

LAPORAN PRAKTIKUM DATA WAREHOUSE
PRAKTIKUM 4 DIMENSI PRODUK DAN FACT

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



DISUSUN untuk MEMENUHI TUGAS MATA KULIAH :
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSE

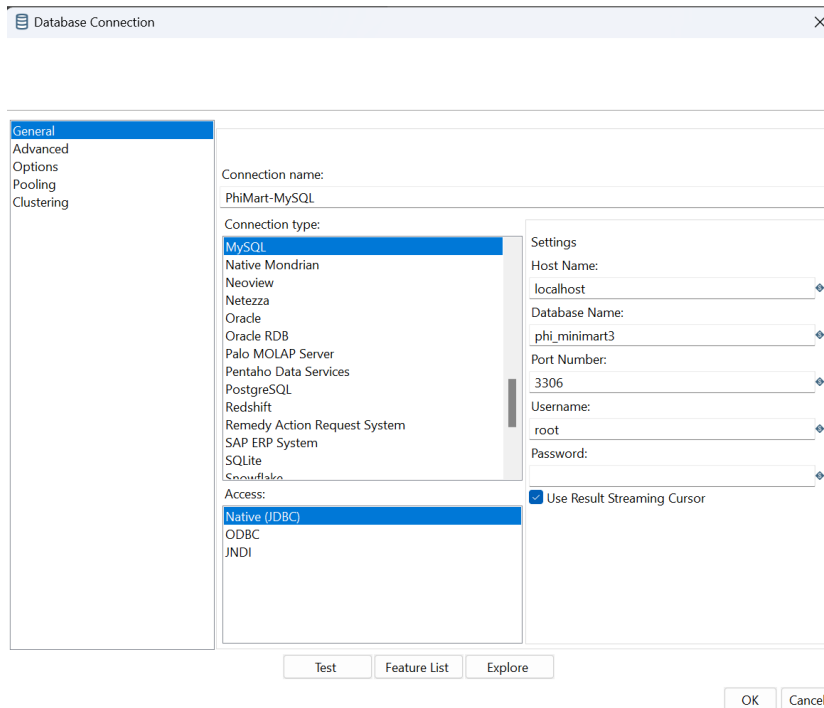
OLEH :
NADILA IMAARAH
NRP 3323600015

PROGRAM STUDI SAINS DATA TERAPAN A
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
2025

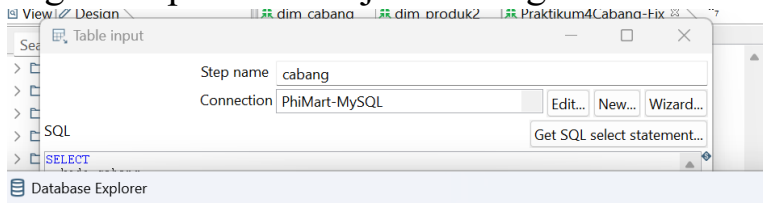
LANGKAH PERTAMA : MEMBUAT DIM_CABANG

DIM_CABANG

1. Pertama buat table input dan isikan connectionnya menjadi seperti di bawah ini



2. Kemudian klik get select and pilih tabel ms_cabang isikan tabel input bagian step name menjadi cabang



```
SQL

SELECT
    kode_cabang
,   nama_cabang
,   kode_kota
FROM phi_minimart3.ms_cabang
```

3. Selanjutnya membuat add sequence dan isikan menjadi seperti di bawah ini

Step name: sk_cabang

Name of value: sk_cabang

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection: PhiMart-MySQL

Schema name:

Sequence name: SEQ_

Use a transformation counter to generate the sequence

Use counter to calculate sequence? ☒

Counter name (optional):

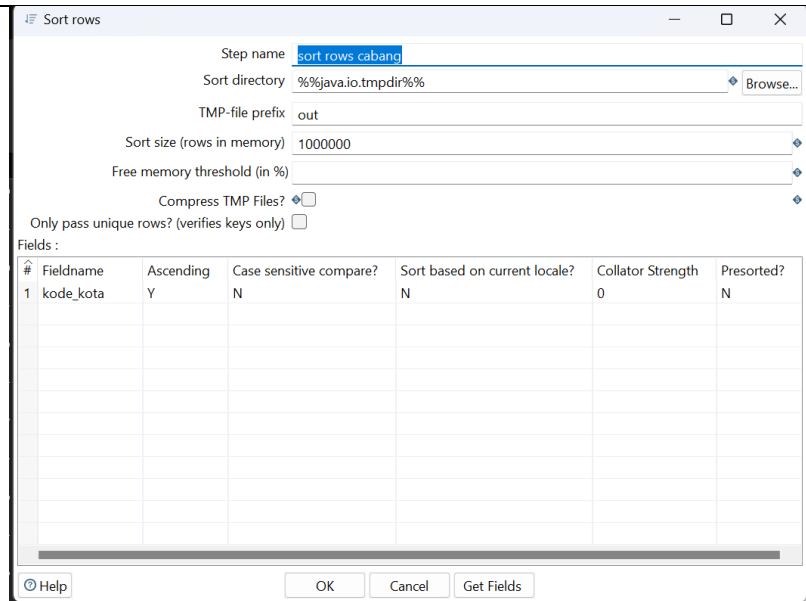
Start at value: 1

Increment by: 1

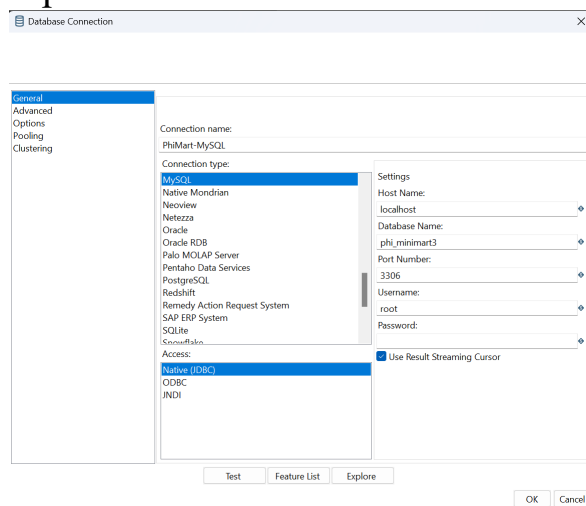
Maximum value: 999999999

Buttons: Help, OK, Cancel

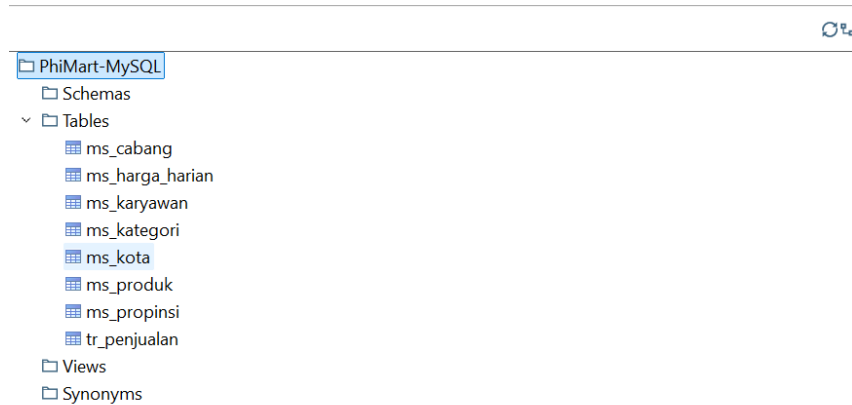
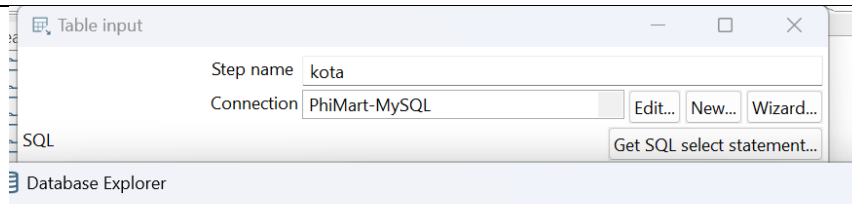
4. Setelah itu tambahkan sort rows seteah add sequence dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini



