

Nama : Titis Ulfa Mustikawati

NIM : L200170057

Kelas : C

MODUL 5

PIVOT TABLE DAN CHART

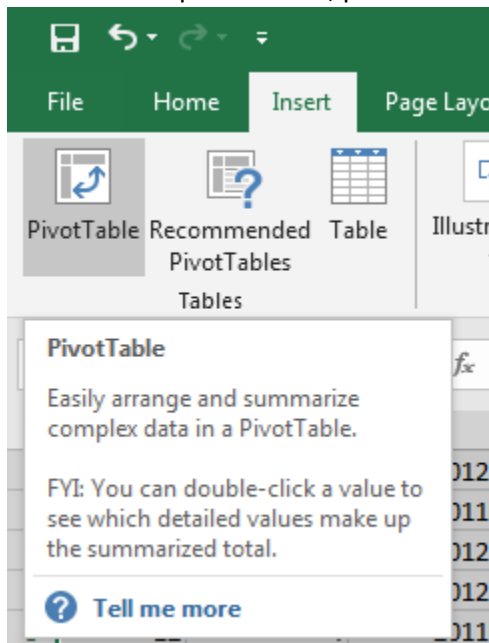
Langkah – Langkah Praktikum

Kegiatan 1 : Membuat Pivot Tabel

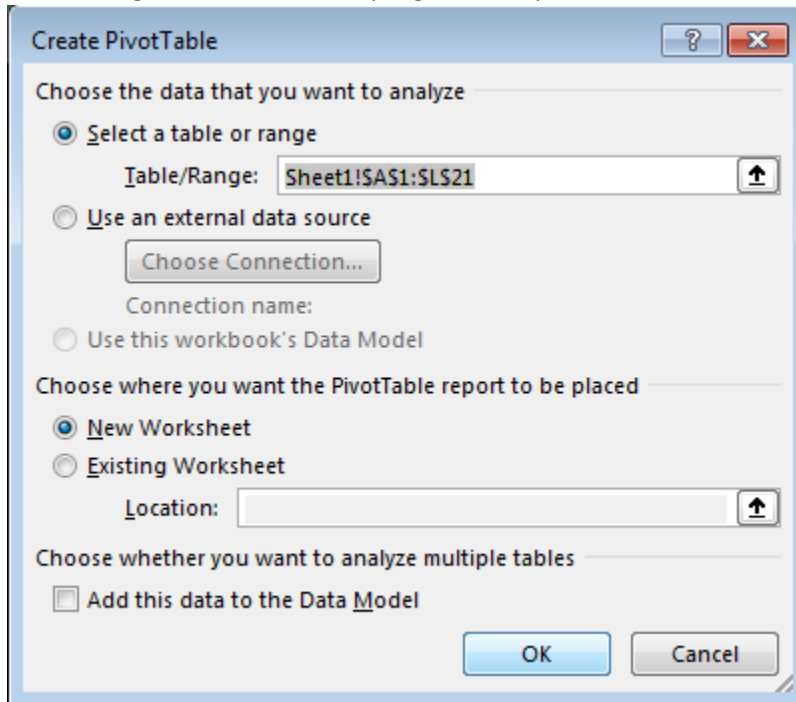
1. Gunakan file dengan nama **“Fakta_Penjualan.xls”**.
2. Membuka sheet **Fact_Table**.
3. Pilih range data **A1:L21** atau tekan tombol **CTRL + SHIFT + ***.

