

NIM : L2070134

LAPORAN PRAKTIKUM DATA MINING DAN DATA WAREHOUSING

Modul 5

- 1 Mengisi data tabel yang terdiri dari Bulan, Kuartal, Tahun, Nama_produk, Nama_kategori, Nama_subkategori, Nama_pola, Nama_pelanggan, Jenis_kelamin, Nama_wilayah, Jumlah dan Harga yang disimpan dengan nama **"Fakta_Penjualan.xls"**.

bulan	kuartal	tahun	nama_produk	nama_kategori	nama_subkategori	nama_pola	nama_pelanggan	jenis_kelamin	nama_wilayah	jumlah	harga
12	4	2011	Jarik Standar Print	Standar	Jarik	Print	Bapak Ketut	PRIA	Bali	2	225000
1	1	2012	Kaos Batik Cap Lu Batik	Batik	Kaos	Cap	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	14	30000
4	2	2012	Jarik Standar Tulis Lu Standar	Standar	Jarik	Tulis	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	4	40000
4	2	2011	Hem Katun Print Lu Katun	Katun	Hem	Print	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	3	70000
9	3	2012	Batik Standar Cap Lu Standar	Standar	Batik	Cap	Bapak Heru	PRIA	Jawa Timur	1	150000
5	2	2012	Hem Katun Print Lu Katun	Katun	Hem	Print	Bapak Totok	PRIA	Jawa Timur	3	299000
12	4	2011	Bolero Standar Cap Lu Standar	Standar	Bolero	Cap	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur	1	225000
10	4	2011	Sarimbit Standar Print Lu Standar	Standar	Sarimbit	Print	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur	1	150000
1	1	2011	Kaos Katun Print Lu Katun	Katun	Kaos	Print	Bapak Imron	PRIA	Jawa Barat	1	60000
2	1	2012	Celana Standar Cap Lu Standar	Standar	Celana	Cap	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat	17	55000
3	1	2010	Celana Standar Print Lu Standar	Standar	Celana	Print	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat	17	55000
3	1	2011	Bahan Standar Cap Lu Standar	Standar	Bahan	Cap	Ibu siti aya	WANITA	Jawa Barat	8	120000
12	4	2012	Rok Batik Print Lu Batik	Batik	Rok	Print	ibu siti aya	WANITA	Jawa Barat	1	225000
1	1	2012	Jam Standar Print Lu Standar	Standar	Jam	Print	ibu siti aya	WANITA	Jawa Barat	44	80000
9	3	2012	Hem Standar Cap Lu Standar	Standar	Hem	Cap	Ibu Aini Kasmaji	WANITA	Jawa Tengah	1	100000
6	2	2012	Bahan Lawasan Tulis Lu Lawasan	Lawasan	Bahan	Tulis	Ibu Niken	WANITA	Jawa Tengah	1	130000
8	3	2011	Hem Standar Tulis Lu Standar	Standar	Hem	Tulis	Ibu Atik	WANITA	Jawa Tengah	5	550000
4	2	2012	Bahan Standar Cap Lu Standar	Standar	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	7	135000
6	2	2010	Bahan Beludru Cap Lu Beludru	Beludru	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	1	500000
11	4	2010	Hem Sutra Print Lu Sutra	Sutra	Hem	Print	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	5	100000

- 2** Menampilkan jumlah penjualan tiap tahun

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable has four columns: Row Labels, 2010, 2011, and Grand Total. The rows are labeled with various items like Bahan, Batik, Bolero, Celana, Hem, Jam, Jarik, Kaos, Rok, Sarimbit, and a Grand Total row at the bottom.