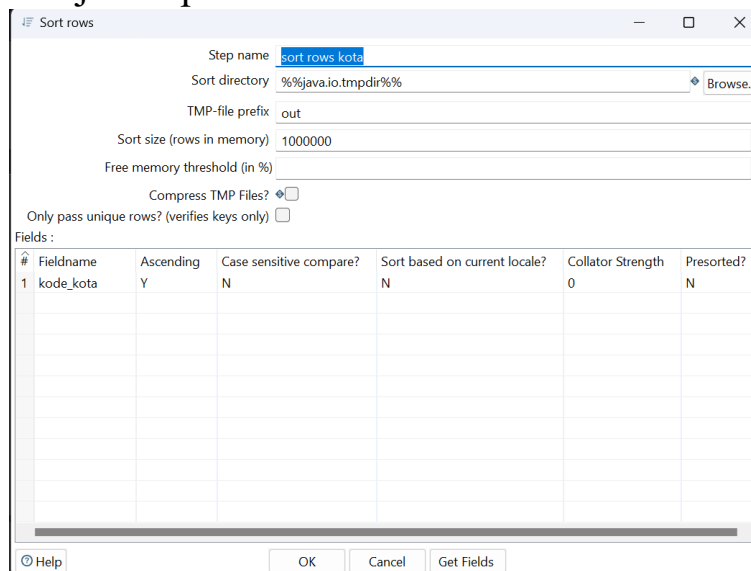
5. Kemudian buat tabel input kota dan isikan connectionnya menjadi seperti di bawah ini



Kemudian klik get SQL select dan pilih tabel ms_kota



6. setelah tahap table input kota tambahkan sort rows dan isikan menjadi seperti di bawah ini



7. setelah sort rows dari table input cabang dan kota maka selanjutnya gabungkan dengan merge join dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

Merge join

Step name: Merge join

First Step: sort rows cabang

Second Step: sort rows kota

Join Type: LEFT OUTER

Keys for 1st step:

#	Key field
1	kode_kota

Keys for 2nd step:

#	Key field
1	kode_kota

Get key fields

Get key fields

Help OK Cancel

8. kemudian tambahkan selec values dan beri nama pilih kolom 1 dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

Select values

Step name: pilih kolom 1

Select & Alter Remove Meta-data

Fields:

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	kode_propinsi			
2	kode_cabang			
3	nama_cabang			
4	sk_cabang			

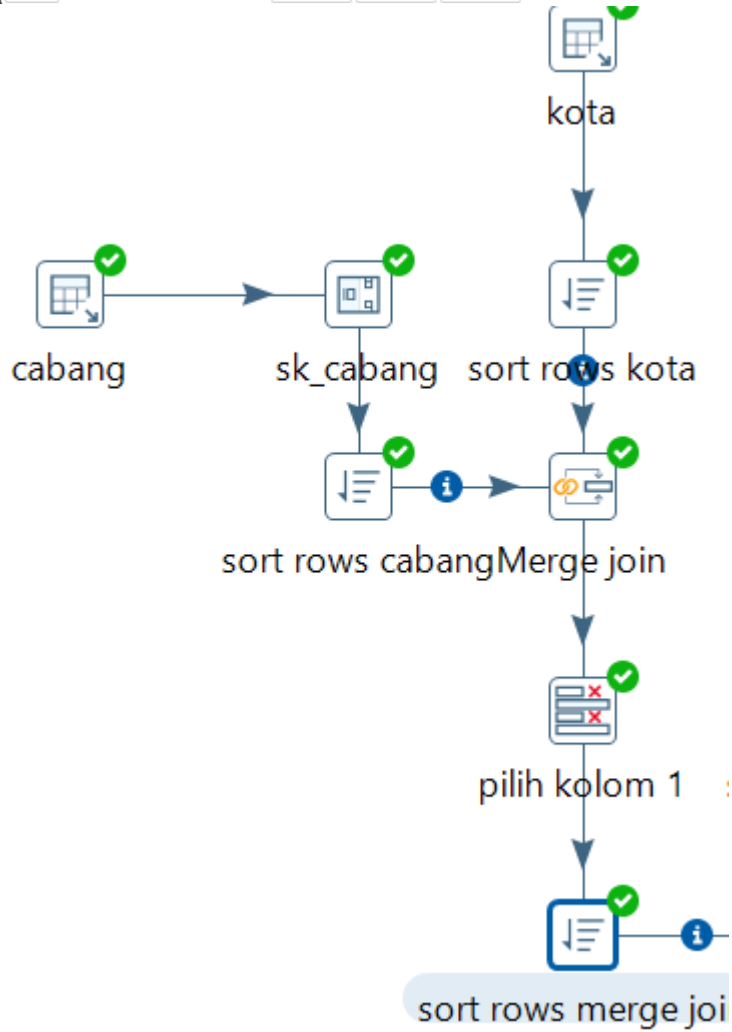
Get fields to select

Edit Mapping

Include unspecified fields, ordered by ☐

OK Cancel

9. setelah itu tambahkan lagi sort rows dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

[illegible]

10. kemudian buatlah table input baru bernama propinsi dan isikan menjadi seperti di bawah ini

Table input

Step name: propinsi

Connection: PhiMart-MySQL [Edit...] [New...] [Wizard...]

SQL: SELECT
kode_propinsi
, nama_propinsi
FROM phi_minimart3.ms_propinsi

Get SQL select statement...

Line 1 Column 0

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]

11. setelah table input propinsi maka tambahkan tahapan sort rows menjadi seperti di bawah ini

Sort rows

Step name: sort rows propinsi

Sort directory: %java.io.tmpdir% [Browse...]

TMP-file prefix: out

Sort size (rows in memory): 1000000

Free memory threshold (in %):

Compress TMP Files? ☒

Only pass unique rows? (verifies keys only) ☐

Fields:

#	Fieldname	Ascending	Case sensitive compare?	Sort based on current locale?	Collator Strength	Presorted?
1	kode_propinsi	Y	N	N	0	N

12. setelah itu dari sort rows propinsi dan sort rows merge join cabang dan kota pertama tadi gabungkanlah dengan merge lagi dan isikan menjadi seperti di bawah ini

Merge join

Step name: Merge join 2

First Step: sort rows merge join

Second Step: sort rows propinsi

Join Type: LEFT OUTER

Keys for 1st step:

#	Key field
1	kode_propinsi

Get key fields

Keys for 2nd step:

#	Key field
1	kode_propinsi

Get key fields

Help OK Cancel

13. Kemudian tambahkan select values menjadi seperti di bawah ini

Select values

Step name: pilih kolom 2

Select & Alter Remove Meta-data

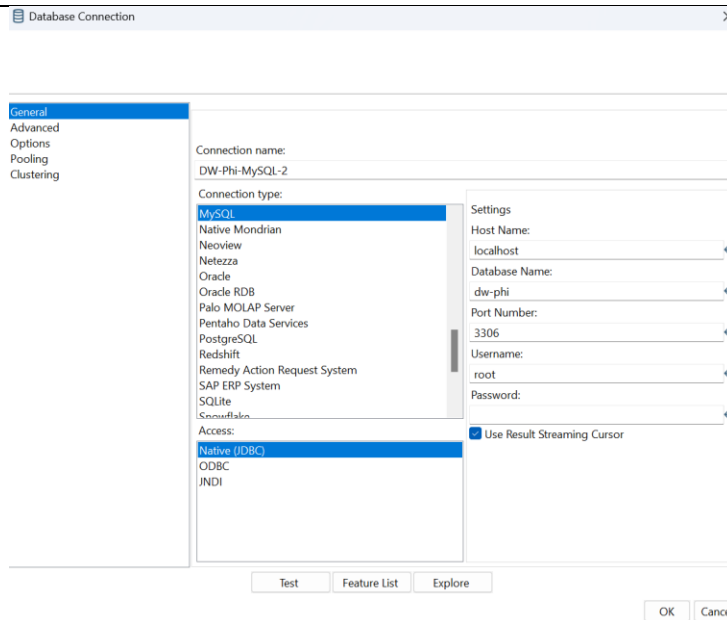
Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	sk_cabang			
2	kode_propinsi			
3	nama_propinsi			
4	kode_cabang			
5	nama_cabang			

