01	KOTA-055
CABANG-008	PHI Mini Market - Jakarta Timur 01	KOTA-048
CABANG-009	PHI Mini Market - Pasuruan 01	KOTA-062
CABANG-010	PHI Mini Market - Langsa 01	KOTA-002
CABANG-011	PHI Mini Market - Tarakan 01	KOTA-078
CABANG-012	PHI Mini Market - Tebing Tinggi 01	KOTA-012
CABANG-013	PHI Mini Market - Bekasi 01	KOTA-038
CABANG-014	PHI Mini Market - Batu 01	KOTA-056
CABANG-015	PHI Mini Market - Banjarmasin 01	KOTA-073
CABANG-016	PHI Mini Market - Padang Panjang 01	KOTA-019
CABANG-017	PHI Mini Market - Balikpapan 01	KOTA-075
CABANG-018	PHI Mini Market - Sukabumi 02	KOTA-043
CABANG-019	PHI Mini Market - Serang 01	KOTA-035
CABANG-020	PHI Mini Market - Bontang 01	KOTA-076
CABANG-021	PHI Mini Market - Pasuruan 02	KOTA-062
CABANG-022	PHI Mini Market - Padang 01	KOTA-018
CABANG-023	PHI Mini Market - Lubuklinggau 01	KOTA-024
CABANG-024	PHI Mini Market - Madiun 01	KOTA-059
CABANG-025	PHI Mini Market - Kupang 01	KOTA-069

TASK 2

1. Membuat database phi_minimart3 dan berisikan tabel seperti ini

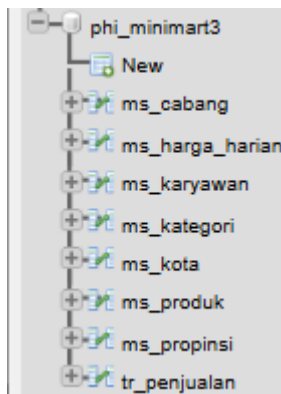


Table	Action	Rows	Type	Collation	Size
<input type="checkbox"/> ms_cabang	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	500	MyISAM	latin1_swedish_ci	38.2 KiB
<input type="checkbox"/> ms_harga_harian	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	45,018	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.7 MiB
<input type="checkbox"/> ms_karyawan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	30	MyISAM	latin1_swedish_ci	4.2 KiB
<input type="checkbox"/> ms_kategori	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 KiB
<input type="checkbox"/> ms_kota	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	95	MyISAM	latin1_swedish_ci	6.6 KiB
<input type="checkbox"/> ms_produk	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	41	MyISAM	latin1_swedish_ci	4.4 KiB
<input type="checkbox"/> ms_propinsi	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	34	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.8 KiB
<input type="checkbox"/> tr_penjualan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	437,724	MyISAM	latin1_swedish_ci	30.1 MiB
8 tables	Sum	483,445	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.9 MiB

2. Membuat database Bernama dw-phi



3. Pertama buat table input baru dan isikan seperti gambar di bawah ini

Database Connection

General
Advanced
Options
Pooling
Clustering

Connection name:
con-phi-minimart

Connection type:
KingbaseES
LucidDB
MS Access
MS SQL Server
MS SQL Server (Native)
MariaDB
MaxDB (SAP DB)
MonetDB
MySQL
Native Mondrian
Neoview
Nettezza
Access:
Native (JDBC)
ODBC
JNDI

Settings
Host Name:
localhost
Database Name:
phi_minimart3
Port Number:
3306
Username:
root
Password:
root
☒ Use Result Streaming Cursor

Test Feature List Explore

OK Cancel

Connection tested successfully



Connection to con-phi-minimart was successful.