bulan	kuartal	tahun	nama_produk	nama_katego	nama_subkategori	nama_pola	nama_pelanggan	jenis_kelamin	nama_wilayah	jumlah	harga
12	4	2011	Jarik Standar Print Sogan	Standar	Jarik	Print	Bapak Ketut	Pria	Bali	2	225000
1	1	2012	Kaos Batik Cap Lukis	Batik	Kaos	Cap	Ibu Harini	Wanita	Jawa Timur	14	30000
4	2	2012	Jarik Standar Tulis Sarimbit	Standar	Jarik	Tulis	Ibu Harini	Wanita	Jawa Timur	4	40000
4	2	2011	Hem Katun Print Kelengan	Katun	Hem	Print	Ibu Harini	Wanita	Jawa Timur	3	70000
9	3	2012	Batik Standar Cap Tumpal	Standar	Batik	Cap	Bapak Heru	Pria	Jawa Timur	1	150000
5	2	2012	Hem Katun Print Kelengan	Katun	Hem	Print	Bapak Totok	Pria	Jawa Timur	3	299000
12	4	2011	Bolera Standar Cap Sidomukti	Standar	Bolero	Cap	Ibu Hatamah	Wanita	Jawa Timur	1	225000
10	4	2011	Sarimbit Standar Print Lukis	Standar	Sarimbit	Print	Ibu Hatamah	Wanita	Jawa Timur	1	150000
1	1	2011	Kaos Katun Print Bola	Katun	Kaos	Print	Bapak Imron	Pria	Jawa Barat	1	60000
2	1	2012	Celana Standar Cap Warna	Standar	Celana	Cap	Ibu Hadi Sukarni	Wanita	Jawa Barat	17	55000
3	1	2010	Celana Standar Print Lasem	Standar	Celana	Print	Ibu Hadi Sukarni	Wanita	Jawa Barat	17	55000
3	1	2011	Bahan Standar Cap Lasem	Standar	Bahan	Cap	Ibu Siti Arya	Wanita	Jawa Barat	8	120000
12	4	2012	Rok Batik Print Kombinasi	Batik	Rok	Print	Ibu Siti Arya	Wanita	Jawa Barat	1	225000
1	1	2012	Jam Standar Print Lukis	Standar	Jam	Print	Ibu Siti Arya	Wanita	Jawa Barat	44	80000
9	3	2012	Hem Standar Cap Tumpal	Standar	Hem	Cap	Ibu Aini Kasmaji	Wanita	Jawa Tengah	1	100000
6	2	2012	Bahan Standar Cap Lasem	Lawasan	Bahan	Tulis	Ibu Niken	Wanita	Jawa Tengah	1	130000
8	3	2011	Hem Standar Tulis Madura	Standar	Hem	Tulis	Ibu Atik	Wanita	Jawa Tengah	5	550000
4	2	2012	Bahan Standar Cap Lasem	Standar	Bahan	Cap	Ibu Tyas	Wanita	Jawa Tengah	7	135000
6	2	2010	Bahan Beludru Cap Mahkota	Beludru	Bahan	Cap	Ibu Tyas	Wanita	Jawa Tengah	1	500000
11	4	2010	Hem Sutra Print Rama	Sutra	Hem	Print	Ibu Tyas	Wanita	Jawa Tengah	5	100000

