

PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

MODUL 4

TABEL FAKTA



Disusun oleh:

Adinda Aulia Hapsari

L200220037

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2024

Setelah kegiatan selesai, lembar kerja ini dicetak (di-print) dan dikumpulkan ke asisten.

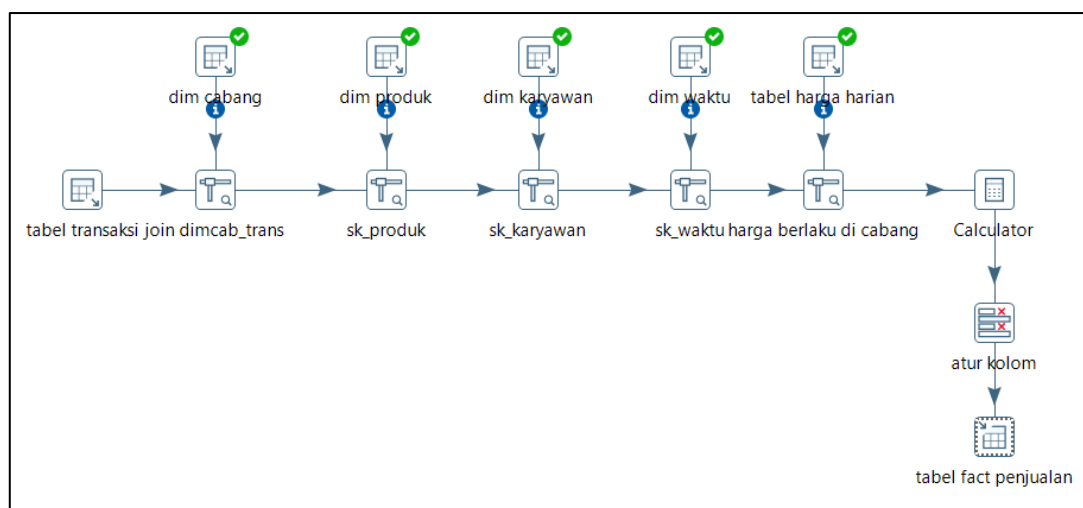
NIM : L200220037
 Nama : Adinda Aulia Hapsari
 Nama Asisten : Diva Halimah
 Tanggal Praktikum : 11 Oktober 2024

(Diisi oleh Asisten)

Nilai Praktek :

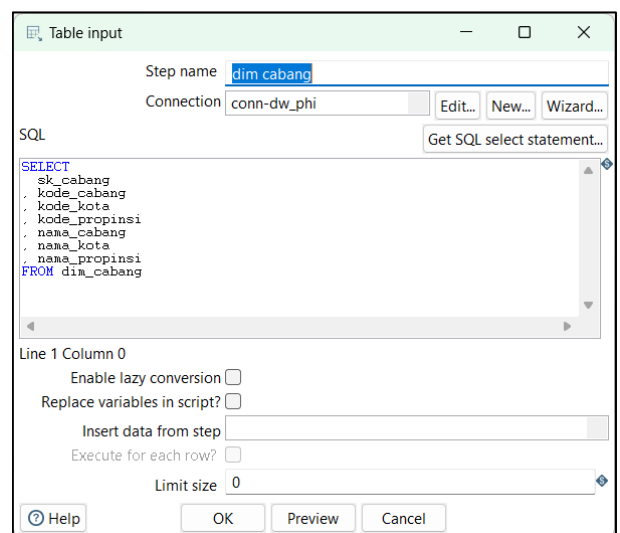
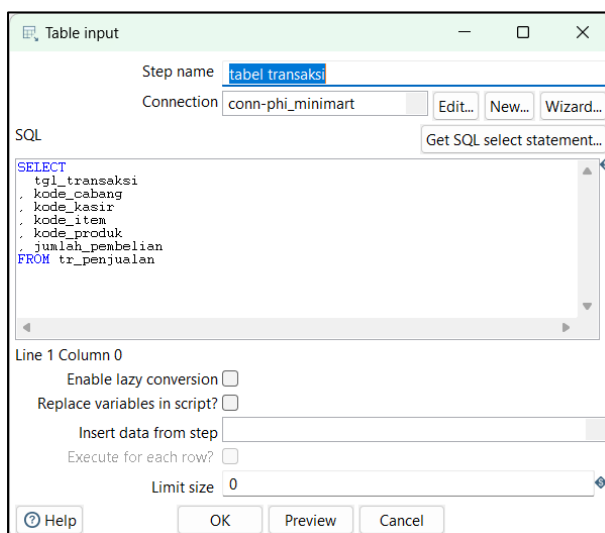
Tanda Tangan :

KEGIATAN PRAKTIKUM



Pada praktikum ini, kita masih menggunakan database phi_minimart serta dw_phi. Melanjutkan membuat tabel fakta penjualan berdasarkan tabel dimensi yang sudah dibuat pada percobaan di modul sebelumnya.

1. Buat transformasi baru, tarik step Table input ke canvas. Selanjutnya hubungkan ke tabel dimensi cabang dengan cara drag and drop step Table input ke canvas.



2. Tujuannya adalah untuk mengambil kolom sk_cabang di tabel dim_cabang. Untuk menghubungkannya bisa kita gunakan step Stream lookup.

Stream lookup

Step name: join dimcab_trans

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			Integer

Preserve memory (costs) ☒

Key and value are exactly ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Buttons: Help, Cancel, Get Fields, Get lookup field

3. Selanjutnya menghubungkan tabel dimensi produk untuk mengambil field sk_produk. Langkah-langkahnya sama seperti sebelumnya.

Table input

Step name: dim produk

Connection: conn-dw_phi

SQL: SELECT sk_produk, kode_produk, kode_kategori, nama_produk, nama_kategori FROM dim_produk

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Buttons: Help, OK, Preview, Cancel

Stream lookup

Step name: sk_produk

Lookup step: dim produk

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) ☒

Key and value are exactly ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Buttons: Help, Cancel, Get Fields, Get lookup field

4. Langkah yang sama juga berlaku untuk mengambil field sk_karyawan dari tabel dimensi karyawan dan field sk_waktu dari tabel dimensi waktu.

Table input

Step name: dim karyawan

Connection: conn-dw_phi Edit... New... Wizard...

Get SQL select statement...

SQL

```
SELECT
  sk_karyawan
  , kode_cabang
  , nama_area_cabang
  , kode_karyawan
  , nama_karyawan
FROM dim_karyawan
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: sk_karyawan

Lookup step: dim karyawan

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			Integer

Preserve memory (costs ☒)

Key and value are exactly ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup field

Table input

Step name: dim waktu

Connection: conn-dw_phi Edit... New... Wizard...

Get SQL select statement...

SQL

```
SELECT
  sk_waktu
  , hari_selanjutnya
  , kuartal
  , bulan
  , tahun
  , tanggal
FROM dim_waktu
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

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 ☒)

Key and value are exactly ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup field

5. Berikutnya adalah menambahkan kolom jumlah_unit dan total_jual. Tambahkan step Table input ke dalam canvas, selanjutnya step Stream lookup untuk menghubungkan sk_waktu dengan tabel harga harian.

Table input

Step name: tabel harga harian

Connection: conn-phi_minimart Edit... New... Wizard...

Get SQL select statement...