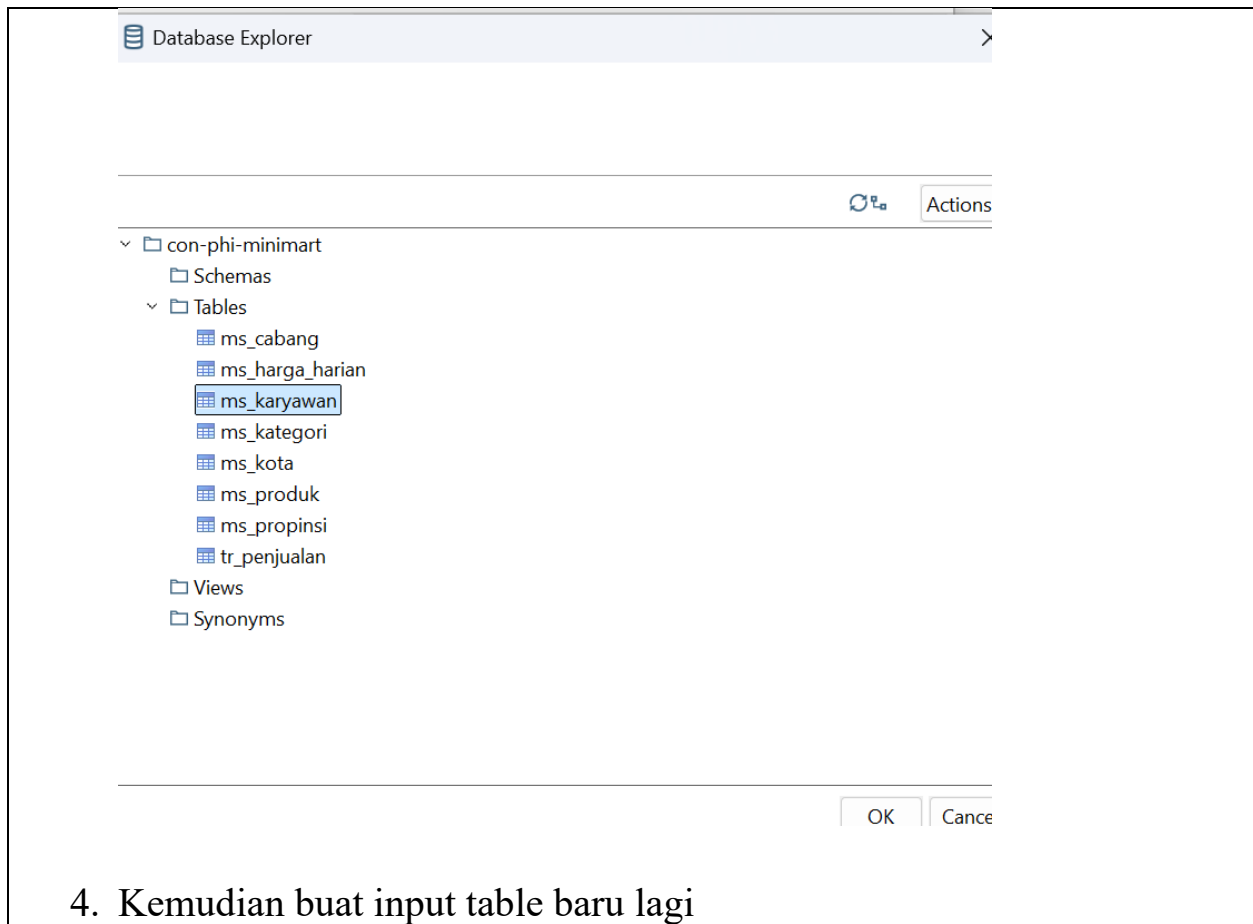
Hostname: localhost

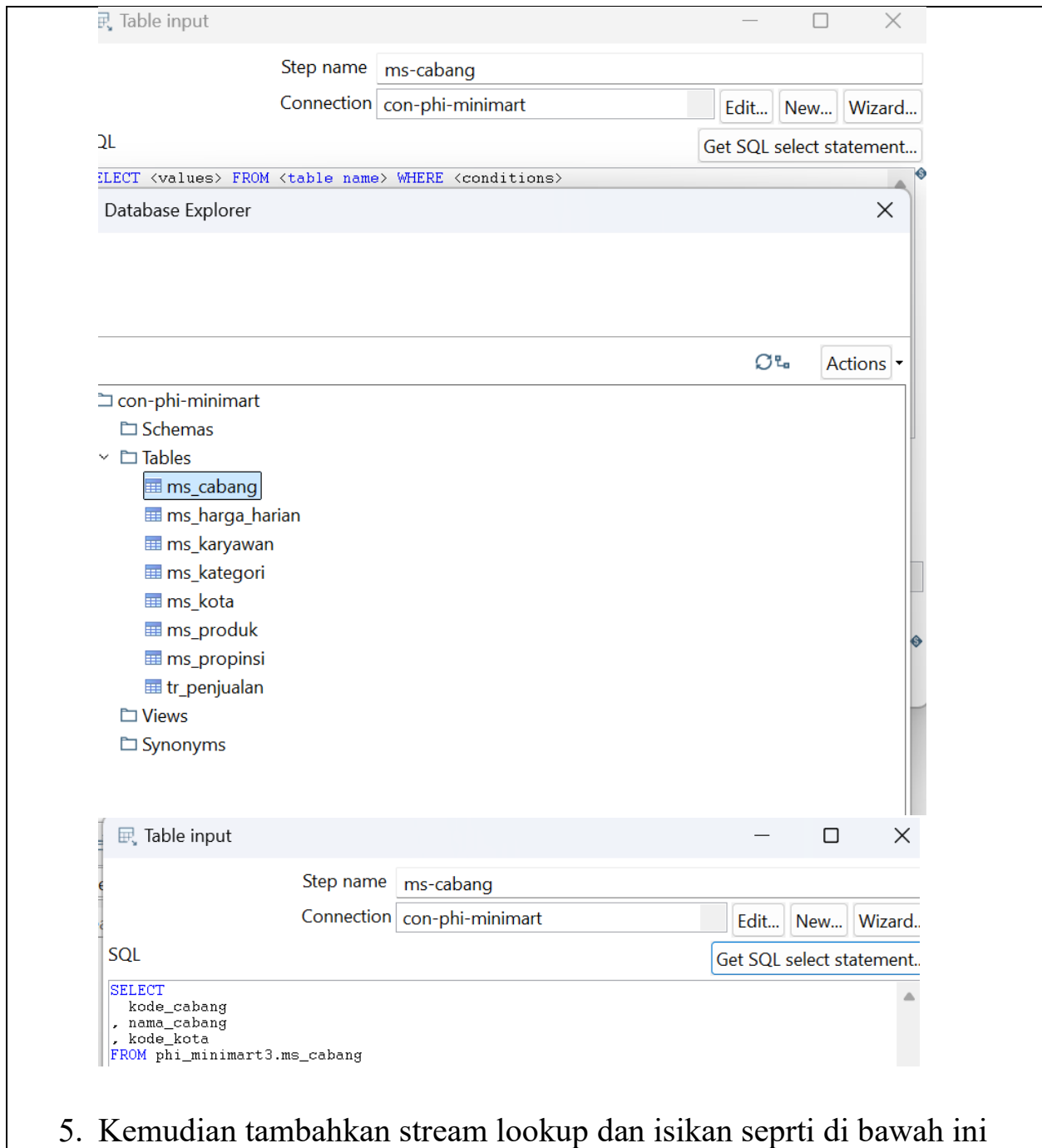
Port: 3306

Database name: phi_minimart3

OK

Get SQL select statement...





5. Kemudian tambahkan stream lookup dan isikan seperti di bawah ini

Stream lookup

Step name

cabang-karyawan

Lookup step

ms-cabang

The key(s) to look up the value(s):

#	Field	LookupField
1	kode_cabang	kode_cabang

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	kode_cabang			String
2	nama_cabang	nama_area_cabang		String
3	kode_kota			String
4				

Preserve memory (costs)

☒

Key and value are exactly

☐

Use sorted list (i.s.o.)

☐

Help

Cancel

Get Fields

Get lookup fields

Stream lookup

Step name

cabang-karyawan

Lookup step

ms-cabang

The key(s) to look up the value(s):

#	Field	LookupField
1	kode_cabang	kode_cabang

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default
1	kode_cabang		
2	nama_cabang	nama_area_cabang	
3	kode_kota		

Preserve memory (costs CPU)

☒

Key and value are exactly one integer field

☐

Use sorted list (i.s.o. hashtable)