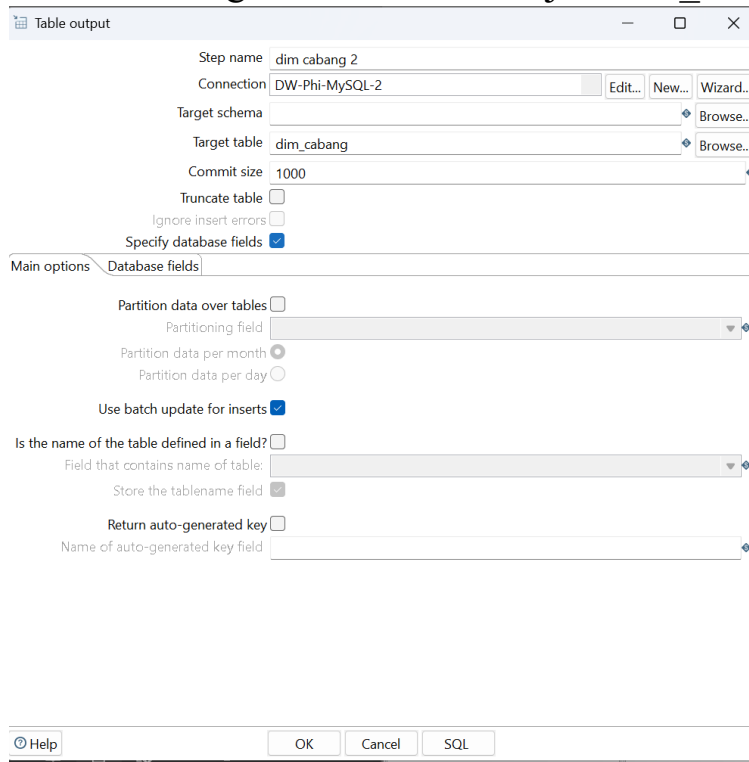
Get fields to select

Edit Mapping

14. Dan langlah terakhir yakni tambahkan table output dan isikan connectionya menjadi seperti di bawah ini



Kemudian target table isikan menjadi dim_cabang



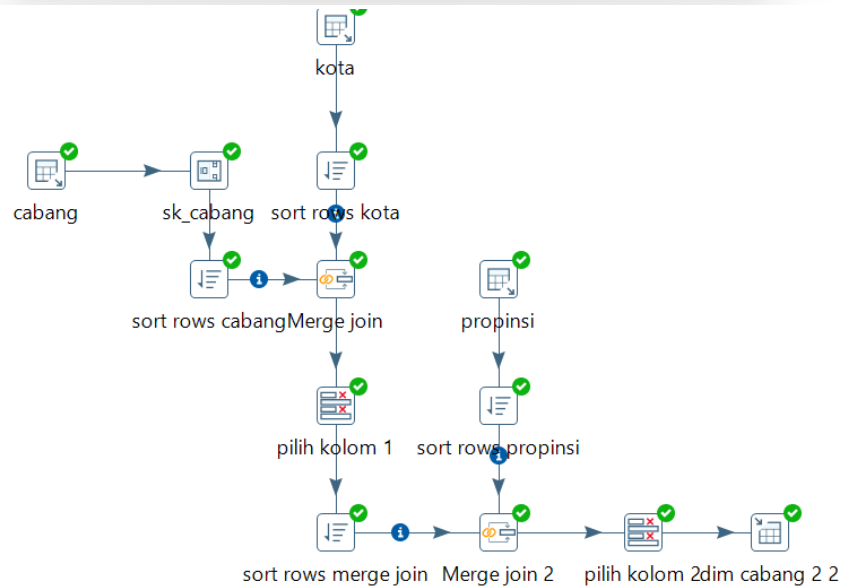
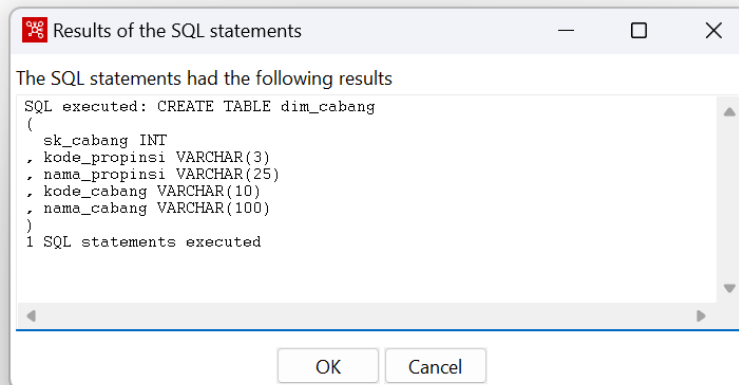
Kemudian klik sql maka hasilnya akan menjadi seperti di bawah ini

Simple SQL editor

SQL statements, separated by semicolon ';'.

```
CREATE TABLE dim_cabang
(
  sk_cabang INT
  , kode_propinsi VARCHAR(3)
  , nama_propinsi VARCHAR(25)
  , kode_cabang VARCHAR(10)
  , nama_cabang VARCHAR(100)
)
```

Lalu klik execute dan hasilnya akan menjadi seperti di bawah ini



LANGKAH KEDUA : MEMBUAT DIM_PRODUK

1. Pertama buat table input dengan nama produk dengan mengisikan connection menjadi seperti di bawah ini

Database Connection

General

Advanced

Options

Pooling

Clustering

Connection name:

PhiMart-MySQL

Connection type:

Intersystems Cache

KingbaseES

LucidDB

MS Access

MS SQL Server

MS SQL Server (Native)

MariaDB

MaxDB (SAP DB)

MonetDB

MySQL

Native Mondrian

Neoview

Netezza

Oracle

Access:

Native (JDBC)

ODBC

JNDI

Settings

Host Name:

localhost

Database Name:

phi_minimart3

Port Number:

3306

Username:

root

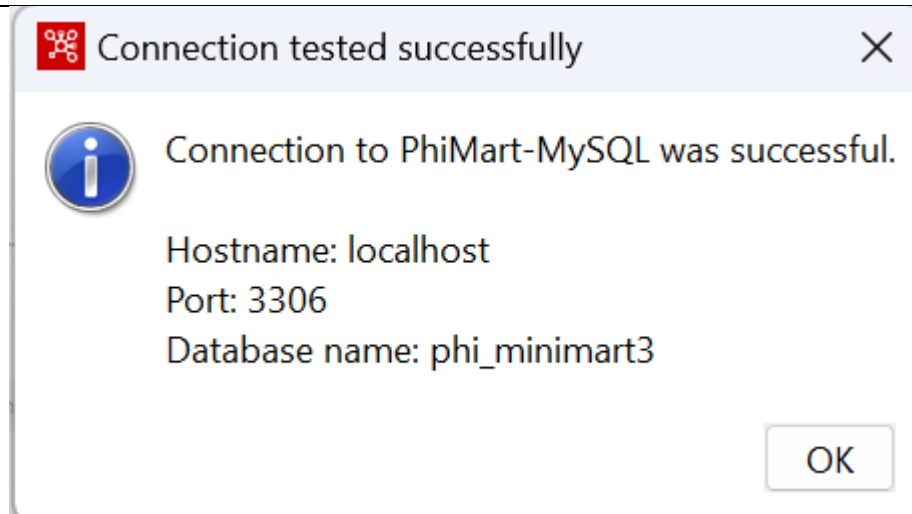
Password:

☒ Use Result Streaming Cursor

Test

Feature List

Explore



2. Kemudian pilih pada bagian Get SQL select dah pilih table ms_produk

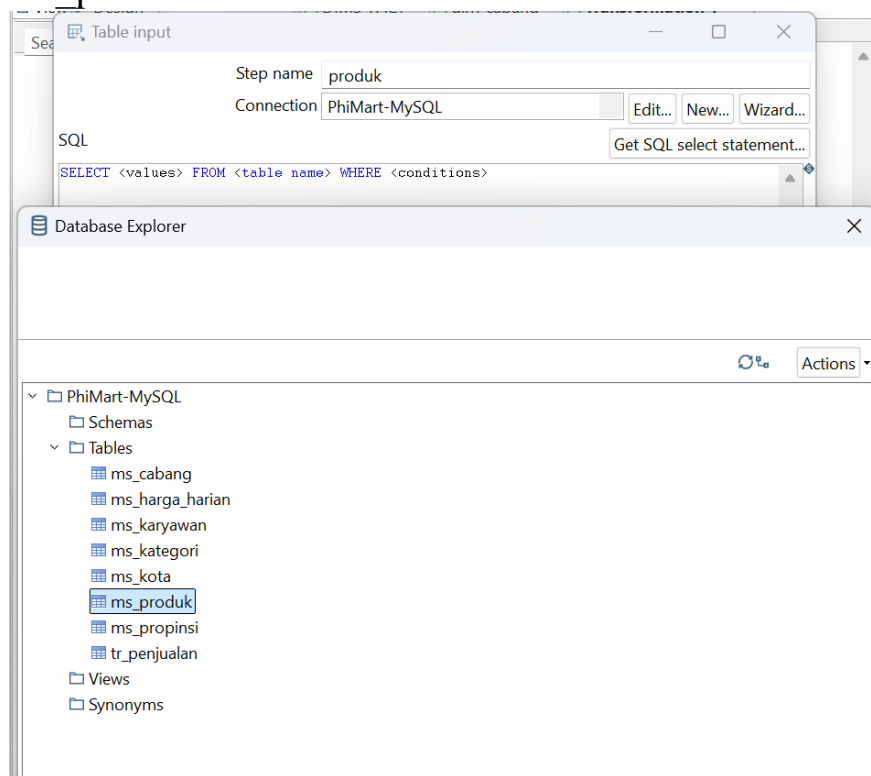


Table input

Step name: Table input

Connection: PhiMart-MySQL Edit... New... Wizard...