	2010	2011	2012	Grand Total
Bahan	1	8	8	17
Batik			1	1
Bolero		1		1
Celana	17		17	34
Hem	5	8	4	17
Jam			44	44
Jarik		2	4	6
Kaos		1	14	15
Rok			1	1
Sarimbit			1	1
Grand Total	23	21	93	137

The PivotTable Fields task pane on the right shows the following configuration:

- PivotTable Fields:** Choose fields to add to report:
 - Search: nama_subkat...
 - Fields list:
 - ☐ nama_pola
 - ☐ nama_pelanggan
 - ☐ jenis_kelamin
 - ☐ nama_wilayah
 - ☒ jumlah
 - ☐ harga
- Drag fields between areas below:**
 - FILTERS:** tahun
 - COLUMNS:** (empty)
 - ROWS:** nama_subkat...
 - VALUES:** Sum of jumlah
- Options:** Defer Layout Update (unchecked), UPDATE button

- ### 3 Menampilkan Jumlah penjualan dan count

PivotTable Fields								
Choose fields to add to report:								
Search								
<input type="checkbox"/> nama_barang <input type="checkbox"/> nama_gola <input type="checkbox"/> nama_pelanggan <input type="checkbox"/> jenis_kelamin <input type="checkbox"/> nama_wilayah <input checked="" type="checkbox"/> jumlah <input type="checkbox"/> harga								
Drag fields between areas below:								
FILTERS tahun			COLUMNS Sum of jumlah					
ROWS nama_subkat...			SUM VALUES Sum of jumlah Count of jumlah2					

4 Calculate Field dan Calculate Item di Pivot Tabel

Insert Calculated Field

Name: Modify

Formula: Delete

Fields:

- bulan
- kuartal
- tahun
- nama_produk
- nama_kategori
- nama_subkategori
- nama_pola
- nama_pelanggan

Insert Field

OK Close

	F	G	H	I	J	K	L	M
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

Search

☐ nama_kategori
☒ nama_subkategori
☐ nama_pola
☐ nama_pelanggan
☐ jenis_kelamin
☐ nama_wilayah
☒ jumlah

Drag fields between areas below:

FILTERS

COLUMNS

ROWS

VALUES

☐ Defer Layout Update UPDATE

5 Operasi Roll Up dan Drill Down

Sum of Pendapatan	Column Labels			
Row Labels	2010	2011	2012	Grand Total
Batik	0	0	3825000	3825000
Kaos	0	0	420000	420000
Kaos Batik Cap Lu Batik	0	0	420000	420000
Rok	0	0	225000	225000
Rok Batik Print Lu Batik	0	0	225000	225000
Beludru	500000	0	0	500000
Bahan	500000	0	0	500000
Bahan Beludru Cap Lu Beludru	500000	0	0	500000
Katun	0	520000	897000	3003000
Lawasan	0	0	130000	130000
Standar	935000	21590000	41440000	203580000
Sutra	500000	0	0	500000
Grand Total	15065000	Rp29.400.000	Rp115.692.000	Rp451.963.000

6 TUGAS 1

PPN (Pajak Pertambahan Nilai) sebesar 10% dari tiap pendapatan pada Pivot Table.

2011		2012		Total Sum of Total Penghasilan	Total Sum of PPN
Sum of PPN	Sum of Total Penghasilan	Sum of PPN	Sum of Total Penghasilan	Sum of PPN	
50000	864000	96000	1908000	212000	13540500
0	0	0	135000	15000	135000
0	202500	22500	0	0	202500
93500	0	0	841500	93500	3366000
50000	4464000	496000	1436400	159600	17120700
0	0	0	3168000	352000	3168000
0	405000	45000	144000	16000	1431000
0	54000	6000	378000	42000	1215000
0	0	0	202500	22500	202500
0	135000	15000	0	0	135000
1506500	26460000	2940000	104122800	11569200	406766700
					45196300

7 TUGAS 2

Buatlah PivotTable dan PivotChart untuk melihat PPN dan Total Penghasilan tersebut selama tahun 2010 – 2012. Kategori produk apakah yang memberikan nilai penghasilan terbanyak selama 3 tahun tersebut? PivotTable

Insert Calculated Field

Name:

Formula:

Fields:

- bulan
- kuartal
- tahun
- nama_produk
- nama_kategori
- nama_subkategori
- nama_pola
- nama_pelanggan

Insert Field

OK Close