☐

Help

OK

Ca

Insert before this row

Insert after this row

Move up

Move down

Optimal Column size incl. header

Optimal Column size excl. header

Clear all

Select all rows

Clear selection

Filtered selection

Copy selected lines to clipboard

Paste clipboard to table

Cut selected lines

Delete selected lines

Keep only selected lines

Copy field value to all rows

Undo : not available

Redo : not available

CTRL-UP

CTRL-DOWN

F3

F4

CTRL-A

ESC

CTRL-F

CTRL-C

CTRL-V

CTRL-X

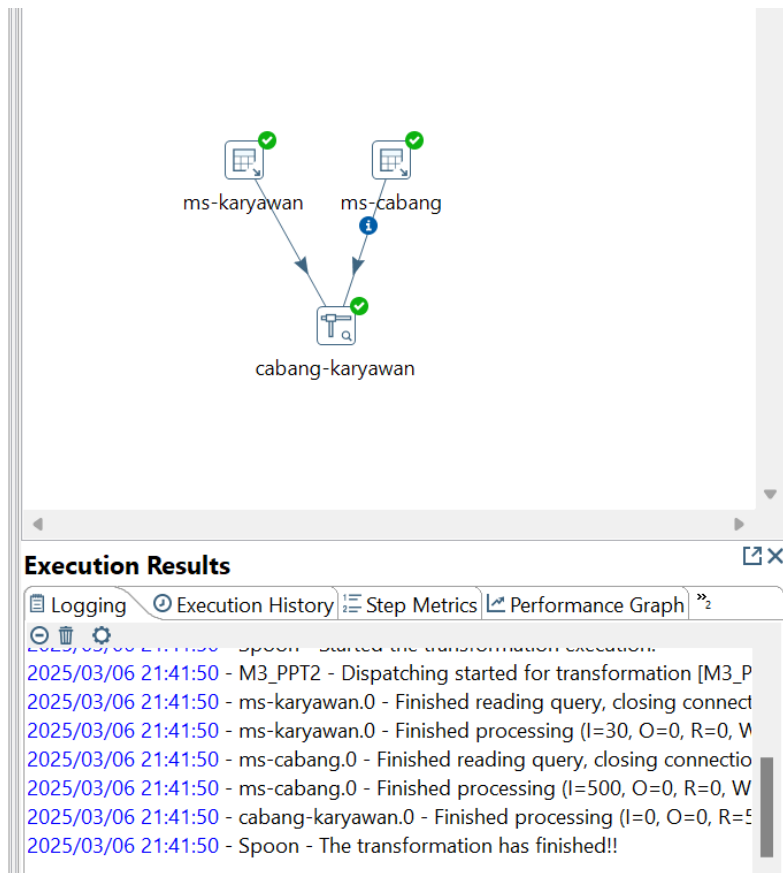
DEL

CTRL-K

CTRL-Z

CTRL-Y

Simpan kemudian run, maka hasilnya akan menjadi seperti dibawah ini



6. Selanjutnya tambahkan concat fields dan isikan menjadi seperti di bawah ini. Jangan lupa separatornya di ganti menjadi spasi

The 'Concat fields' dialog box is shown with the following configuration:

- Step name: nama_karyawan
- Target Field Name: nama_karyawan
- Length of Target Field: 0
- Separator: (empty field)
- Enclosure: "

The 'Fields' tab is selected, showing a table with the following data:

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim Type
1	nama_depan	None							none
2	nama_belakang	None							none

Buttons at the bottom include 'Get Fields', 'Minimal width', 'OK', and 'Cancel'.

Rows of step: ms-karyawan (30 rows)