SQL Get SQL select statement...

```
SELECT
  kode_item
, kode_produk
, kode_kategori
, nama_produk
, unit
, kode_satuan
FROM phi_minimart3.ms_produk
```

Line 1 Column 0

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. Kemudian buat table input lain bernama kategori dan isikan menjadi seperti di bawah ini pada again conection nya

Database Connection

General

Advanced

Options

Pooling

Clustering

Connection name: PhiMart-MySQL

Connection type:

- Intersystems Cache
- KingbaseES
- LucidDB
- MS Access
- MS SQL Server
- MS SQL Server (Native)
- MariaDB
- MaxDB (SAP DB)
- MonetDB
- MySQL
- Native Mondrian
- Neoview
- Netezza
- Oracle
- Access:
- Native (JDBC)
- ODBC
- JNDI

Settings

Host Name: localhost

Database Name: phi_minimart3

Port Number: 3306

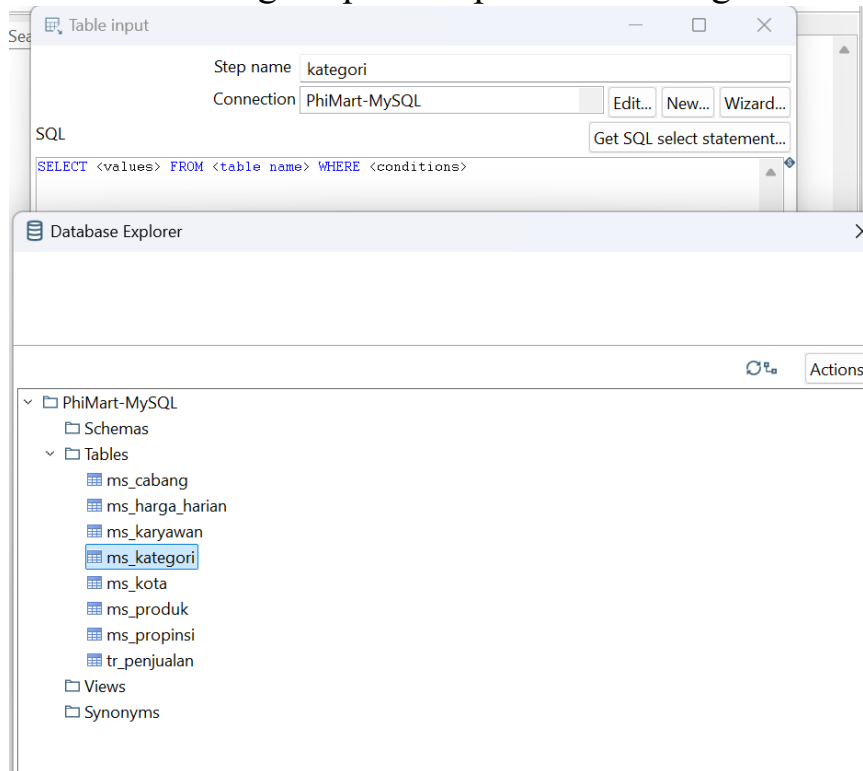
Username: root

Password:

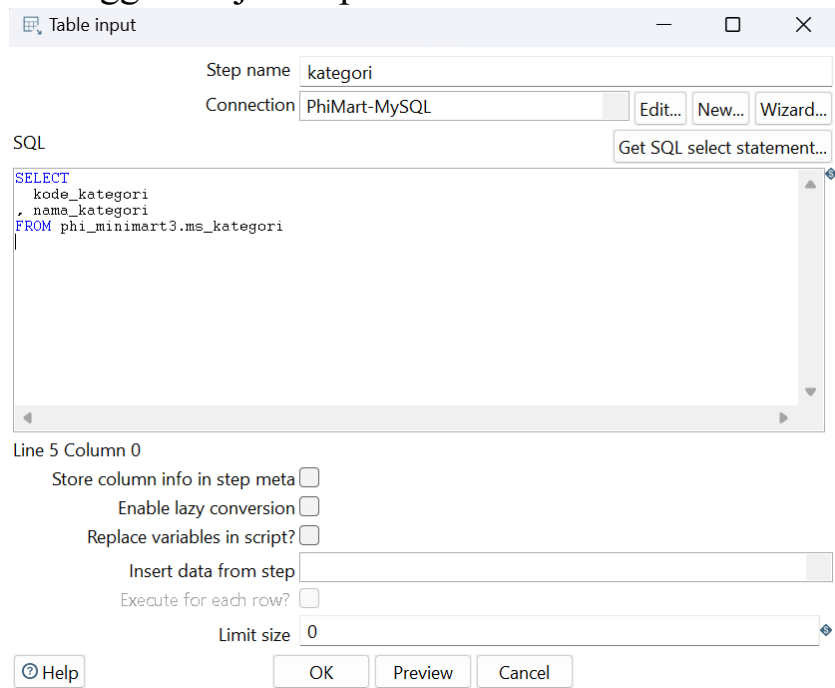
☒ Use Result Streaming Cursor

Test Feature List Explore

4. Kemudian klik get sql select pilih table kategori



Sehingga menjadi seperti ini



5. Kemudian buat stream lookup dengan mengisi seperti gambar di bawah ini

[illegible]

6. Selanjutnya mmebuat add sequence dan isikan seperti gambar di bawah 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

7. Kemudian tambahkan select values dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

Select values

Step name: pilih kolom

Select & Alter Remove Meta-data

Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	sk_produk			
2	kode_kategori			
3	nama_kategori			
4	kode_produk			
5	nama_produk			
6				
7				
8				
9				

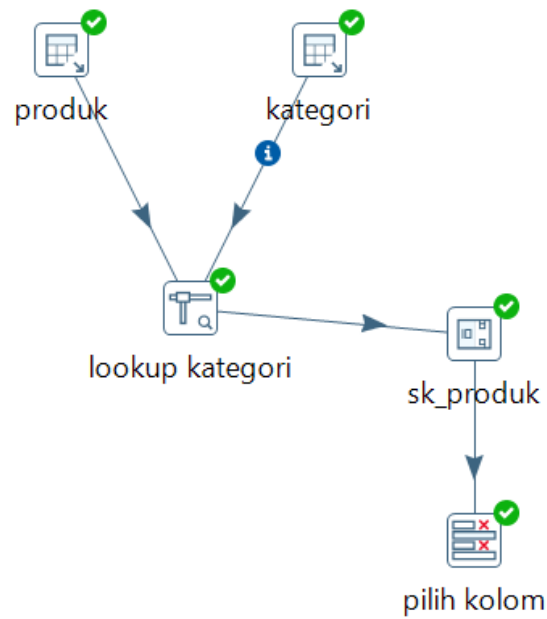
Get fields to select

Edit Mapping

Include unspecified fields, ordered by ☐

Help OK Cancel

8. Selanjutnya simpan dan run kemudian klik preview data



Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	sk_produk	kode_kategori	nama_kategori	kode_produk	nama_produk
1	1	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000001	bawang merah 1kg
2	2	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000002	bawang putih 1 kg
3	3	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000003	buncis 1 kg
4	4	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000004	kacang panjang 1 kg

9. Kemudian buat tambahkan table output, selanjutnya isikan connection menjadi seperti gambar di bawah ini

Database Connection

General
Advanced
Options
Pooling
Clustering

Connection name:
DW-Phi-MySQL-2

Connection type:

Intersystems Cache
KingbaseES
LucidDB
MS Access
MS SQL Server
MS SQL Server (Native)
MariaDB
MaxDB (SAP DB)
MonetDB
MySQL
Native Mondrian
Neoview
Nettezza
Oracle

Access:

Native (JDBC)
ODBC
JNDI

Settings

Host Name:
localhost

Database Name:
dw-phi

Port Number:
3306

Username:
root

Password:

☒ Use Result Streaming Cursor

Test

Feature List

Explore

Connection tested successfully

Connection to DW-Phi-MySQL-2 was successful.