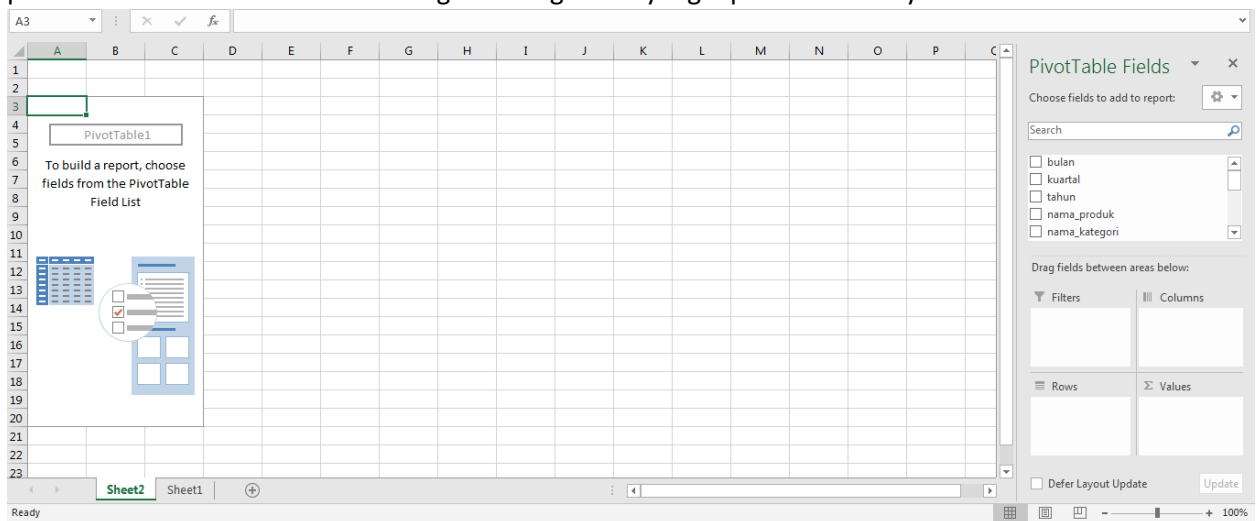
4. Klik tab **Insert** pada Ribbon, pilih menu **PivotTable | Insert PivotTable**.



5. Pada dialog Create PivotTable yang muncul, pilih **New Worksheet**, klik tombol **OK**.



6. Sheet baru akan muncul disertai suatu kotak / placeholder PivotTable (*PivotTable Box*). Selain itu terdapat panel daftar field (**PivotTable Field List**) pada posisi sebelah kanan worksheet. Terlihat pada daftar tersebut 10 field heading dari range data yang dipilih sebelumnya.



7. Pada bagian bawah panel sebelah kanan terdapat 4 kotak area. Tiap kotak tersebut dapat ditambahkan field-field yang terdapat pada field list. Adapun fungsi dari 4 kotak tersebut adalah sebagai berikut :
- Report Filter:** pada kotak ini field akan digunakan sebagai filter yang mempengaruhi hasil data pada PivotTable namun tidak akan terlihat sebagai isi dari PivotTable itu sendiri.
 - Column Labels:** data dari field akan ditempatkan pada bagian kolom dari tabel dengan level sesuai urutan pada area ini.
 - Row Labels:** data dari field akan ditempatkan pada bagian baris dari tabel dengan level sesuai urutan susunan pada area ini.

- d) **Values:** nilai field yang terdapat pada kota ini akan dijadikan sebagai basis perhitungan *summary*. Tipe *summary* yang bias digunakan adalah *count*, *sum*, *average*, *max*, *min* dan lain-lain.
8. Cobalah berbagai kombinasi penempatan field dalam kotak area tersebut. Susunlah layout field dengan urutan berikut :
- a) Field **nama_subkategori** ke kotak **Row Labels**.

Row Labels
Bahan
Batik
Bolero
Celana
Hem
Jam
Jarik
Kaos
Rok
Sarimbit
Grand Total

- b) Field **tahun** ke kotak **Column Labels**.

	Column Labels				
Row Labels		2010	2011	2012	Grand Total
Bahan					
Batik					
Bolero					
Celana					
Hem					
Jam					
Jarik					
Kaos					
Rok					
Sarimbit					
Grand Total					

c) Field **jumlah** ke kotak **Values**.

Sum of jumlah	Column Labels			
Row Labels	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

9. Perhatikan hasil pengaturan ini pada area PivotTable. Area ini akan berisi suatu tabel dengan grouping field **nama_subkategori** pada bagian baris, field **tahun** pada kolom. Sedangkan nilai total jumlah_unit ditempatkan pada cell-cell hasil perpotongan item grouping baris dan kolom tersebut.