SQL

```
SELECT
  kode_produk
  , tgl_berlaku
  , kode_cabang
  , harga_berlaku_cabang
  , modal_cabang
  , biaya_cabang
FROM ms_harga_harian
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: harga berlaku di cabang

Lookup step: tabel harga harian

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

#	Field	LookupField
1	kode_cabang	kode_cabang
2	kode_produk	kode_produk
3	tgl_transaksi	tgl_berlaku

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	harga_berlaku_cabang			Integer

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup fields

- Tarik step Calculator ke dalam canvas. Periksa hasilnya dengan klik kanan Preview >> Quick Launch.

Step name: Calculator

☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Field A	Field B	Field C	Value type	Length	Precision	Remove	Conversion mask
1	total_harga	A * B	harga_berlaku_cabang	jumlah_pembelian		None			N	

Buttons: Help, OK, Cancel

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	20083022	15090	181080.0
2	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-020	PROD-0000023	16	39	23	28	20083022	14170	226720.0
3	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-017	PROD-0000020	12	39	20	28	20083022	5240	62880.0
4	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-002	PROD-0000002	11	39	2	28	20083022	4220	46420.0
5	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-034	PROD-0000036	14	39	36	28	20083022	30060	420840.0
6	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-023	PROD-0000015	9	39	15	28	20083022	18880	169920.0
7	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-020	PROD-0000023	20	39	23	28	20083022	14170	283400.0
8	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-021	PROD-0000024	9	39	24	28	20083022	14940	134460.0
9	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-015	PROD-0000018	3	39	18	28	20083022	8960	26880.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-006	PROD-0000006	9	39	6	28	20083022	8110	72990.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-084	ITM-035	PROD-0000037	10	39	37	28	20083022	4990	49900.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-006	PROD-0000006	18	39	6	28	20083022	8110	145980.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-034	PROD-0000036	5	39	36	28	20083022	30060	150300.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-022	PROD-0000025	8	39	25	28	20083022	10160	81280.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-031	ITM-007	PROD-0000007	14	39	7	28	20083022	4640	64960.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-022	PROD-0000025	18	39	25	28	20083022	10160	182880.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-038	PROD-0000040	18	39	40	28	20083022	15090	271620.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-009	PROD-0000009	5	39	9	28	20083022	4690	23450.0
1.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-012	PROD-0000012	9	39	12	28	20083022	3440	30960.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-212	ITM-023	PROD-0000014	9	39	14	28	20083022	11520	103680.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-017	PROD-0000020	6	39	20	28	20083022	5240	31440.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-007	PROD-0000007	8	39	7	28	20083022	4640	37120.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-147	ITM-009	PROD-0000009	2	39	9	28	20083022	4690	9380.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-044	ITM-019	PROD-0000022	20	39	22	28	20083022	70280	1405600.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-035	PROD-0000037	6	39	37	28	20083022	4990	29940.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-156	ITM-015	PROD-0000018	3	39	18	28	20083022	8960	26880.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-015	PROD-0000018	18	39	18	28	20083022	8960	161280.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-031	ITM-033	PROD-0000035	7	39	35	28	20083022	6050	42350.0
2.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-002	PROD-0000002	18	39	2	28	20083022	4220	75960.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-036	PROD-0000038	6	39	38	28	20083022	5990	35940.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-012	PROD-0000012	18	39	12	28	20083022	3440	61920.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-127	ITM-037	PROD-0000039	17	39	39	28	20083022	5480	93160.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-053	ITM-028	PROD-0000031	8	39	31	28	20083022	18030	144240.0
3.	2008/01/01 00:00:00.000000000	CABANG-039	039-203	ITM-001	PROD-0000001	12	39	1	28	20083022	10980	131760.0

Buttons: Close, Stop, Get more rows

- Berikutnya sortir field dengan step Select values. Periksa hasilnya dengan klik kanan Preview >> Quick Launch.

Step name: atur kolom

Select & Alter Remove Meta-data

Fields:

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

Buttons: Get fields to select, Edit Mapping

Include unspecified fields, ☐

Buttons: Help, OK, Cancel

Examine preview data