Hostname: localhost
Port: 3306
Database name: dw-phi

OK

10. Kemudian pada bagian target tabel isikan menjadi dim_produk

Table output

Step name

Connection

Target schema

Target table

Commit size

Truncate table ☐

Ignore insert errors ☐

Specify database fields ☐

Main options Database fields

Partition data over tables ☐

Partitioning field

Partition data per month ☒

Partition data per day ☐

Use batch update for inserts ☒

Is the name of the table defined in a ☐

Field that contains name of table:

Store the tablename field ☒

Return auto-generated key ☐

Name of auto-generated key field

11. Selanjutnya klik SQL maka hasilnya akan menjadi seperti di bawah ini

```
Simple SQL editor
SQL statements, separated by semicolon ";"
CREATE TABLE dim_produk
(
  sk_produk INT
  , kode_kategori VARCHAR(7)
  , nama_kategori VARCHAR(17)
  , kode_produk VARCHAR(12)
  , nama_produk VARCHAR(100)
)
;
```

Line 1 column 0

Execute Clear cache Close

Kemudian klik execute

Results of the SQL statements

The SQL statements had the following results

SQL executed: CREATE TABLE dim_produk
(
 sk_produk INT
 , kode_kategori VARCHAR(7)
 , nama_kategori VARCHAR(17)
 , kode_produk VARCHAR(12)
 , nama_produk VARCHAR(100)
)
1 SQL statements executed

OK Cancel

SELECT * FROM `dim_produk`

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

1 > >>

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows:

Extra options

sk_produk	kode_kategori	nama_kategori	kode_produk	nama_produk
1	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000001	bawang merah 1kg
2	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000002	bawang putih 1 kg
3	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000003	buncis 1 kg
4	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000004	kacang panjang 1 kg
5	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000005	kacang hijau 1 kg
6	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000006	kentang 1 kg
7	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000007	ketimun 1 kg
8	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000008	kobis 1 kg
9	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000009	tomat 1 kg
10	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000010	ubi kayu basah 1 kg
11	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000011	ubi jalar 1 kg
12	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000012	wortel 1 kg

12. Kemudian membuat alter tabel untuk mengurus primary key

```
Run SQL query/queries on table dw-phi.dim_produk:
1 ALTER TABLE dim_produk ADD PRIMARY KEY (sk_produk);
2
3 ALTER TABLE dim_produk MODIFY kode_kategori VARCHAR(10);
4 ALTER TABLE dim_produk MODIFY nama_kategori VARCHAR(100);
5 ALTER TABLE dim_produk MODIFY kode_produk VARCHAR(50);
6 ALTER TABLE dim_produk MODIFY nama_produk VARCHAR(150);
7 |
```

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0005 seconds.)

```
ALTER TABLE dim_produk ADD PRIMARY KEY (sk_produk);
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0005 seconds.)

```
ALTER TABLE dim_produk MODIFY kode_kategori VARCHAR(10);
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0005 seconds.)

```
ALTER TABLE dim_produk MODIFY nama_kategori VARCHAR(100);
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0005 seconds.)