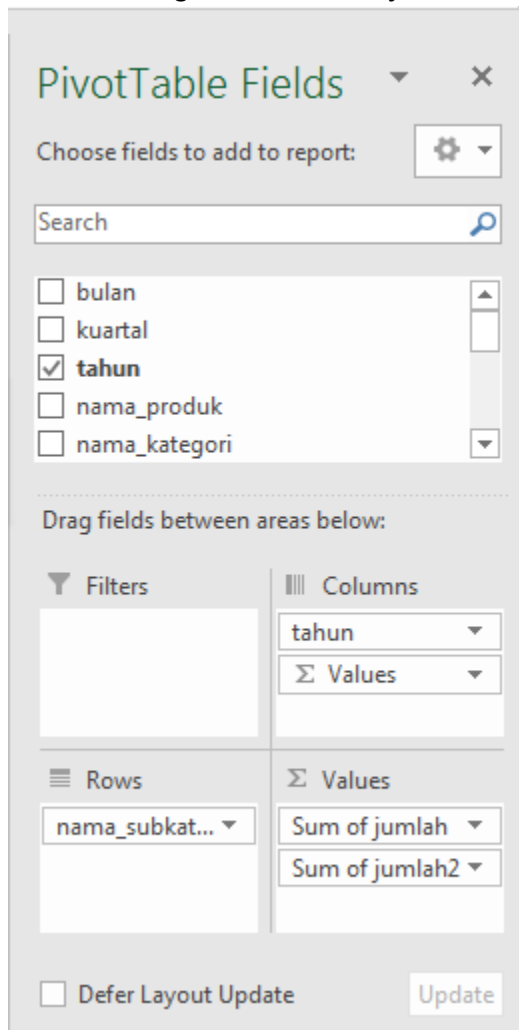
Sum of jumlah	Column Labels			
Row Labels	2010	2011	2012	Grand Total
Bahan	1	8	8	17
Batik			1	1
Bolero		1		1
Celana	17		17	34
Hem	5	8	4	17
Jam			44	44
Jarik		2	4	6
Kaos		1	14	15
Rok			1	1
Sarimbit		1		1
Grand Total	23	21	93	137

Salah satu contoh perpotongan adalah total jumlah yang terjual dengan kategori **Jam** selama tahun **2012**, adalah sebesar **44** unit.

10. Simpan file dengan nama yang sama.

Kegiatan 2 : Menambahkan Tipe Summary Baru

1. Masih bekerja menggunakan file “Fakta_Penjualan.xls” pada kegiatan 1 dengan Sheet1 PivotTable.
2. Tambahkan field **jumlah** kembali ke kotak **Value** dengan cara klik dan drag, sehingga muncul field baru dengan nama **Sum of jumlah2**.

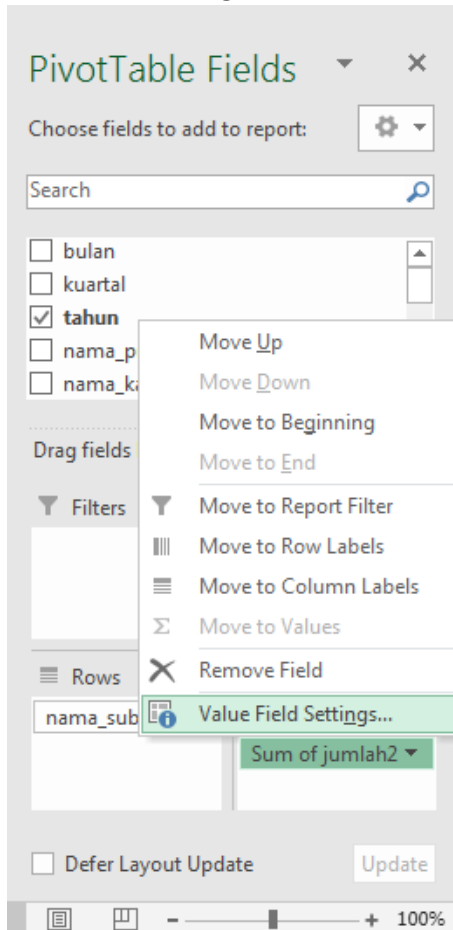


3. Akan diperoleh tambahan satu kolom perhitungan baru yang sama dengan hasil sebelumnya pada masing-masing tahun. Namun tentunya bukan ini yang diinginkan