#	kode_cabang	kode_karyawan	nama_depan	nama_belakang	jenis_kelamin
1	CABANG-039	039-147	Bintang	Maven	W
2	CABANG-047	047-181	Eria	Setiawan	W
3	CABANG-065	065-282	Galang	Setiawan	P
4	CABANG-039	039-031	Kristina	Damai	W
5	CABANG-047	047-075	Eko	Rukun	P
6	CABANG-065	065-076	Natali	Menawan	W
7	CABANG-039	039-214	Mawar	Mardi	W
8	CABANG-047	047-055	Erman	Margo	P
9	CABANG-065	065-061	Ayu	Pekerti	W
1.	CABANG-039	039-044	Ferdy	Tenteram	P
1.	CABANG-047	047-133	Harum	Maven	W
1.	CABANG-065	065-023	Harum	Selangit	W
1.	CABANG-039	039-212	Agus	Dewangga	P
1.	CABANG-047	047-031	Kristina	Damai	W
1.	CABANG-065	065-060	Mulia	Setiawan	P
1.	CABANG-039	039-053	Galang	Terang	P
1.	CABANG-047	047-244	Budiwati	Ramah	W
1.	CABANG-065	065-007	Budi	Tenteram	P
1.	CABANG-039	039-127	Lastri	Mardi	W
2.	CABANG-047	047-286	Kusuma	Dominik	P
2.	CABANG-065	065-258	Mulyo	Damai	P
2.	CABANG-039	039-203	Eriq	Menawan	P
2.	CABANG-047	047-006	Agung	Alexander	P
2.	CABANG-065	065-094	Mariani	Damai	W

7. Kemudian run maka hasilnya akan bertambah kolom baru di sebelah kanan dan menjadi seperti dibawah ini

Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	kode_cabang	kode_karyawan	nama_depan	nama_belakang	jenis_kelamin	kode_cabang_1	nama_area_cabang	nama_karyawan
1	CABANG-039	039-147	Bintang	Maven	W	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	Bintang Maven
2	CABANG-047	047-181	Eria	Setiawan	W	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	Eria Setiawan
3	CABANG-065	065-282	Galang	Setiawan	P	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	Galang Setiawan
4	CABANG-039	039-031	Kristina	Damai	W	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	Kristina Damai
5	CABANG-047	047-075	Eko	Rukun	P	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	Eko Rukun
6	CABANG-065	065-076	Natali	Menawan	W	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	Natali Menawan

8. Tambahkan select values dan isikan seperti gambar di bawah ini

Select values

Step name
seleksi kolom

Select & Alter
Remove
Meta-data

Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision	
1	kode_cabang				
2	nama_area_cabang				
3	kode_karyawan				
4	nama_karyawan				
5					
6					

Get fie
Ec

Setelah itu run maka hasilnya akan menjadi seperti dibawah ini

```

graph TD
    ms-karyawan --> cabang-karyawan
    ms-cabang --> cabang-karyawan
    cabang-karyawan --> nama_karyawan
    nama_karyawan --> seleksi_kolom
  
```

Execution Results

Logging
Execution History
Step Metrics
Performance Graph
Metrics
Preview data

First rows
Last rows
Off

#	kode_cabang	nama_area_cabang	kode_karyawan	nama_karyawan
1	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-147	Bintang Maven
2	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-181	Eria Setiawan
3	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-282	Galang Setiawan
4	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-031	Kristina Damai
5	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-075	Eko Rukun
6	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-076	Natali Menawan

9. Kemudian tambahkan add sequence dan isikan menjadi seperti dibawah ini

Add sequence

Step name:

Name of value:

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection: Edit... New... Wizard...

Schema name: Schemas...

Sequence name: Sequences...

Use a transformation counter to generate the sequence

Use counter to calculate sequence? ☒

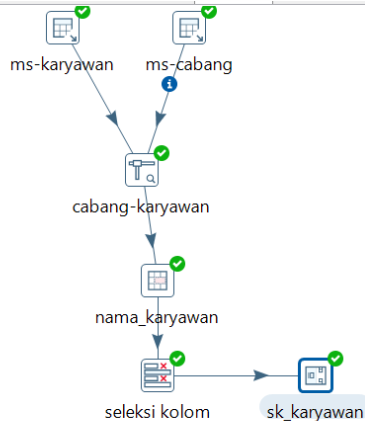
Counter name (optional):

Start at value:

Increment by:

Maximum value:

Help OK Cancel



Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	kode_cabang	nama_area_cabang	kode_karyawan	nama_karyawan	sk_karyawan
1	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-147	Bintang Maven	1
2	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-181	Eria Setiawan	2
3	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-282	Galang Setiawan	3
4	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-031	Kristina Damai	4
5	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-075	Eko Rukun	5
6	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-076	Natali Menawan	6