```
ALTER TABLE dim_produk MODIFY kode_produk VARCHAR(50);
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)

```
ALTER TABLE dim_produk MODIFY nama_produk VARCHAR(150);
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

SELECT * FROM 'dim_produk'

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

1 > >> ☐ Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

	sk_produk	kode_kategori	nama_kategori	kode_produk	nama_produk
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000001	bawang merah 1kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000002	bawang putih 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000003	buncis 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000004	kacang panjang 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000005	kacang hijau 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000006	kentang 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000007	ketimun 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	8	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000008	kobis 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	9	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000009	tomat 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	10	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000010	ubi kayu basah 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	11	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000011	ubi jalar 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	12	KTG-003	Sayur-Sayuran	PROD-0000012	wortel 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	13	KTG-002	Makanan & Minuman	PROD-0000013	susu kotak (800 ml)
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	14	KTG-002	Makanan & Minuman	PROD-0000014	telur ayam ras 1 kg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	15	KTG-002	Makanan & Minuman	PROD-0000015	telur ayam kampung 1 kg

LANGKAH KETIGA : MEMBUAT FACT PENJUALAN

FACT PENJULAN

1. Pertama membuat connection seperti di bawah ini

Database Connection

General
Advanced
Options
Pooling
Clustering

Connection name:
PhiMart_MySQL

Connection type:
Intersystems Cache
KingbaseES
LucidDB
MS Access
MS SQL Server
MS SQL Server (Native)
MariaDB
MaxDB (SAP DB)
MonetDB
MySQL
Native Mondrian

Access:
Native (JDBC)
ODBC
JNDI

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

Test Feature List Explore

OK Cancel

2. Kemudian membuat connection kedua yakni seperti gambar di bawah ini

Database Connection

General
Advanced
Options
Pooling
Clustering

Connection name:
DW-Phi-MySQL-2

Connection type:

KingbaseES
LucidDB
MS Access
MS SQL Server
MS SQL Server (Native)
MariaDB
MaxDB (SAP DB)
MonetDB
MySQL
Native Mondrian
Neoview
Netezza

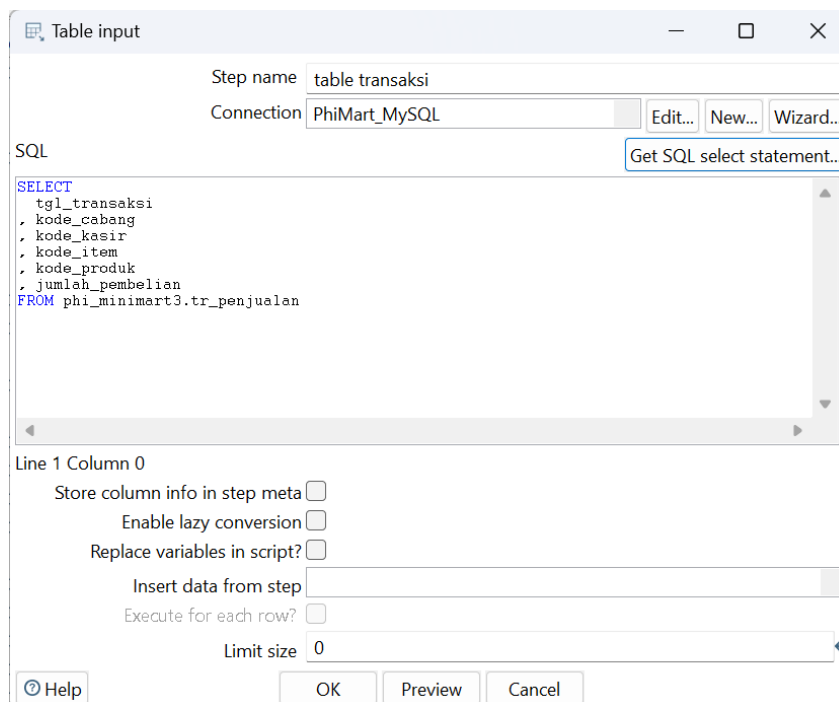
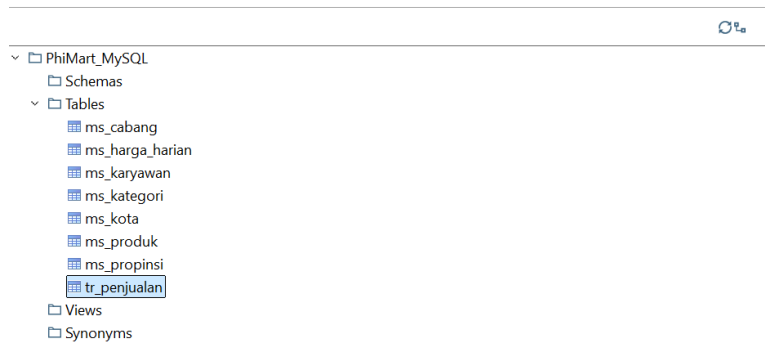
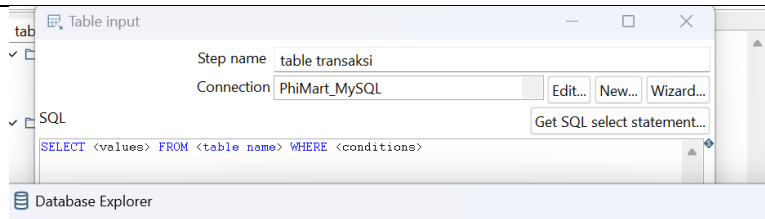
Access:
Native (JDBC)
ODBC
JNDI

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

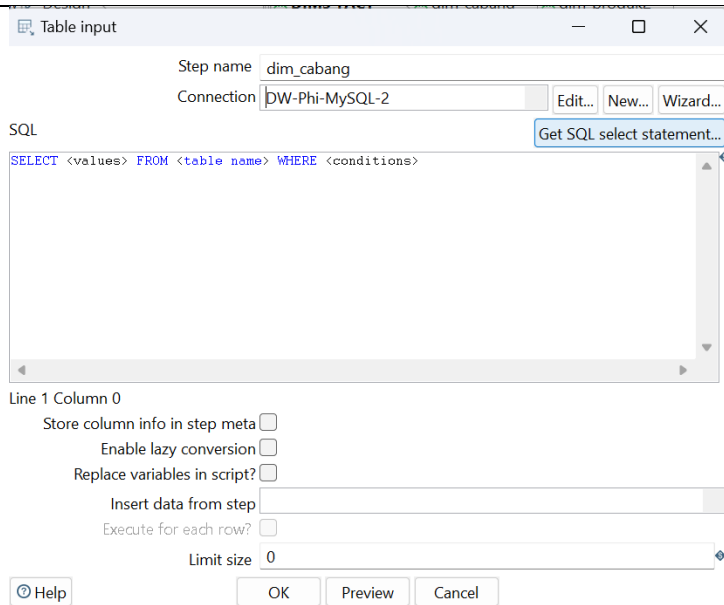
Test Feature List Explore

OK Cancel

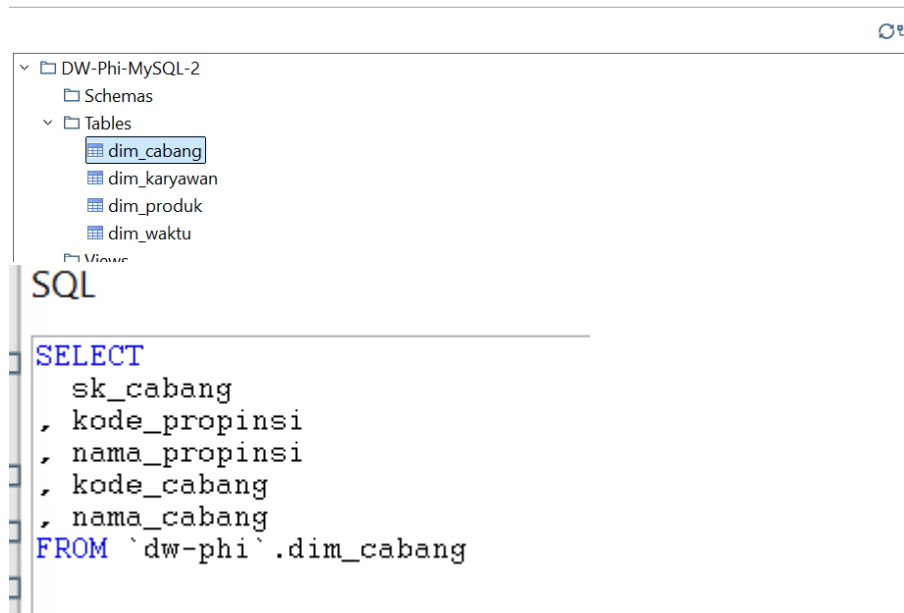
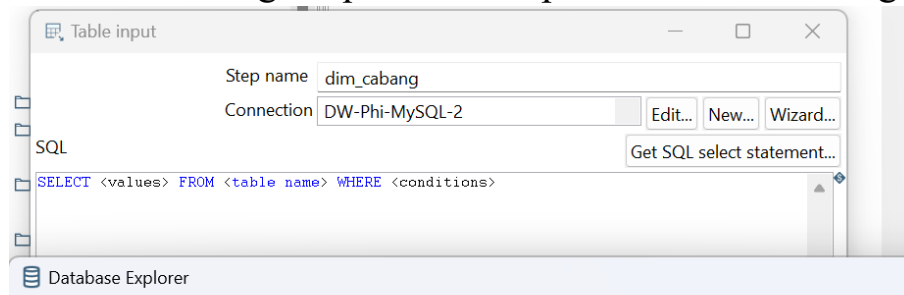
3. Kemudian membuat table input kemudian isikan connection seperti gambar di bawah ini, dan kemudian klik get sql select statement dan pilih tabel tr_penjualan



4. Kemudian buat table input dim_cabang dan isikan connectionya seperti gambar di bawah ini, connection ini telah di buat pada tahap sebelumnya



Kemudian klik get sql select dan pilih tabel dim cabang



5. Kemudian tambahkan stream lookup kemudian isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

Stream lookup

Step name: sk_cabang

Lookup step: dim cabang

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

#	Field	LookupField
1	kode_cabang	kode_cabang

Specify the fields to retrieve :

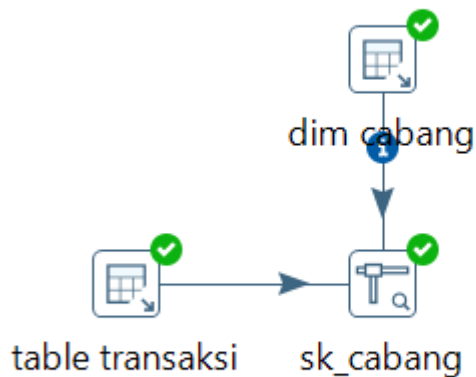
#	Field	New name	Default	Type
1	sk_cabang			String

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one integer field ☐

Use sorted list (i.s.o. hashtable) ☐

[Help](#) [OK](#) [Cancel](#) [Get Fields](#) [Get lookup fields](#)



6. Kemudian buat table input bernama dim produk dan isikan menjadi seperti di bawah ini

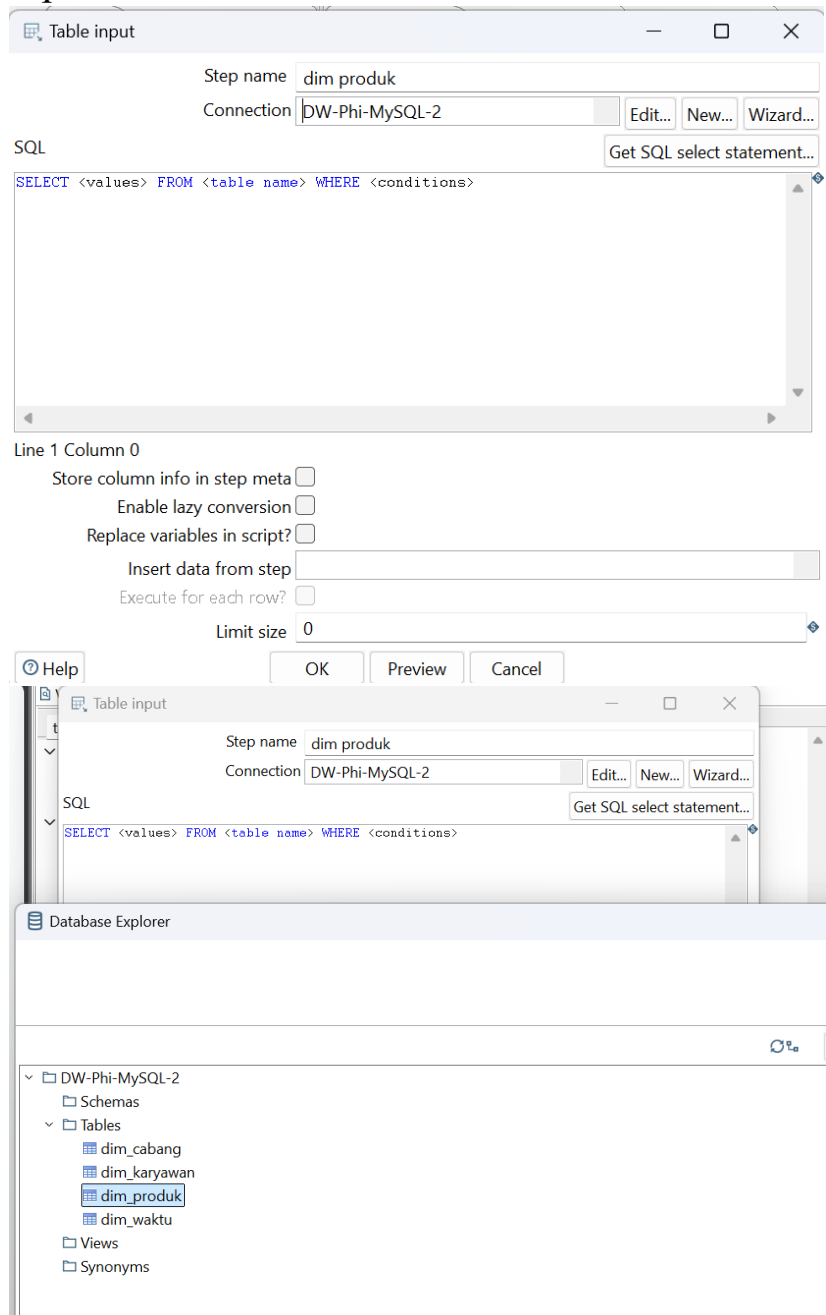


Table input

Step name:

Connection:

SQL