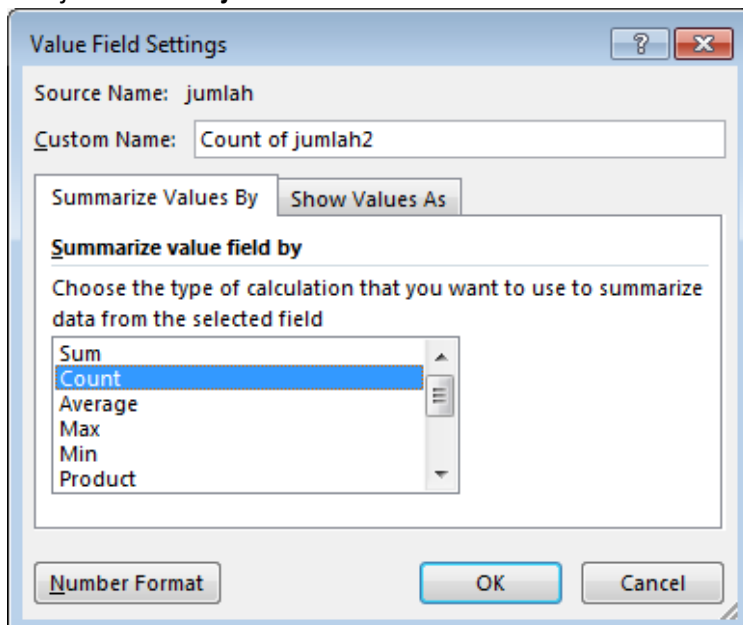
	2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Sum of jumlah2
Row Labels	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of jumlah	Sum of jumlah2		
Bahan	1	1	8	8	8	8	17	17
Batik					1	1	1	1
Bolero			1	1			1	1
Celana	17	17			17	17	34	
Hem	5	5	8	8	4	4	17	
Jam					44	44	44	
Jarik			2	2	4	4	6	6
Kaos			1	1	14	14	15	15
Rok					1	1	1	1
Sarimbit			1	1			1	1
Grand Total	23	23	21	21	93	93	137	137

Sum of jumlah
Value: 1
Row: Bolero
Column: Total

4. Kembali ke area **Values**, dan klik tombol panah ke bawah pada field **Sum of jumlah2**. Pilih item **Value Field Settings**.



5. Pada dialog Value Field Settings, ubah **Sum** menjadi **Count**. Perhatikan nama field akan berubah menjadi **Count of jumlah2**.



6. Klik tombol **OK**.
7. Pada area PivotTable, didapatkan dua *summary* yaitu:
 - a) Nilai jumlah unit penjualan yang terjadi (**sum**).
 - b) Jumlah transaksi yang terjadi (**count**).

Column Labels								
Row Labels	2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah2
	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2		
Bahan	1	1	8	1	8	2	17	4
Batik					1	1	1	1
Bolero			1	1			1	1
Celana	17	1			17	1	34	2
Hem	5	1	8	2	4	2	17	5
Jam					44	1	44	1
Jarik			2	1	4	1	6	2
Kaos			1	1	14	1	15	2
Rok					1	1	1	1
Sarimbit			1	1			1	1
Grand Total	23	3	21	7	93	10	137	20