10. Tambahkan select values agar memindahkan kolom sk_karyawan ke kolom pertama

Select values

Step name Select values

Select & Alter

Remove

Meta-data

Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	sk_karyawan			
2	nama_area_cabang			
3	kode_karyawan			
4	nama_karyawan			
5	kode_cabang			

Get fields to select

Edit Mapping

```

graph TD
    ms_karyawan[ms-karyawan] --> join[cabang-karyawan]
    ms_cabang[ms-cabang] --> join
    join --> nama_karyawan[nama_karyawan]
    nama_karyawan --> seleksi_kolom[seleksi kolom]
    seleksi_kolom --> sk_karyawan[sk_karyawan]
    
```

Execution Results

Logging

Execution History

Step Metrics

Performance Graph

Metrics

Preview data

First rows

Last rows

Off

#	sk_karyawan	nama_area_cabang	kode_karyawan	nama_karyawan	kode_cabang
1	1	PHI Mini Market - Makassar 01	039-147	Bintang Maven	CABANG-039
2	2	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-181	Eria Setiawan	CABANG-047
3	3	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-282	Galang Setiawan	CABANG-065
4	4	PHI Mini Market - Makassar 01	039-031	Kristina Damai	CABANG-039
5	5	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-075	Eko Rukun	CABANG-047
6	6	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-076	Natali Menawan	CABANG-065
7	7	PHI Mini Market - Makassar 01	039-214	Mawar Mardi	CABANG-039

11. Selanjutnya tambahkan table output dan isikan seperti di bawah ini

Database Connection

General
Advanced
Options
Pooling
Clustering

Connection name:
con-dw-phi

Connection type:
Native
Native Mondrian
Newview
Netezza
Oracle
Oracle RDB
Palo MCLAP Server
Pentaho Data Services
PostgreSQL
Redshift
Remedy Action Request System
SAP ERP System


Access:
Native JDBC
OCI
JNDI

Settings:
Host Name:
localhost
Database Name:
dw-phi
Port Number:
3306
Username:
root
Password:
☒ Use Result Streaming Cursor

Test Feature List Explore

OK Cancel

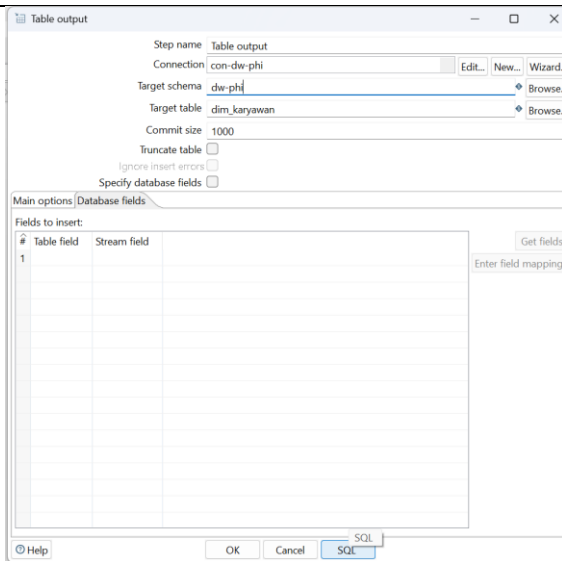
Connection tested successfully

 Connection to con-dw-phi was successful.
Hostname: localhost
Port: 3306
Database name: dw-phi