```
SELECT
  sk_produk
, kode_kategori
, nama_kategori
, kode_produk
, nama_produk
FROM `dw-phi`.`dim_produk`
```

Line 1 Column 0

Store column info in step meta ☐

Enable lazy conversion ☐

7. Buat stream lookup baru bernama sk_produk kemudian isikan menjadi seperti di bawah

Stream lookup

Step name:

Lookup step:

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

#	Field	LookupField
1	kode_produk	kode_produk

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	sk_produk			Integer

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one integer field ☐

Use sorted list (i.s.o. hashtable) ☐

Examine preview data

Rows of step: sk_produk (1000 rows)

#	tgl_transaksi	kode_cabang	kode_kasir	kode_item	kode_produk	jumlah_pembelian	sk_cabang	sk_produk
1	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-038	PROD-0000040	12	39	40
2	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-020	PROD-0000023	16	39	23
3	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-017	PROD-0000020	12	39	20
4	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-002	PROD-0000002	11	39	2
5	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-034	PROD-0000036	14	39	36
6	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-023	PROD-0000015	9	39	15
7	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-020	PROD-0000023	20	39	23
8	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-021	PROD-0000024	9	39	24
9	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-015	PROD-0000018	3	39	18
1..	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-006	PROD-0000006	9	39	6
1..	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-084	ITM-035	PROD-0000037	10	39	37
1..	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-006	PROD-0000006	18	39	6
1..	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-034	PROD-0000036	5	39	36
1..	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-022	PROD-0000025	8	39	25

8. Kemudian buat table input baru dim_karyawan dan isikan menjadi seperti ini

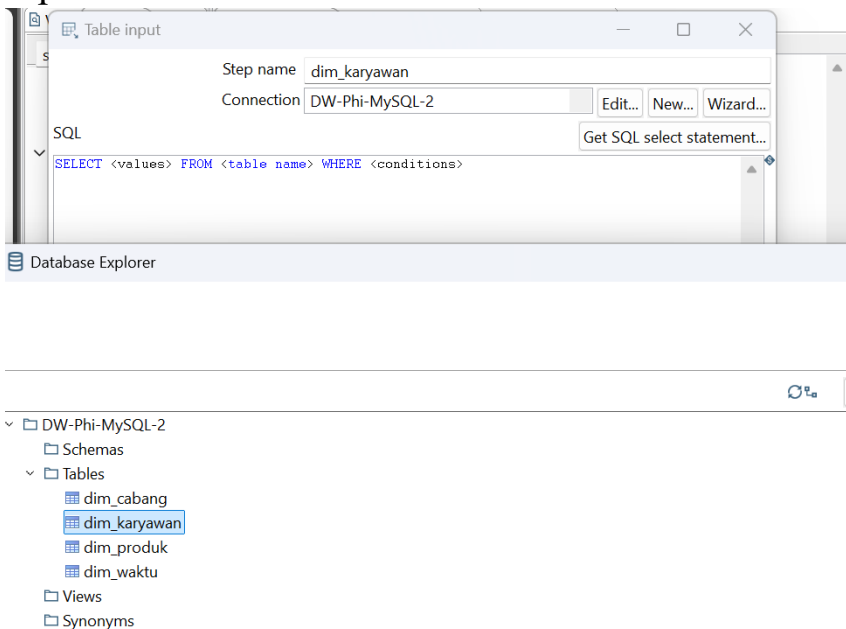


Table input

Step name:

Connection:

SQL