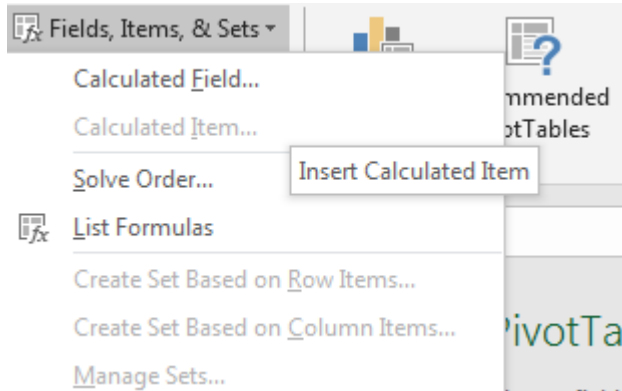
8. Simpan kembali dengan nama file yang sama

Kegiatan 3 : Calculate Field dan Calculate Item di Pivot Table

a) Calculate Field

Berikut adalah langkah-langkah untuk melakukan hal tersebut :

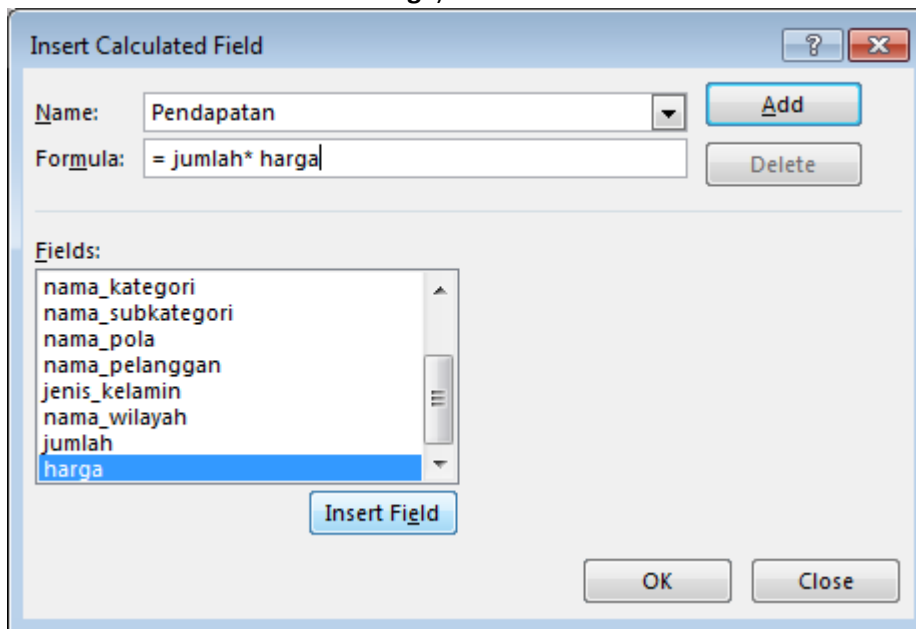
1. Buka Sheet1 dalam file **Fakta_Penjualann.xls**, dan letakkan kursor ke area PivotTable.
2. Pada menu ribbon **PivotTable Tools | Options**, klik button **Formulas** dan pilih **Calculated Field**.



3. Pada kotak dialog **Insert Calculated Field** yang muncul, masukkan nilai berikut kemudian klik tombol **OK**.

a) Name : Pendapatan

b) Formula : = jumlah * harga (Pilih field **jumlah** kemudian klik Insert Field kemudian ketikkan tanda "*" dan masukkan field **harga**)