Rows of step: atur kolom (1000 rows)

#	sk_produk	sk_karyawan	kode_cabang	sk_waktu	jumlah_pembelian	total_harga
1	40	28	CABANG-039	20083022	12	181080.0
2	23	28	CABANG-039	20083022	16	226720.0
3	20	28	CABANG-039	20083022	12	62880.0
4	2	28	CABANG-039	20083022	11	46420.0
5	36	28	CABANG-039	20083022	14	420840.0
6	15	28	CABANG-039	20083022	9	169920.0
7	23	28	CABANG-039	20083022	20	283400.0
8	24	28	CABANG-039	20083022	9	134460.0
9	18	28	CABANG-039	20083022	3	26880.0
1..	6	28	CABANG-039	20083022	9	72990.0
1..	37	28	CABANG-039	20083022	10	49900.0
1..	6	28	CABANG-039	20083022	18	145980.0
1..	36	28	CABANG-039	20083022	5	150300.0
1..	25	28	CABANG-039	20083022	8	81280.0
1..	7	28	CABANG-039	20083022	14	64960.0
1..	25	28	CABANG-039	20083022	18	182880.0
1..	40	28	CABANG-039	20083022	18	271620.0
1..	9	28	CABANG-039	20083022	5	23450.0
1..	12	28	CABANG-039	20083022	9	30960.0
2..	14	28	CABANG-039	20083022	9	103680.0
2..	20	28	CABANG-039	20083022	6	31440.0
2..	7	28	CABANG-039	20083022	8	37120.0
2..	9	28	CABANG-039	20083022	2	9380.0
2..	22	28	CABANG-039	20083022	20	1405600.0
2..	37	28	CABANG-039	20083022	6	29940.0
2..	18	28	CABANG-039	20083022	3	26880.0
2..	18	28	CABANG-039	20083022	18	161280.0
2..	35	28	CABANG-039	20083022	7	42350.0
2..	2	28	CABANG-039	20083022	18	75960.0
3..	38	28	CABANG-039	20083022	6	35940.0
3..	12	28	CABANG-039	20083022	18	61920.0
3..	39	28	CABANG-039	20083022	17	93160.0
3..	31	28	CABANG-039	20083022	8	144240.0
3..	1	28	CABANG-039	20083022	12	131760.0
3..	34	28	CABANG-039	20083022	20	394400.0

Close Stop Get more rows

8. Simpan data pada tabel fakta penjualan dengan step Table output. Jangan lupa simpan file dan tekan tombol Run untuk mengeksekusi.

Table output

Step name: tabel fact penjualan

Connection: conn-dw_phi 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:

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:

Store the tablename field: ☒

Return auto-generated key: ☐

Name of auto-generated key field:

Help OK Cancel SQL

sk_produk	sk_karyawan	kode_cabang	sk_waktu	jumlah_pembelian	total_harga
40	28	CABANG-039	20083022	12	181080
23	28	CABANG-039	20083022	16	226720
20	28	CABANG-039	20083022	12	62880
2	28	CABANG-039	20083022	11	46420
36	28	CABANG-039	20083022	14	420840
15	28	CABANG-039	20083022	9	169920
23	28	CABANG-039	20083022	20	283400
24	28	CABANG-039	20083022	9	134460
18	28	CABANG-039	20083022	3	26880
6	28	CABANG-039	20083022	9	72990
37	28	CABANG-039	20083022	10	49900
6	28	CABANG-039	20083022	18	145980
36	28	CABANG-039	20083022	5	150300
25	28	CABANG-039	20083022	8	81280
7	28	CABANG-039	20083022	14	64960
25	28	CABANG-039	20083022	18	182880
40	28	CABANG-039	20083022	18	271620
9	28	CABANG-039	20083022	5	23450
12	28	CABANG-039	20083022	9	30960
14	28	CABANG-039	20083022	9	103680
20	28	CABANG-039	20083022	6	31440
7	28	CABANG-039	20083022	8	37120
9	28	CABANG-039	20083022	2	9380
22	28	CABANG-039	20083022	20	1405600
37	28	CABANG-039	20083022	6	29940

1

>

>>

Number of rows:

25

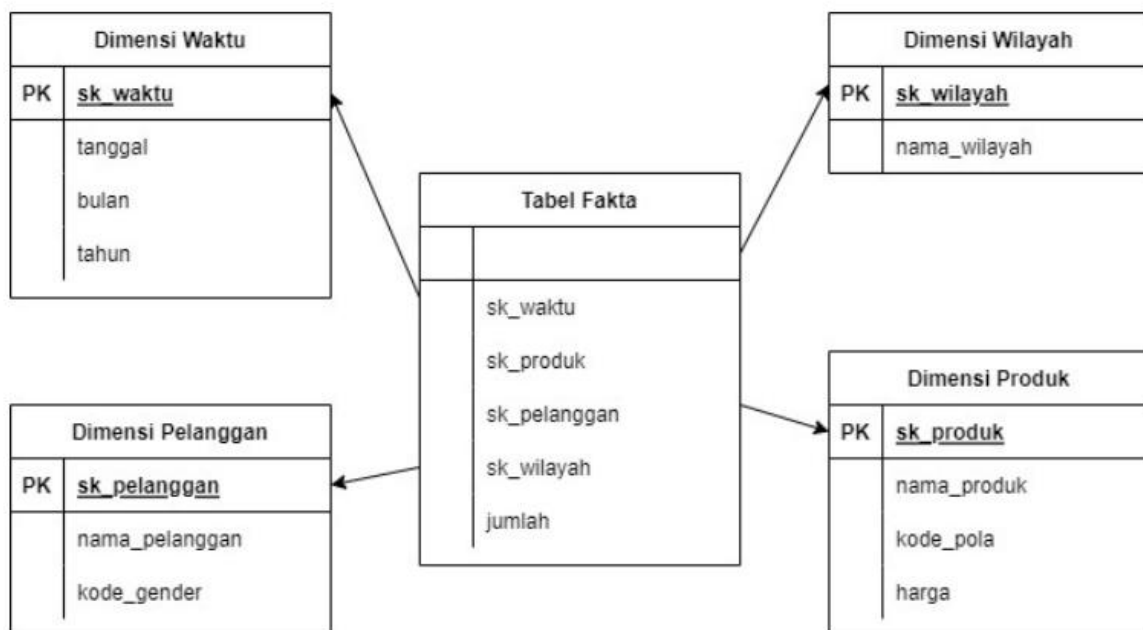
Filter rows:

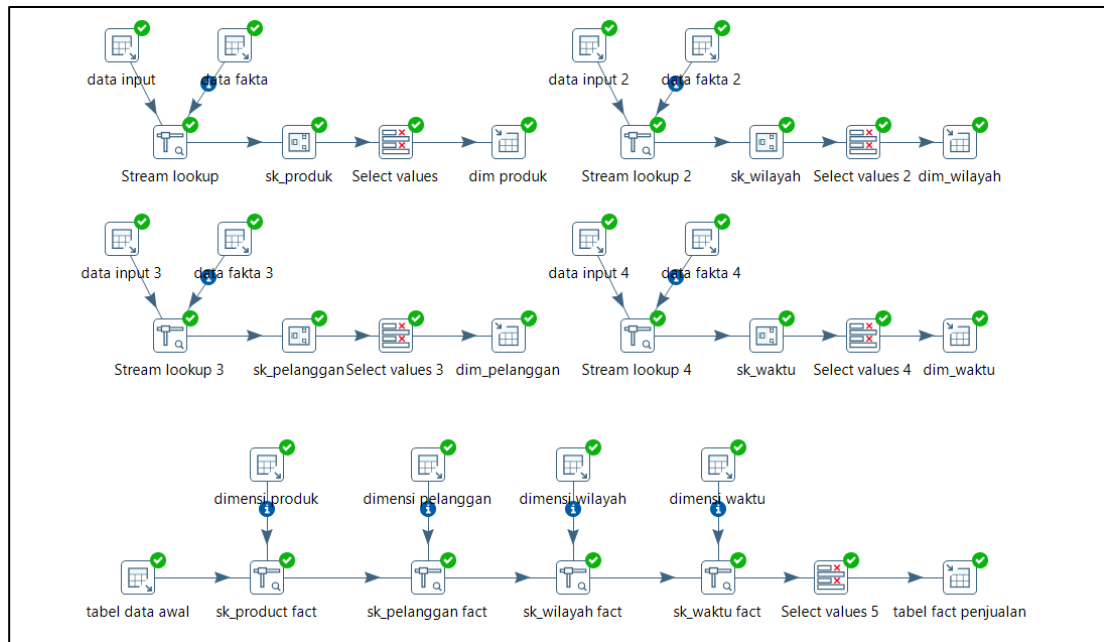
Search this table

TUGAS

Buatlah tabel dimensi serta tabel fakta berdasarkan data excel serta star schema di bawah ini!

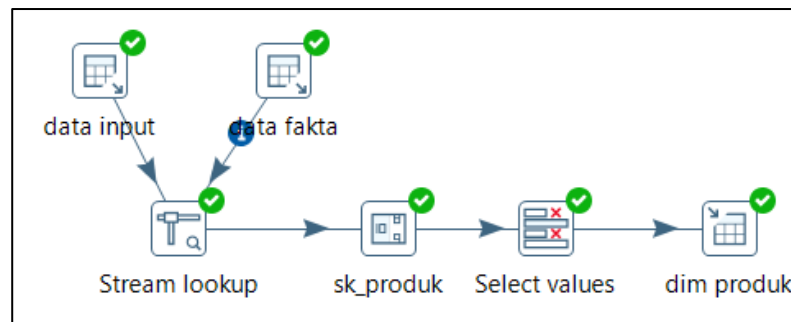
WAKTU	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	PEMBELI	DAERAH
2010-03-26	Celana Standar Print Lasem	55000	17	Ibu Hadi Sukarni	Jawa Barat
2010-06-14	Bahan Beludru Cap Mahkota	500000	1	Ibu Tyas	Jawa Tengah
2010-11-21	Hem Sutra Print Rama	100000	5	Ibu Tyas	Jawa Tengah
2011-01-05	Kaos Katun Print Bola	60000	1	Bapak Imron	Jawa Barat
2011-03-27	Bahan Standar Cap Lasem	120000	8	Ibu Siti Arya	Jawa Barat
2011-04-09	Hem Katun Print Kawung	70000	3	Ibu Harini	Jawa Timur
2011-08-19	Hem Standar Tulis Madura	550000	5	Ibu Atik	Jawa Tengah
2011-10-13	Sarimbit Stadar Print Lukis	150000	1	Ibu Hatamah	Jawa Timur
2011-12-28	Jarik Standar Print Sogan	225000	2	Bapak Ketut	Bali
2011-12-30	Bolero Standar Cap Sidomukti	225000	1	Ibu Hatamah	Jawa Timur
2012-01-04	Kaos Batik Cap Lukis	30000	14	Ibu Harini	Jawa Timur
2012-01-09	Jam Standar Print Lukis	80000	44	Ibu Siti Arya	Jawa Barat
2012-02-14	Celana Standar Cap Warna	55000	17	Ibu Hadi Sukarni	Jawa Barat
2012-04-05	Bahan Standar Cap Garis	135000	7	Ibu Tyas	Jawa Tengah
2012-04-06	Jarik Standar Tulis Sarimbit	40000	4	Ibu Harini	Jawa Timur
2012-05-21	Hem Katun Print Kelengan	299000	3	Bapak Totok	Jawa Timur
2012-06-22	Bahan Lawasan Tulis Tolet	130000	1	Ibu Niken	Jawa Tengah
2012-09-18	Batik Standar Cap Tumpal	150000	1	Bapak Heru	Jawa Timur
2012-09-28	Hem Standar Cap Tumpal	100000	1	Ibu Aini Kasmaji	Jawa Tengah
2012-12-15	Rok Batik Print Kombinasi	225000	1	Ibu Siti Arya	Jawa Barat





1. Tabel Dimensi

a. Dimensi Produk



- Tarik step table input ke canvas 2x lalu koneksikan ke data asal (data input) dan data fakta. Hubungkan keduanya menggunakan Stream lookup.

Table input

Step name: **data input**

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL

```
SELECT
waktu
, nama_barang
, harga
, jumlah
, pembeli
, nama_wilayah
FROM data_asal
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Table input

Step name: **data fakta**

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL

```
SELECT
bulan
, kuartal
, tahun
, nama_produk
, nama_kategori
, nama_subkategori
, kode_pola
, nama_pelanggan
, kode_gender
, nama_wilayah
, jumlah
, harga
FROM data_fakta
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: Stream lookup

Lookup step: data fakta

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

#	Field	LookupField
1	harga	harga

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	nama_produk			String
2	kode_pola			String
3	harga			Integer

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help K Cancel Get Fields Get lookup fields

- Tambahkan Add sequence, lalu sortir fields dengan Select values. Periksa hasilnya.

Add sequence

Step name: sk_produk

Name of value: sk_produk

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

Schema name: Schemas...

Sequence name: SEQ Sequences...

Use a transformation counter to generate the sequence

Use counter to calculate ☒

Counter name (optional):

Start at value: 1

Increment by: 1

Maximum value: 99999999

OK Cancel

Help

Select values

Step name: Select values

Select & Alter Remove Meta-data

Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	sk_produk			
2	nama_produk			
3	kode_pola			
4	harga			

Get fields to select Edit Mapping

Include unspecified fields, ☐

Help OK Cancel

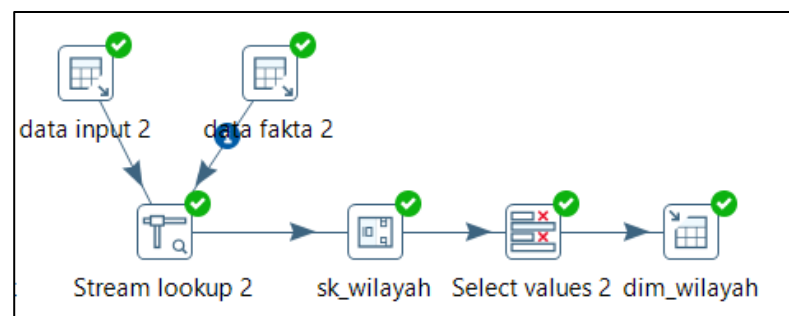
#	sk_produk	nama_produk	kode_pola	harga
1	1	Celana Standar Print Lasem	Print	55000
2	2	Bahan Beludru Cap Mahkota	Cap	500000
3	3	Hem Sutra Print Rama	Print	100000
4	4	Kaos Katun Print Bola	Print	60000
5	5	Bahan Standar Cap Lasem	Cap	120000
6	6	Hem Katun Print Kawung	Print	70000
7	7	Hem Standar Tulis Madura	Tulis	550000
8	8	Sarimbit Stadar Print Lukis	Print	150000
9	9	Rok Batik Print Kombinasi	Print	225000
1..	10	Rok Batik Print Kombinasi	Print	225000
1..	11	Kaos Batik Cap Lukis	Cap	30000
1..	12	Jam Standar Print Lukis	Print	80000
1..	13	Celana Standar Print Lasem	Print	55000
1..	14	Bahan Standar Cap Lasem	Cap	135000
1..	15	Jarik Standar Tulis Sarimbit	Tulis	40000
1..	16	Hem Katun Print Kawung	Print	299000
1..	17	Bahan Lawasan Tulis Tolet	Tulis	130000
1..	18	Sarimbit Stadar Print Lukis	Print	150000
1..	19	Hem Sutra Print Rama	Print	100000
2..	20	Rok Batik Print Kombinasi	Print	225000

- Simpan data pada tabel dimensi produk dengan step table output. Jangan lupa simpan file dan tekan tombol Run untuk mengeksekusi.

Table output	
Step name	dim_produk
Connection	con-dwdm_tugas_mod4
Target schema	
Target table	dim_produk
Commit size	1000
Truncate table	<input type="checkbox"/>
Ignore insert errors	<input type="checkbox"/>
Specify database fields	<input type="checkbox"/>
Main options Database fields	
Partition data over tables	<input type="checkbox"/>
Partitioning field	
Partition data per month	<input checked="" type="radio"/>
Partition data per day	<input type="radio"/>
Use batch update for inserts	<input checked="" type="checkbox"/>
Is the name of the table defined in a field?	<input type="checkbox"/>
Field that contains name of table:	
Store the tablename field	<input checked="" type="checkbox"/>
Return auto-generated key	<input type="checkbox"/>
Name of auto-generated key field	
<input type="button" value="Help"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="SQL"/>	

nama_produk	sk_produk	kode_pola	harga
Celana Standar Print Lasem	1	Print	55000
Bahan Beludru Cap Mahkota	2	Cap	500000
Hem Sutra Print Rama	3	Print	100000
Kaos Katun Print Bola	4	Print	60000
Bahan Standar Cap Lasem	5	Cap	120000
Hem Katun Print Kawung	6	Print	70000
Hem Standar Tulis Madura	7	Tulis	550000
Sarimbit Stadar Print Lukis	8	Print	150000
Rok Batik Print Kombinasi	9	Print	225000
Rok Batik Print Kombinasi	10	Print	225000
Kaos Batik Cap Lukis	11	Cap	30000
Jam Standar Print Lukis	12	Print	80000
Celana Standar Print Lasem	13	Print	55000
Bahan Standar Cap Lasem	14	Cap	135000
Jarik Standar Tulis Sarimbit	15	Tulis	40000
Hem Katun Print Kawung	16	Print	299000
Bahan Lawasan Tulis Tolet	17	Tulis	130000
Sarimbit Stadar Print Lukis	18	Print	150000
Hem Sutra Print Rama	19	Print	100000
Rok Batik Print Kombinasi	20	Print	225000
Celana Standar Print Lasem	1	Print	55000
Bahan Beludru Cap Mahkota	2	Cap	500000
Hem Sutra Print Rama	3	Print	100000
Kaos Katun Print Bola	4	Print	60000
Bahan Standar Cap Lasem	5	Cap	120000

b. Dimensi Wilayah



- Tarik step table input ke canvas 2x lalu koneksikan ke data asal (data input) dan data fakta. Hubungkan keduanya menggunakan Stream lookup.

Table input

Step name: data input 2

Connection: con-dwdm_tugas Edit... New... Wizard...

SQL

Get SQL select statement...