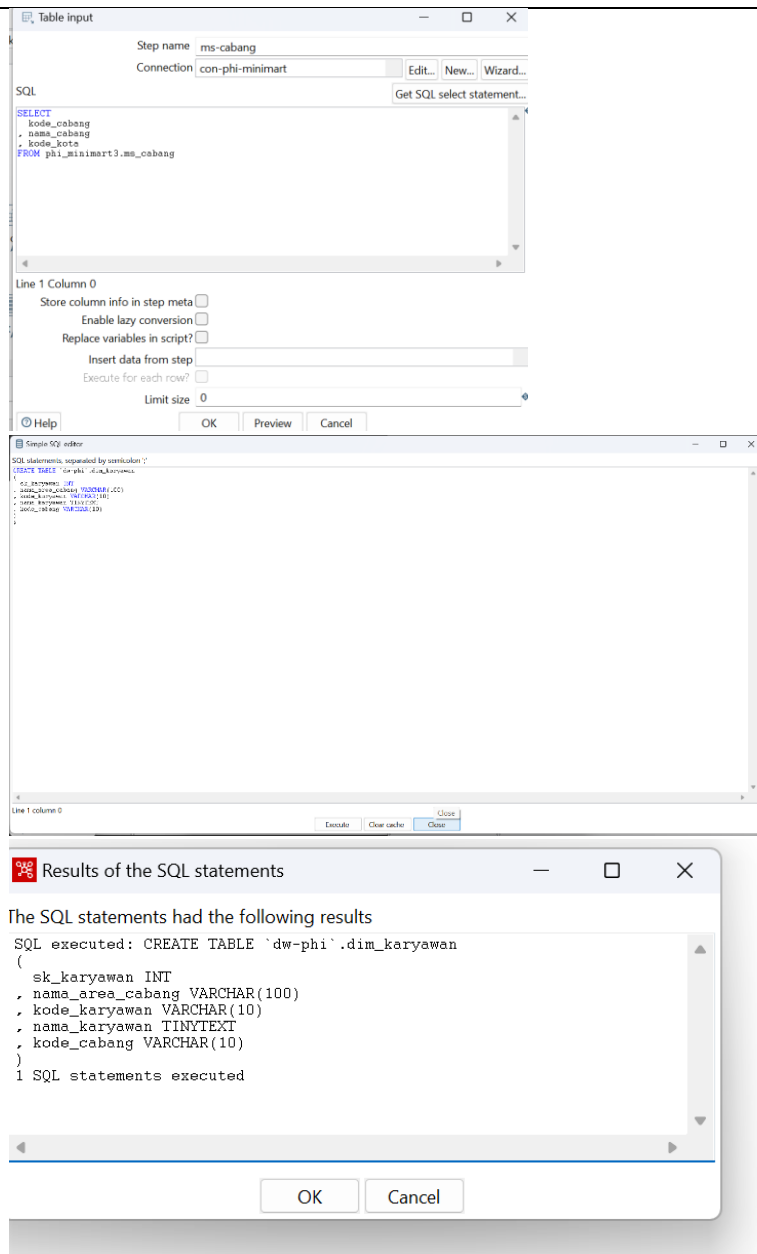
OK

12. Setelah itu isikan connection menjadi con-dw-phi, kemudian target schema isikan nama database yang telah di sediakan untuk menyimpan hasil output (dw-phi). Setelah itu isikan target tabel berupa dim_karyawan, dim_karyawan ini adalah nama tabel yang ingin kamu buat di database dw-phi untuk menyimpan hasilnya. Jika sudah terisi maka klik bagian SQL

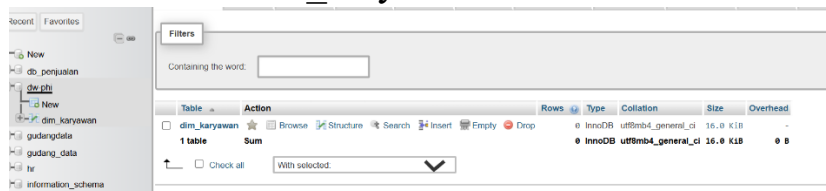
12. Setelah itu isikan connection menjadi con-dw-phi, kemudian target schema isikan nama database yang telah di sediakan untuk menyimpan hasil output (dw-phi). Setelah itu isikan target tabel berupa dim_karyawan, dim_karyawan ini adalah nama tabel yang ingin kamu buat di database dw-phi untuk menyimpan hasilnya. Jika sudah terisi maka klik bagian SQL