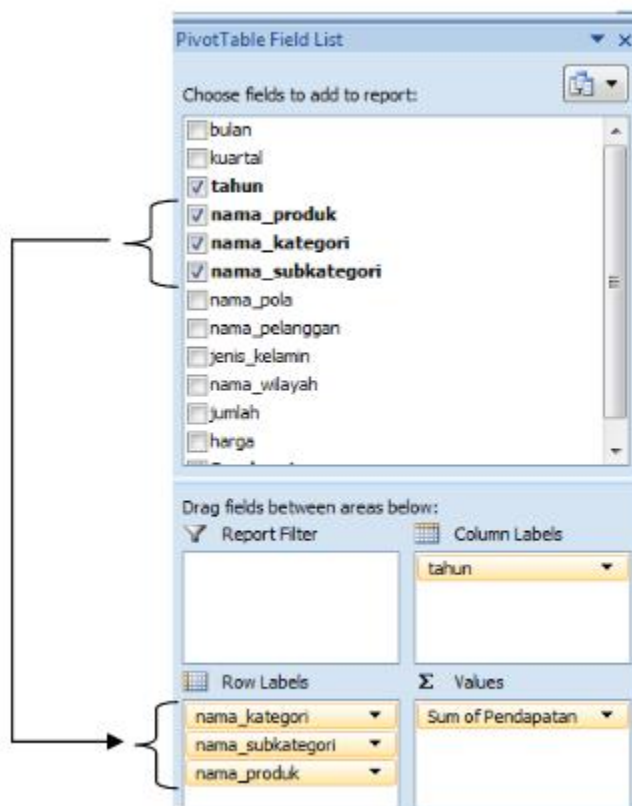
4. Field baru, "Sum of Pendapatan" akan muncul pada Pivot Table.

Column Labels									
Row Labels	2010			2011			2012		
	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of Pendapatan	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of Pendapatan	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of P
Bahan	1	1	500000	8	1	960000	8	2	
Batik			0			0	1	1	
Bolero			0	1	1	225000			
Celana	17	1	935000			0	17	1	
Hem	5	1	500000	8	2	4960000	4	2	
Jam			0			0	44	1	
Jarik			0	2	1	450000	4	1	
Kaos			0	1	1	60000	14	1	
Rok			0			0	1	1	
Sarimbit			0	1	1	150000			
Grand Total	23	3	15065000	21	7	29400000	93	10	

2012					Total Sum of jumlah Total Count of jumlah2 Total Sum of Pendapatan			
Count of jumlah2	Sum of Pendapatan	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of Pendapatan				
1	960000	8	2	2120000	17	4	15045000	
	0	1	1	150000	1	1	150000	
1	225000			0	1	1	225000	
	0	17	1	935000	34	2	3740000	
2	4960000	4	2	1596000	17	5	19023000	
	0	44	1	3520000	44	1	3520000	
1	450000	4	1	160000	6	2	1590000	
1	60000	14	1	420000	15	2	1350000	
	0	1	1	225000	1	1	225000	
1	150000			0	1	1	150000	
7	29400000	93	10	115692000	137	20	451963000	

Kegiatan 4 : Operasi Roll Up dan Drill Down

1. Buka Sheet1 (hasil pivot table) dan letakkan kursor pada area pivot table.
2. Pada kotak **PivotTable Field List**, hilangkan tanda cek pada field **jumlah** (field ini sementara tidak digunakan), dan beri tanda cek pada *field* (kolom) yang akan ditampilkan ke dalam *cube*.
3. Beri tanda cek dan letakkan field-field berikut pada kotak **Row Labels** atau **Column Labels** sesuai dengan kebutuhan tampilan *cube*. Urutan field dalam kotak ini menentukan urutan rincian kategori data. Field yang terletak pada urutan teratas merupakan field dengan kategori paling umum, sedangkan field yang terletak pada urutan terbawah adalah field dengan kategori paling spesifik (paling rinci).
4. Misalkan pada Row Labels akan ditampilkan data berdasarkan urutan **nama_kategori**, **nama_subkategori**, dan **nama_produk**. Beri tanda cek pada field tersebut (*bisa drag and drop*) dan letakkan pada kotak **Row Labels**.