```
SELECT
  sk_karyawan
, nama_area_cabang
, kode_karyawan
, nama_karyawan
, kode_cabang
FROM `dw-phi`.dim_karyawan
```

Line 1 Column 0

Store column info in step meta ☐

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size

9. Kemudian buat stream lookup dengan mengisikan seperti gambar di bawah ini

Stream lookup

Step name:

Lookup step:

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

#	Field	LookupField
1	kode_cabang	kode_cabang

Specify the fields to retrieve :

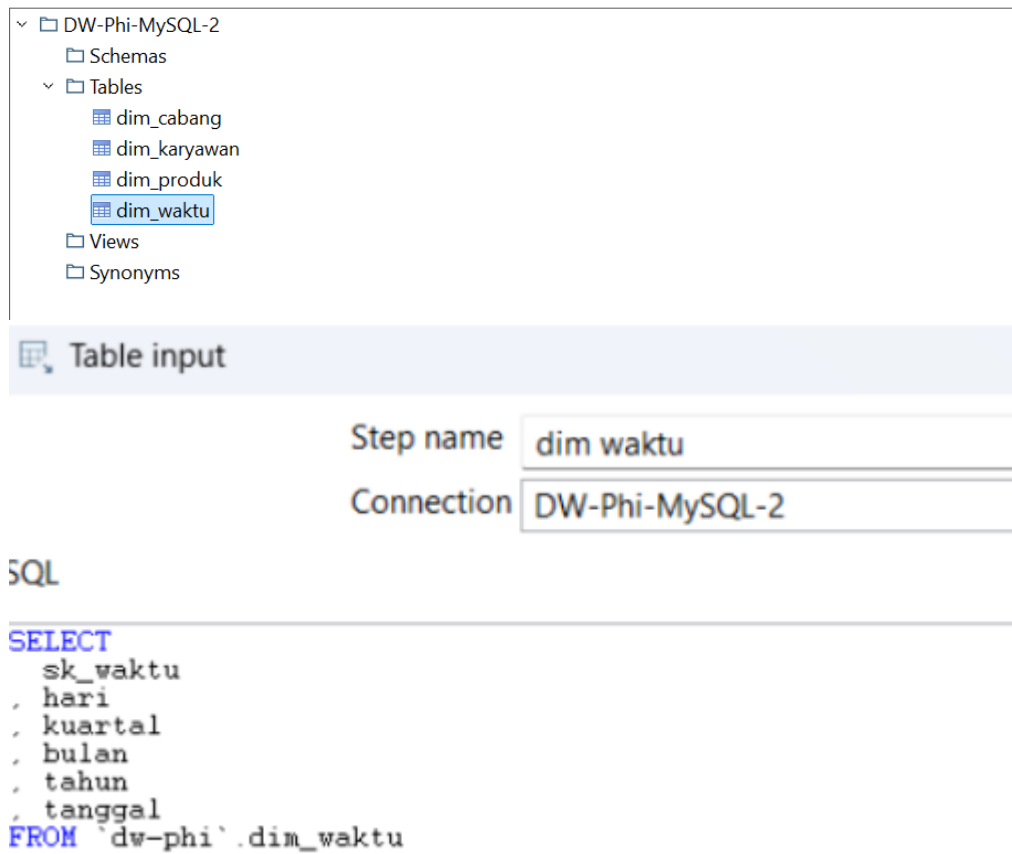
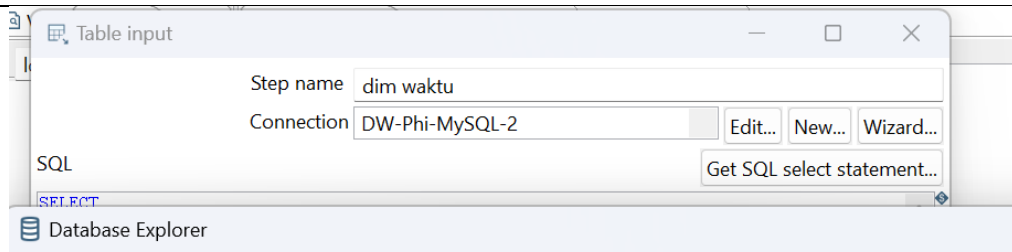
#	Field	New name	Default	Type
1	sk_karyawan			None

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one integer field ☐

Use sorted list (i.s.o. hashtable) ☐

10. Selanjutnya buat table input baru bernama dim waktu kemudian isikan menjadi seperti gambar di bawah ini



11. Kemudian buat stream lookup dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

Stream lookup

Step name: sk_waktu

Lookup step: dim waktu

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

#	Field	LookupField
1	tgl_transaksi	tanggal

Specify the fields to retrieve :

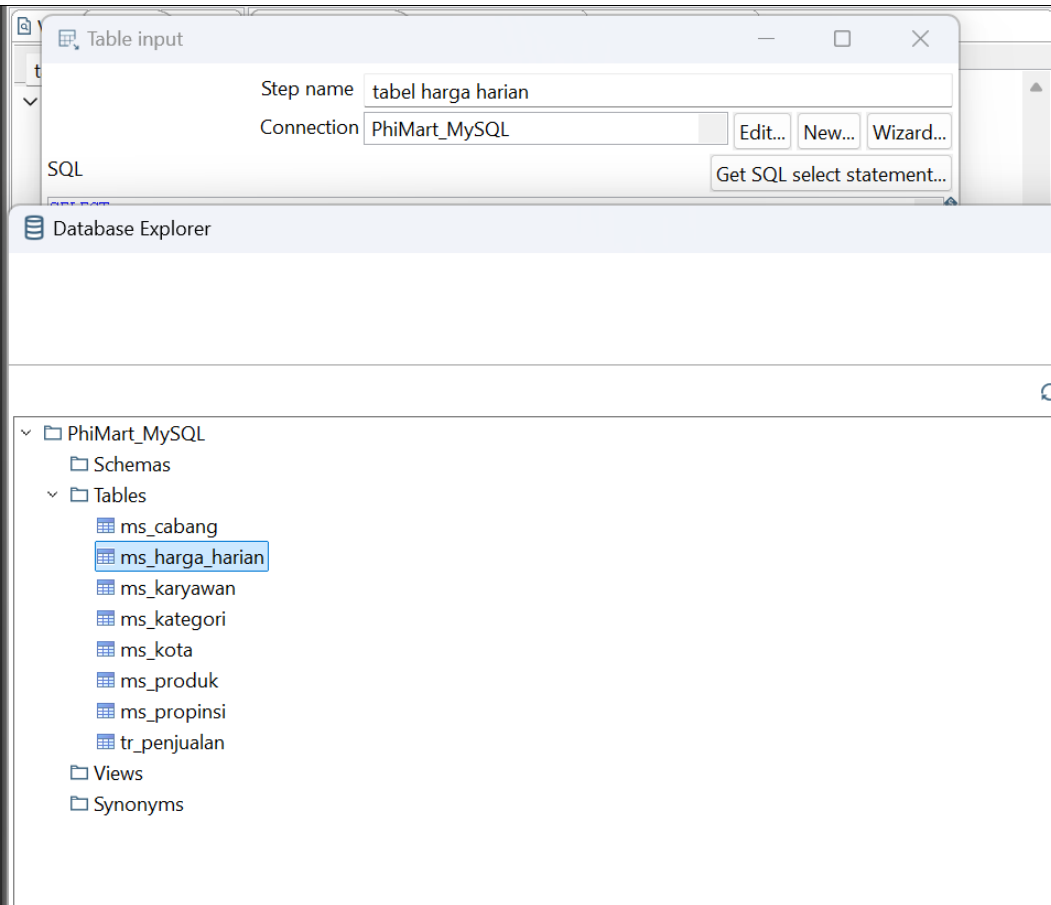
#	Field	New name	Default	Type
1	sk_waktu			Integer

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one integer field ☐

Use sorted list (i.s.o. hashtable) ☐

12. Kemudian buat table input bernama tabel harga harian buat dengan connection seperti gambar di bawah ini. Selanjutnya klik get sql select pilih tabel ms_harga_harian



13. Kemudian buat stream lookup dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

Select values

Step name

atur kolom

Select & Alter

Remove

Meta-data

Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	sk_produk			
2	sk_karyawan			
3	sk_waktu			
4	sk_cabang			
5	jumlah_pembelian			
6	total_harga			

Get fields to select

Edit Mapping

Examine preview data

Rows of step: Calculator (1000 rows)

#	tgl_transaksi	kode_cabang	kode_kasir	kode_item	kode_produk	jumlah_pembelian	sk_cabang	sk_produk	sk_karyawan	sk_waktu	harga_berlaku_cabang	total_harga
1	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-038	PROD-0000040	12	39	40	28	20080101	15090	181080.0
2	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-020	PROD-0000023	16	39	23	28	20080101	14170	226720.0
3	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-017	PROD-0000020	12	39	20	28	20080101	5240	62880.0
4	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-002	PROD-0000002	11	39	2	28	20080101	4220	46420.0
5	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-034	PROD-0000036	14	39	36	28	20080101	30060	420840.0
6	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-023	PROD-0000015	9	39	15	28	20080101	18880	169920.0
7	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-020	PROD-0000023	20	39	23	28	20080101	14170	283400.0
8	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-021	PROD-0000024	9	39	24	28	20080101	14940	134460.0
9	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-015	PROD-0000018	3	39	18	28	20080101	8960	26880.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-006	PROD-0000006	9	39	6	28	20080101	8110	72990.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-084	ITM-035	PROD-0000037	10	39	37	28	20080101	4990	49900.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-006	PROD-0000006	18	39	6	28	20080101	8110	145980.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-034	PROD-0000036	5	39	36	28	20080101	30060	150300.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-022	PROD-0000025	8	39	25	28	20080101	10160	81280.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-031	ITM-007	PROD-0000007	14	39	7	28	20080101	4640	64960.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-022	PROD-0000025	18	39	25	28	20080101	10160	182880.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-038	PROD-0000040	18	39	40	28	20080101	15090	271620.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-009	PROD-0000009	5	39	9	28	20080101	4690	23450.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-012	PROD-0000012	9	39	12	28	20080101	3440	30960.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-023	PROD-0000014	9	39	14	28	20080101	11520	103680.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-017	PROD-0000020	6	39	20	28	20080101	5240	31440.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-007	PROD-0000007	8	39	7	28	20080101	4640	37120.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-009	PROD-0000009	2	39	9	28	20080101	4690	9380.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-019	PROD-0000022	20	39	22	28	20080101	70280	1405600.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-035	PROD-0000037	6	39	37	28	20080101	4990	29940.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-015	PROD-0000018	3	39	18	28	20080101	8960	26880.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-015	PROD-0000018	18	39	18	28	20080101	8960	161280.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-031	ITM-033	PROD-0000035	7	39	35	28	20080101	6050	42350.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-002	PROD-0000002	18	39	2	28	20080101	4220	75960.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-036	PROD-0000038	6	39	38	28	20080101	5990	35940.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-012	PROD-0000012	18	39	12	28	20080101	3440	61920.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-037	PROD-0000039	17	39	39	28	20080101	5480	93160.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-028	PROD-0000031	8	39	31	28	20080101	18030	144240.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-001	PROD-0000001	12	39	1	28	20080101	10980	131760.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-032	PROD-0000034	20	39	34	28	20080101	19720	394400.0
3	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-177	ITM-016	PROD-0000016	3	39	16	28	20080101	4220	181080.0

16. Kemudian tambahkan table output untuk menyimpan hasil etl ini,dan isikan menjadi seperti gambar di bawah ini

Table output

Step name: fact_penjualan

Connection: DW-Phi-MySQL-2 [Edit... New... Wizard...]

Target schema: [Browse...]

Target table: fact_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: ☐

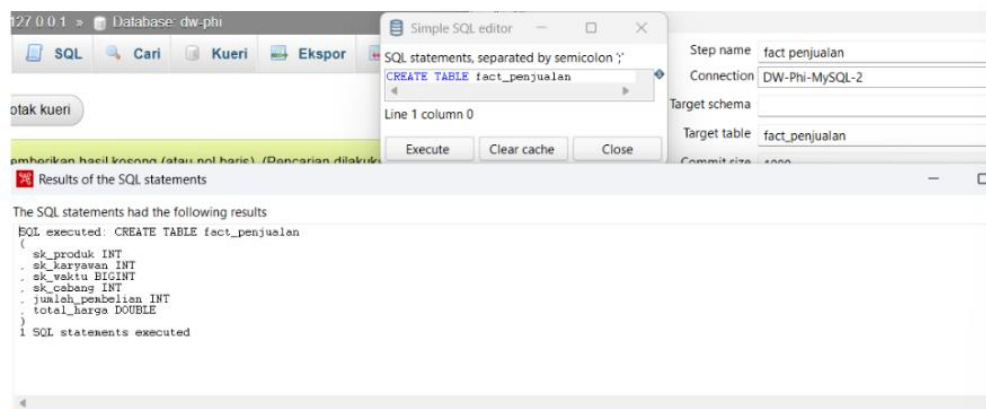
Field that contains name of table: [Dropdown]

Store the tablename field: ☒


Return auto-generated key: ☐

Name of auto-generated key field: [Dropdown]

Kemudian klik sql



Kemudian klik preview data akan menjadi seperti gambar di bawah ini

 Examine preview data

Rows of step: fact penjualan (1000 rows)

#	sk_produk	sk_karyawan	sk_waktu	sk_cabang	jumlah_pembelian	total_harga
1	40	28	20080101	39	12	181080.0
2	23	28	20080101	39	16	226720.0
3	20	28	20080101	39	12	62880.0
4	2	28	20080101	39	11	46420.0
5	36	28	20080101	39	14	420840.0
6	15	28	20080101	39	9	169920.0
7	23	28	20080101	39	20	283400.0
8	24	28	20080101	39	9	134460.0
9	18	28	20080101	39	3	26880.0
1..	6	28	20080101	39	9	72990.0
1..	37	28	20080101	39	10	49900.0
1..	6	28	20080101	39	18	145980.0
1..	36	28	20080101	39	5	150300.0
1..	25	28	20080101	39	8	81280.0
1..	7	28	20080101	39	14	64960.0
1..	25	28	20080101	39	18	182880.0
1..	40	28	20080101	39	18	271620.0
1..	9	28	20080101	39	5	23450.0
1..	12	28	20080101	39	9	30960.0

Kemudian periksa hasilnya pada database MySQL

sk_produk	sk_karyawan	sk_waktu	sk_cabang	jumlah_pembelian	total_harga
40	28	20080101	39	12	181080
23	28	20080101	39	16	226720
20	28	20080101	39	12	62880
2	28	20080101	39	11	46420
36	28	20080101	39	14	420840
15	28	20080101	39	9	169920
23	28	20080101	39	20	283400
24	28	20080101	39	9	134460
18	28	20080101	39	3	26880
6	28	20080101	39	9	72990
37	28	20080101	39	10	49900
6	28	20080101	39	18	145980
36	28	20080101	39	5	150300
25	28	20080101	39	8	81280
7	28	20080101	39	14	64960
25	28	20080101	39	18	182880
40	28	20080101	39	18	271620
9	28	20080101	39	5	23450