```
SELECT
waktu
, nama_barang
, harga
, jumlah
, pembeli
, nama_wilayah
FROM data_asal
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Table input

Step name: data fakta 2

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

SQL

Get SQL select statement...

```
SELECT
bulan
, kuartal
, tahun
, nama_produk
, nama_kategori
, nama_subkategori
, kode_pola
, nama_pelanggan
, kode_gender
, nama_wilayah
, jumlah
, harga
FROM data_fakta
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: Stream lookup 2

Lookup step: data fakta 2

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

#	Field	LookupField
1	nama_wilayah	nama_wilayah

Specify the fields to retrieve:

#	Field	New name	Default	Type
1	nama_wilayah			String

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup fields

- Tambahkan Add sequence, lalu sortir fields dengan Select values. Periksa hasilnya.

Add sequence

Step name: sk_wilayah

Name of value: sk_wilayah

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

Schema name: Schemas...

Sequence name: SEQ Sequences...

Use a transformation counter to generate the sequence

Use counter to calculate sequence? ☒

Counter name (optional):

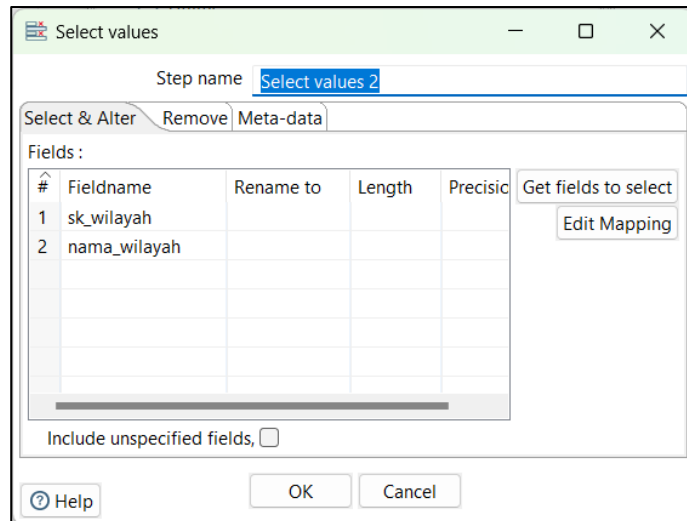
Start at value: 1

Increment by: 1

Maximum value: 99999999

OK Cancel

Help



Examine preview data

Rows of step: Select values 2 (20 rows)

#	sk_wilayah	nama_wilayah
1	1	Jawa Barat
2	2	Jawa Tengah
3	3	Jawa Tengah
4	4	Jawa Barat
5	5	Jawa Barat
6	6	Jawa Timur
7	7	Jawa Tengah
8	8	Jawa Timur
9	9	Bali
1..	10	Jawa Timur
1..	11	Jawa Timur
1..	12	Jawa Barat
1..	13	Jawa Barat
1..	14	Jawa Tengah
1..	15	Jawa Timur
1..	16	Jawa Timur
1..	17	Jawa Tengah
1..	18	Jawa Timur
1..	19	Jawa Tengah
2..	20	Jawa Barat

Close

- Simpan data pada tabel dimensi wilayah dengan step table output. Jangan lupa simpan file dan tekan tombol Run untuk mengeksekusi.

Table output

Step name: dim_wilayah

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

Target schema: Browse...

Target table: dim_wilayah Browse...

Commit size: 1000

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?: ☐

Field that contains name of table:

Store the tablename field: ☒

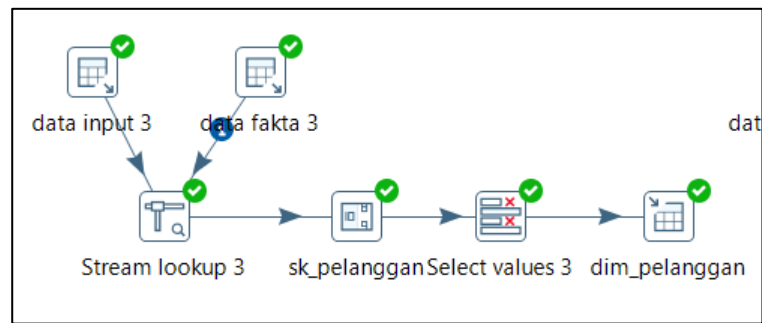
Return auto-generated key: ☐

Name of auto-generated key field:

Help OK Cancel SQL

nama_wilayah	sk_wilayah
Jawa Barat	1
Jawa Tengah	2
Jawa Tengah	3
Jawa Barat	4
Jawa Barat	5
Jawa Timur	6
Jawa Tengah	7
Jawa Timur	8
Bali	9
Jawa Timur	10
Jawa Timur	11
Jawa Barat	12
Jawa Barat	13
Jawa Tengah	14
Jawa Timur	15
Jawa Timur	16
Jawa Tengah	17
Jawa Timur	18
Jawa Tengah	19
Jawa Barat	20
Jawa Barat	1
Jawa Tengah	2
Jawa Tengah	3
Jawa Barat	4
Jawa Barat	5

c. Dimensi Pelanggan



- Tarik step table input ke canvas 2x lalu koneksikan ke data asal (data input) dan data fakta. Hubungkan keduanya menggunakan Stream lookup.

Table input

Step name: **data input 3**

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL:

```
SELECT
  waktu
  , nama_barang
  , harga
  , jumlah
  , pembeli
  , nama_wilayah
FROM data_asal
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step:

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Table input

Step name: **data fakta 3**

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL:

```
SELECT
  bulan
  , kuartal
  , tahun
  , nama_produk
  , nama_kategori
  , nama_subkategori
  , kode_pola
  , nama_pelanggan
  , kode_gender
  , nama_wilayah
  , jumlah
  , harga
FROM data_fakta
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step:

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: **Stream lookup 3**

Lookup step: data fakta 3

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

#	Field	LookupField
1	pembeli	nama_pelanggan

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	nama_pelanggan			String
2	kode_gender			String

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one ☐

Use sorted list (i.s.o. hashtable) ☐

Help OK Cancel Get Fields Get lookup fields

- Tambahkan Add sequence, lalu sortir fields dengan Select values. Periksa hasilnya.

Add sequence

Step name: sk_pelanggan

Name of value: sk_pelanggan

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

Schema name: Schemas...

Sequence name: SEQ_ Sequences...

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: 99999999

OK Cancel

Help

Select values

Step name: Select values 3

Select & Alter Remove Meta-data

Fields:

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	sk_pelanggan			
2	nama_pelanggan			
3	kode_gender			

Get fields to select Edit Mapping

Include unspecified fields, ☐

Help OK Cancel

Examine preview data

Rows of step: Select values 3 (20 rows)

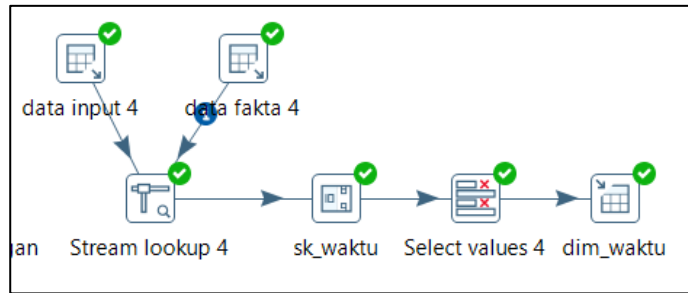
#	sk_pelanggan	nama_pelanggan	kode_gender
1	1	Ibu Hadi Sukarni	WANITA
2	2	Ibu Tyas	WANITA
3	3	Ibu Tyas	WANITA
4	4	Bapak Imron	PRIA
5	5	Ibu Siti Arya	WANITA
6	6	Ibu Harini	WANITA
7	7	Ibu Atik	WANITA
8	8	Ibu Hatamah	WANITA
9	9	Bapak Ketut	PRIA
1..	10	Ibu Hatamah	WANITA
1..	11	Ibu Harini	WANITA
1..	12	Ibu Siti Arya	WANITA
1..	13	Ibu Hadi Sukarni	WANITA
1..	14	Ibu Tyas	WANITA
1..	15	Ibu Harini	WANITA
1..	16	Bapak Totok	PRIA
1..	17	Ibu Niken	WANITA
1..	18	Bapak Heru	PRIA
1..	19	Ibu Aini Kasmaji	WANITA
2..	20	Ibu Siti Arya	WANITA

Close

- Simpan data pada tabel dimensi pelanggan dengan step table output. Jangan lupa simpan file dan tekan tombol Run untuk mengeksekusi.

sk_pelanggan	nama_pelanggan	kode_gender
1	Ibu Hadi Sukarni	WANITA
2	Ibu Tyas	WANITA
3	Ibu Tyas	WANITA
4	Bapak Imron	PRIA
5	Ibu Siti Arya	WANITA
6	Ibu Harini	WANITA
7	Ibu Atik	WANITA
8	Ibu Hatamah	WANITA
9	Bapak Ketut	PRIA
10	Ibu Hatamah	WANITA
11	Ibu Harini	WANITA
12	Ibu Siti Arya	WANITA
13	Ibu Hadi Sukarni	WANITA
14	Ibu Tyas	WANITA
15	Ibu Harini	WANITA
16	Bapak Totok	PRIA
17	Ibu Niken	WANITA
18	Bapak Heru	PRIA
19	Ibu Aini Kasmaji	WANITA
20	Ibu Siti Arya	WANITA
1	Ibu Hadi Sukarni	WANITA
2	Ibu Tyas	WANITA
3	Ibu Tyas	WANITA
4	Bapak Imron	PRIA
5	Ibu Siti Arya	WANITA

d. Dimensi Waktu



- Tarik step table input ke canvas 2x lalu koneksikan ke data asal (data input) dan data fakta. Hubungkan keduanya menggunakan Stream lookup.

Table input

Step name: data input 4

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL

```
SELECT
waktu
, nama_barang
, harga
, jumlah
, pembeli
, nama_wilayah
FROM data_asal
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step:

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Table input

Step name: data fakta 4

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL

```
SELECT
bulan
, kuartal
, tahun
, nama_produk
, nama_kategori
, nama_subkategori
, kode_pola
, nama_pelanggan
, kode_gender
, nama_wilayah
, jumlah
, harga
FROM data_fakta
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step:

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: Stream lookup 4

Lookup step: data fakta 4

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

#	Field	LookupField
1	harga	harga

Specify the fields to retrieve:

#	Field	New name	Default	Type
1	tahun			Integer
2	bulan			Integer

Preserve memory (costs) ☒

Key and value are ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup

- Tambahkan Add sequence, lalu sortir fields dengan Select values. Periksa hasilnya.

Add sequence

Step name: sk_waktu

Name of value: sk_waktu

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

Schema name: Schemas...

Sequence name: SEQ_ Sequences...

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

OK Cancel

Help

Select values

Step name: Select values 4

Select & Alter Remove Meta-data

Fields:

#	Fieldname	Rename to	Length	Precis
1	harga			
2	sk_waktu			
3	waktu			

Get fields to select

Edit Mapping

Include unspecified fields, ☐

Help OK Cancel

Examine preview data

Rows of step: Select values 4 (20 rows)

#	harga	sk_waktu	waktu
1	55000	1	2010/03/26 00:00:00.000
2	500000	2	2010/06/14 00:00:00.000
3	100000	3	2010/11/21 00:00:00.000
4	60000	4	2011/01/05 00:00:00.000
5	120000	5	2011/03/27 00:00:00.000
6	70000	6	2011/04/09 00:00:00.000
7	550000	7	2011/08/19 00:00:00.000
8	150000	8	2011/10/13 00:00:00.000
9	225000	9	2011/12/28 00:00:00.000
1..	225000	10	2011/12/30 00:00:00.000
1..	30000	11	2012/01/04 00:00:00.000
1..	80000	12	2012/01/09 00:00:00.000
1..	55000	13	2012/02/14 00:00:00.000
1..	135000	14	2012/04/05 00:00:00.000
1..	40000	15	2012/04/06 00:00:00.000
1..	299000	16	2012/05/21 00:00:00.000
1..	130000	17	2012/06/22 00:00:00.000
1..	150000	18	2012/09/18 00:00:00.000
1..	100000	19	2012/09/28 00:00:00.000
2..	225000	20	2012/12/15 00:00:00.000

Close

- Simpan data pada tabel dimensi waktu dengan step table output. Jangan lupa simpan file dan tekan tombol Run untuk mengeksekusi.

Table output

Step name: dim_waktu

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

Target schema: Browse...

Target table: dim_waktu Browse...

Commit size: 1000

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?: ☐

Field that contains name of table:

Store the tablename field: ☒

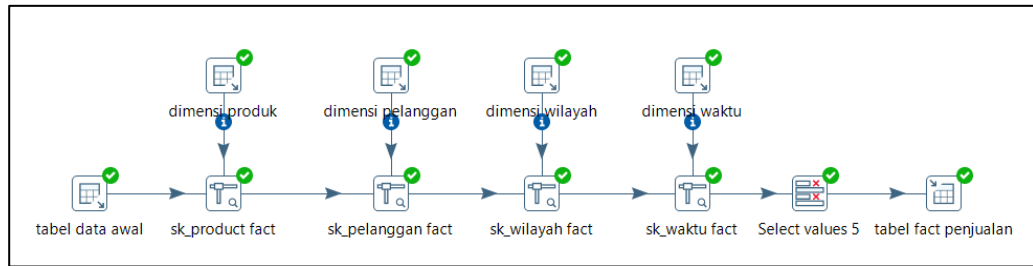
Return auto-generated key: ☐

Name of auto-generated key field:

Help OK Cancel SQL

harga	sk_waktu	waktu
55000	1	2010-03-26 00:00:00
500000	2	2010-06-14 00:00:00
100000	3	2010-11-21 00:00:00
60000	4	2011-01-05 00:00:00
120000	5	2011-03-27 00:00:00
70000	6	2011-04-09 00:00:00
550000	7	2011-08-19 00:00:00
150000	8	2011-10-13 00:00:00
225000	9	2011-12-28 00:00:00
225000	10	2011-12-30 00:00:00
30000	11	2012-01-04 00:00:00
80000	12	2012-01-09 00:00:00
55000	13	2012-02-14 00:00:00
135000	14	2012-04-05 00:00:00
40000	15	2012-04-06 00:00:00
299000	16	2012-05-21 00:00:00
130000	17	2012-06-22 00:00:00
150000	18	2012-09-18 00:00:00
100000	19	2012-09-28 00:00:00
225000	20	2012-12-15 00:00:00
55000	1	2010-03-26 00:00:00
500000	2	2010-06-14 00:00:00
100000	3	2010-11-21 00:00:00
60000	4	2011-01-05 00:00:00
120000	5	2011-03-27 00:00:00

2. Tabel Fakta



a. Tambahkan tabel data awal.

Table input

Step name: tabel data awal

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL:

```
SELECT
waktu
, nama_barang
, harga
, jumlah
, pembeli
, nama_wilayah
FROM data_asal
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step:

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

b. Tambahkan tabel input sebagai dimensi produk, dimensi pelanggan, dimensi wilayah, dan dimensi waktu. Masing-masing disambungkan dengan Stream Lookup sebagai sk dari masing-masing tabel fakta.