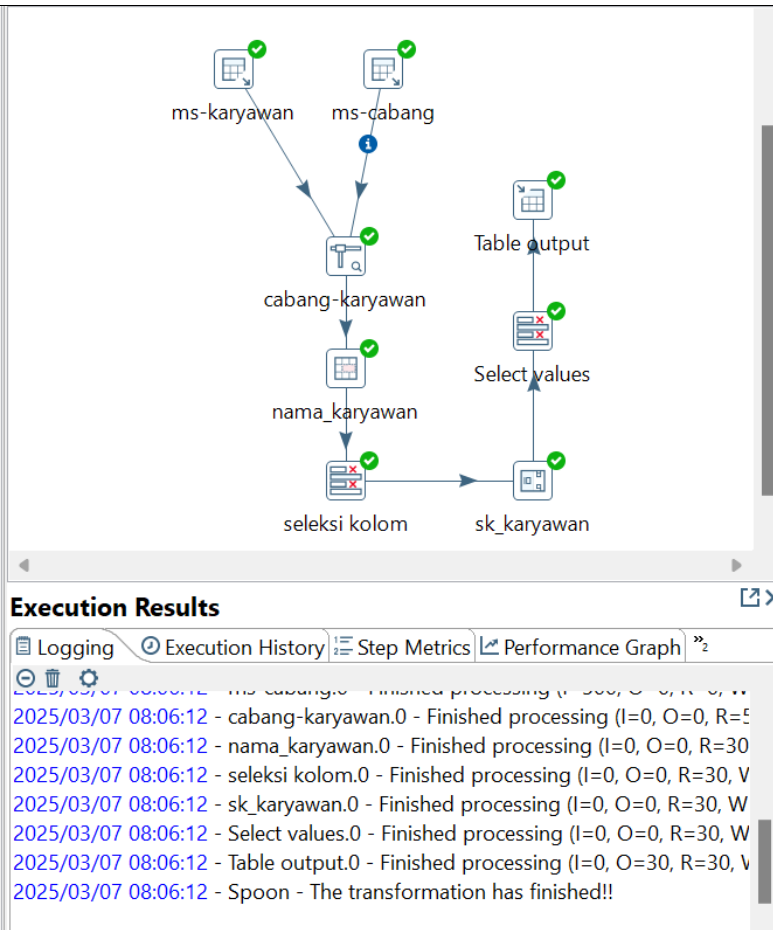
13. Maka hasilnya akan menjadi seperti dibawah ini



14. Periksalah ke pada bagian database dw-phi anda , jika berhasil maka hasilnya akan seperti di bawah ini yakni akan muncul nama tabel bernama dim_karyawan



15. Kemudian simpan dan run, maka hasilnya akan menjadi seperti dibawah ini



16. Periksalah hasilnya pada database maka hasilnya akan menjadi seperti dibawah ini

```
SELECT * FROM `dim_karyawan`  
*****
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

1



>

>>



Show all

Number of rows:

25



Filter rows:

Search

Extra options

sk_karyawan	nama_area_cabang	kode_karyawan	nama_karyawan	kode_cabang
1	PHI Mini Market - Makassar 01	039-147	Bintang Maven	CABANG-039
2	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-181	Eria Setiawan	CABANG-047
3	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-282	Galang Setiawan	CABANG-065
4	PHI Mini Market - Makassar 01	039-031	Kristina Damai	CABANG-039
5	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-075	Eko Rukun	CABANG-047
6	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-076	Natali Menawan	CABANG-065
7	PHI Mini Market - Makassar 01	039-214	Mawar Mardi	CABANG-039
8	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-055	Erman Margo	CABANG-047
9	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-061	Ayu Pekerti	CABANG-065
10	PHI Mini Market - Makassar 01	039-044	Ferdy Tenteram	CABANG-039
11	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-133	Harum Maven	CABANG-047
12	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-023	Harum Selangit	CABANG-065
13	PHI Mini Market - Makassar 01	039-212	Agus Dewangga	CABANG-039
14	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-031	Kristina Damai	CABANG-047
15	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-060	Mulia Setiawan	CABANG-065
16	PHI Mini Market - Makassar 01	039-053	Galang Terang	CABANG-039
17	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-244	Budiwati Ramah	CABANG-047
18	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-007	Budi Tenteram	CABANG-065
19	PHI Mini Market - Makassar 01	039-127	Lastri Mardi	CABANG-039
20	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-286	Kusuma Dominik	CABANG-047
21	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-258	Mulyo Damai	CABANG-065
22	PHI Mini Market - Makassar 01	039-203	Eriq Menawan	CABANG-039
23	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-006	Agung Alexander	CABANG-047
24	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-094	Mariani Damai	CABANG-065
25	PHI Mini Market - Makassar 01	039-156	Niken Setiawan	CABANG-039