Table input

Step name: dimensi produk

Connection: con-dwdm_tugas_mod4

SQL:

```
SELECT
nama_produk
, sk_produk
, kode_pola
, harga
FROM dim_produk
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step:

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: sk_product fact

Lookup step: dimensi produk

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

#	Field	LookupField
1	harga	harga

Specify the fields to retrieve:

#	Field	New name	Default	Type
1	nama_produk			String
2	sk_produk			Integer
3	kode_pola			String
4	harga			Integer

Preserve memory (costs CPU) ☒

Key and value are exactly one ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help OK Cancel Get Fields Get lookup fields

Table input

Step name: dimensi pelanggan

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

SQL Get SQL select statement...

```
SELECT
  sk_pelanggan
, nama_pelanggan
, kode_gender
FROM dim_pelanggan
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: sk_pelanggan fact

Lookup step: dimensi pelanggan

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

#	Field	LookupField
1	pembeli	nama_pelanggan

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	sk_pelanggan			Integer
2	nama_pelanggan			String
3	kode_gender			String

Preserve memory (costs) ☒

Key and value are exactly ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup field

Table input

Step name: dimensi wilayah

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

SQL Get SQL select statement...

```
SELECT
  nama_wilayah
, sk_wilayah
FROM dim_wilayah
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: sk_wilayah fact

Lookup step: dimensi wilayah

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

#	Field	LookupField
1	nama_wilayah	nama_wilayah

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	nama_wilayah			String
2	sk_wilayah			Integer

Preserve memory (costs) ☒

Key and value are exactly ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup field

Table input

Step name: dimensi waktu

Connection: con-dwdm_tugas_mod4 Edit... New... Wizard...

SQL

Get SQL select statement...

```
SELECT
  harga
  sk_waktu
  waktu
FROM dim_waktu
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size: 0

Help OK Preview Cancel

Stream lookup

Step name: sk_waktu fact

Lookup step: dimensi waktu

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

#	Field	LookupField
1	harga	harga

Specify the fields to retrieve:

#	Field	New name	Default	Type
1	harga			Integer
2	sk_waktu			Integer
3	waktu			Timestamp

Preserve memory (costs ☒)

Key and value are ☐

Use sorted list (i.s.o.) ☐

Help Cancel Get Fields Get lookup

c. Sortir menggunakan select values.

Select values

Step name: Select values 5

Select & Alter Remove Meta-data

Fields:

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	waktu			
2	nama_barang			
3	harga			
4	jumlah			
5	pembeli			
6	nama_wilayah			
7	nama_produk			
8	sk_produk			
9	kode_pola			
1..	sk_pelanggan			
1..	nama_pelanggan			
1..	kode_gender			
1..	sk_wilayah			
1..	sk_waktu			

Get fields to select

Edit Mapping

Include unspecified fields, ☐

Help OK Cancel

Examine preview data

Rows of step: Select values 5 (20 rows)

#	waktu	nama_barang	harga	jumlah	pembeli	nama_wilayah	nama_produk	sk_produk	kode_pola	sk_pelanggan	nama_pelanggan	kode_gender	sk_wilayah	sk_waktu
1	2010/03/26 00:00:00.000	Celana Standar Print Lasem	55000	17	Ibu Hadi Sukarni	Jawa Barat	Celana Standar Print Lasem	13	Print	13	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	20	13
2	2010/06/14 00:00:00.000	Bahan Beludru Cap Mahkota	500000	1	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Bahan Beludru Cap Mahkota	2	Cap	14	Ibu Tyas	WANITA	19	2
3	2010/11/21 00:00:00.000	Hem Sutra Print Rama	100000	5	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Hem Sutra Print Rama	19	Print	14	Ibu Tyas	WANITA	19	19
4	2011/01/05 00:00:00.000	Kaos Katun Print Bola	60000	1	Bapak Imron	Jawa Barat	Kaos Katun Print Bola	4	Print	4	Bapak Imron	PRIA	20	4
5	2011/03/27 00:00:00.000	Bahan Standar Cap Lasem	120000	8	Ibu Siti Arya	Jawa Barat	Bahan Standar Cap Lasem	5	Cap	20	Ibu Siti Arya	WANITA	20	5
6	2011/04/09 00:00:00.000	Hem Katun Print Kawung	70000	3	Ibu Harini	Jawa Timur	Hem Katun Print Kawung	6	Print	15	Ibu Harini	WANITA	18	6
7	2011/08/19 00:00:00.000	Hem Standar Tulis Madura	550000	5	Ibu Atik	Jawa Tengah	Hem Standar Tulis Madura	7	Tulis	7	Ibu Atik	WANITA	19	7
8	2011/10/13 00:00:00.000	Sarimbit Stadar Print Lukis	150000	1	Ibu Hatamah	Jawa Timur	Sarimbit Stadar Print Lukis	18	Print	10	Ibu Hatamah	WANITA	18	18
9	2011/12/28 00:00:00.000	Jarik Standar Print Sogan	225000	2	Bapak Ketut	Bali	Rok Batik Print Kombinasi	20	Print	9	Bapak Ketut	PRIA	9	20
1..	2011/12/30 00:00:00.000	Bolero Standar Cap Sidomukti	225000	1	Ibu Hatamah	Jawa Timur	Rok Batik Print Kombinasi	20	Print	10	Ibu Hatamah	WANITA	18	20
1..	2012/01/04 00:00:00.000	Kaos Batik Cap Lukis	30000	14	Ibu Harini	Jawa Timur	Kaos Batik Cap Lukis	11	Cap	15	Ibu Harini	WANITA	18	11
1..	2012/01/09 00:00:00.000	Jam Standar Print Lukis	80000	44	Ibu Siti Arya	Jawa Barat	Jam Standar Print Lukis	12	Print	20	Ibu Siti Arya	WANITA	20	12
1..	2012/02/14 00:00:00.000	Celana Standar Cap Warna	55000	17	Ibu Hadi Sukarni	Jawa Barat	Celana Standar Print Lasem	13	Print	13	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	20	13
1..	2012/04/05 00:00:00.000	Bahan Standar Cap Garis	135000	7	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Bahan Standar Cap Lasem	14	Cap	14	Ibu Tyas	WANITA	19	14
1..	2012/04/06 00:00:00.000	Jarik Standar Tulis Sarimbit	40000	4	Ibu Harini	Jawa Tengah	Jarik Standar Tulis Sarimbit	15	Tulis	15	Ibu Harini	WANITA	18	15
1..	2012/05/21 00:00:00.000	Hem Katun Print Kelengan	299000	3	Bapak Totok	Jawa Timur	Hem Katun Print Kawung	16	Print	16	Bapak Totok	PRIA	18	16
1..	2012/06/22 00:00:00.000	Bahan Lawasan Tulis Tolet	130000	1	Ibu Niken	Jawa Tengah	Bahan Lawasan Tulis Tolet	17	Tulis	17	Ibu Niken	WANITA	19	17
1..	2012/09/18 00:00:00.000	Batik Standar Cap Tumpal	150000	1	Bapak Heru	Jawa Timur	Sarimbit Stadar Print Lukis	18	Print	18	Bapak Heru	PRIA	18	18
1..	2012/09/28 00:00:00.000	Hem Standar Cap Tumpal	100000	1	Ibu Aini Kasmaji	Jawa Tengah	Hem Sutra Print Rama	19	Print	19	Ibu Aini Kasmaji	WANITA	19	19
2..	2012/12/15 00:00:00.000	Rok Batik Print Kombinasi	225000	1	Ibu Siti Arya	Jawa Barat	Rok Batik Print Kombinasi	20	Print	20	Ibu Siti Arya	WANITA	20	20

Close

- d. Simpan data pada tabel fact penjualan dengan step table output. Jangan lupa simpan file dan tekan tombol Run untuk mengeksekusi.

Table output

Step name: **tabel fact penjualan**

Connection: **con-dwdm_tugas_mod4** [Edit...] [New...] [Wizard...]

Target schema: [Browse...]

Target table: **penjualan_fact** [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]

[Help] [OK] [Cancel] [SQL]

waktu	nama_barang	harga	jumlah	pembeli	nama_wilayah	nama_produk	sk_produk	kode_pola	sk_pelanggan	nama_pelanggan	kode_gender	sk_wilayah	sk_waktu
2010-03-26 00:00:00	Celana Standar Print Lasem	55000	17	Ibu Hadi Sukarni	Jawa Barat	Celana Standar Print Lasem	13	Print	13	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	20	13
2010-06-14 00:00:00	Bahan Beludru Cap Mahkota	500000	1	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Bahan Beludru Cap Mahkota	2	Cap	14	Ibu Tyas	WANITA	19	2
2010-11-21 00:00:00	Hem Sutra Print Rama	100000	5	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Hem Sutra Print Rama	19	Print	14	Ibu Tyas	WANITA	19	19
2011-01-05 00:00:00	Kaos Katun Print Bola	60000	1	Bapak Imron	Jawa Barat	Kaos Katun Print Bola	4	Print	4	Bapak Imron	PRIA	20	4
2011-03-27 00:00:00	Bahan Standar Cap Lasem	120000	8	Ibu Siti Arya	Jawa Barat	Bahan Standar Cap Lasem	5	Cap	20	Ibu Siti Arya	WANITA	20	5
2011-04-09 00:00:00	Hem Katun Print Kawung	70000	3	Ibu Harini	Jawa Timur	Hem Katun Print Kawung	6	Print	15	Ibu Harini	WANITA	18	6
2011-08-19 00:00:00	Hem Standar Tulis Madura	550000	5	Ibu Atik	Jawa Tengah	Hem Standar Tulis Madura	7	Tulis	7	Ibu Atik	WANITA	19	7
2011-10-13 00:00:00	Sarimbit Stadar Print Lukis	150000	1	Ibu Hatamah	Jawa Timur	Sarimbit Stadar Print Lukis	18	Print	10	Ibu Hatamah	WANITA	18	18
2011-12-28 00:00:00	Jarik Standar Print Sogan	225000	2	Bapak Ketut	Bali	Rok Batik Print Kombinasi	20	Print	9	Bapak Ketut	PRIA	9	20
2011-12-30 00:00:00	Bolero Standar Cap Sidomukti	225000	1	Ibu Hatamah	Jawa Timur	Rok Batik Print Kombinasi	20	Print	10	Ibu Hatamah	WANITA	18	20
2012-01-04 00:00:00	Kaos Batik Cap Lukis	30000	14	Ibu Harini	Jawa Timur	Kaos Batik Cap Lukis	11	Cap	15	Ibu Harini	WANITA	18	11
2012-01-09 00:00:00	Jam Standar Print Lukis	80000	44	Ibu Siti Arya	Jawa Barat	Jam Standar Print Lukis	12	Print	20	Ibu Siti Arya	WANITA	20	12
2012-02-14 00:00:00	Celana Standar Cap Warna	55000	17	Ibu Hadi Sukarni	Jawa Barat	Celana Standar Print Lasem	13	Print	13	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	20	13
2012-04-05 00:00:00	Bahan Standar Cap Garis	135000	7	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Bahan Standar Cap Lasem	14	Cap	14	Ibu Tyas	WANITA	19	14
2012-04-06 00:00:00	Jarik Standar Tulis Sarimbit	40000	4	Ibu Harini	Jawa Timur	Jarik Standar Tulis Sarimbit	15	Tulis	15	Ibu Harini	WANITA	18	15
2012-05-21 00:00:00	Hem Katun Print Kelengan	299000	3	Bapak Totok	Jawa Timur	Hem Katun Print Kawung	16	Print	16	Bapak Totok	PRIA	18	16
2012-06-22 00:00:00	Bahan Lawasan Tulis Tolet	130000	1	Ibu Niken	Jawa Tengah	Bahan Lawasan Tulis Tolet	17	Tulis	17	Ibu Niken	WANITA	19	17
2012-09-18 00:00:00	Batik Standar Cap Tumpal	150000	1	Bapak Heru	Jawa Timur	Sarimbit Stadar Print Lukis	18	Print	18	Bapak Heru	PRIA	18	18
2012-09-28 00:00:00	Hem Standar Cap Tumpal	100000	1	Ibu Aini Kasmaji	Jawa Tengah	Hem Sutra Print Rama	19	Print	19	Ibu Aini Kasmaji	WANITA	19	19
2012-12-15 00:00:00	Rok Batik Print Kombinasi	225000	1	Ibu Siti Arya	Jawa Barat	Rok Batik Print Kombinasi	20	Print	20	Ibu Siti Arya	WANITA	20	20
2010-03-26 00:00:00	Celana Standar Print Lasem	55000	17	Ibu Hadi Sukarni	Jawa Barat	Celana Standar Print Lasem	13	Print	13	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	20	13
2010-06-14 00:00:00	Bahan Beludru Cap Mahkota	500000	1	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Bahan Beludru Cap Mahkota	2	Cap	14	Ibu Tyas	WANITA	19	2
2010-11-21 00:00:00	Hem Sutra Print Rama	100000	5	Ibu Tyas	Jawa Tengah	Hem Sutra Print Rama	19	Print	14	Ibu Tyas	WANITA	19	19
2011-01-05 00:00:00	Kaos Katun Print Bola	60000	1	Bapak Imron	Jawa Barat	Kaos Katun Print Bola	4	Print	4	Bapak Imron	PRIA	20	4
2011-03-27 00:00:00	Bahan Standar Cap Lasem	120000	8	Ibu Siti Arya	Jawa Barat	Bahan Standar Cap Lasem	5	Cap	20	Ibu Siti Arya	WANITA	20	5