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 Lukis	0	0	420000	420000
[-] Rok	0	0	225000	225000
Rok Batik Print Kombinasi	0	0	225000	225000
[-] Beludru	500000	0	0	500000
[-] Bahan	500000	0	0	500000
Bahan Beludru Cap Mahkota	500000	0	0	500000
[-] Katun	0	520000	897000	3003000
[-] Hem	0	210000	897000	2214000
Hem Katun Print Kelengan	0	210000	897000	2214000
[-] Kaos	0	60000	0	60000
Kaos Katun Print Bola	0	60000	0	60000
[-] Lawasan	0	0	130000	130000
[-] Bahan	0	0	130000	130000
Bahan Standar Cap Lasem	0	0	130000	130000
[-] Standar	935000	21590000	41440000	203580000
[-] Bahan	0	960000	945000	3825000
Bahan Standar Cap Lasem	0	960000	945000	3825000
[-] Batik	0	0	150000	150000
Batik Standar Cap Tumpal	0	0	150000	150000
Bahan Standar Cap Lasem	0	960000	945000	3825000
[-] Batik	0	0	150000	150000
Batik Standar Cap Tumpal	0	0	150000	150000
[-] Bolero	0	225000	0	225000
Bolera Standar Cap Sidomukti	0	225000	0	225000
[-] Celana	935000	0	935000	3740000
Celana Standar Cap Warna	0	0	935000	935000
Celana Standar Print Lasem	935000	0	0	935000
[-] Hem	0	2750000	100000	3900000
Hem Standar Cap Tumpal	0	0	100000	100000
Hem Standar Tulis Madura	0	2750000	0	2750000
[-] Jam	0	0	3520000	3520000
Jam Standar Print Lukis	0	0	3520000	3520000
[-] Jarik	0	450000	160000	1590000
Jarik Standar Print Sogan	0	450000	0	450000
Jarik Standar Tulis Sarimbit	0	0	160000	160000
[-] Sarimbit	0	150000	0	150000
Sarimbit Standar Print Lukis	0	150000	0	150000
[-] Sutra	500000	0	0	500000
[-] Hem	500000	0	0	500000
Hem Sutra Print Rama	500000	0	0	500000
Grand Total	15065000	29400000	115692000	451963000

5. Pada Column Labels akan ditampilkan data berdasarkan urutan **tahun**, **kuartal**, dan **bulan**. Beri tanda cek pada field tersebut (drag and drop) dan letakkan pada kotak **Column Labels**.

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 Lukis	0	0	420000	420000
[-] Rok	0	0	225000	225000
Rok Batik Print Kombinasi	0	0	225000	225000
[-] Beludru	500000	0	0	500000
[-] Bahan	500000	0	0	500000
Bahan Beludru Cap Mahkota	500000	0	0	500000
[-] Katun	0	520000	897000	3003000
[-] Hem	0	210000	897000	2214000
Hem Katun Print Kelengan	0	210000	897000	2214000
[-] Kaos	0	60000	0	60000
Kaos Katun Print Bola	0	60000	0	60000
[-] Lawasan	0	0	130000	130000
[-] Bahan	0	0	130000	130000
Bahan Standar Cap Lasem	0	0	130000	130000
[-] Standar	935000	21590000	41440000	203580000
[-] Bahan	0	960000	945000	3825000
Bahan Standar Cap Lasem	0	960000	945000	3825000
[-] Batik	0	0	150000	150000
Batik Standar Cap Tumpal	0	0	150000	150000
Bahan Standar Cap Lasem	0	960000	945000	3825000
[-] Batik	0	0	150000	150000
Batik Standar Cap Tumpal	0	0	150000	150000
[-] Bolero	0	225000	0	225000
Bolera Standar Cap Sidomukti	0	225000	0	225000
[-] Celana	935000	0	935000	3740000
Celana Standar Cap Warna	0	0	935000	935000
Celana Standar Print Lasem	935000	0	0	935000
[-] Hem	0	2750000	100000	3900000
Hem Standar Cap Tumpal	0	0	100000	100000
Hem Standar Tulis Madura	0	2750000	0	2750000
[-] Jam	0	0	3520000	3520000
Jam Standar Print Lukis	0	0	3520000	3520000
[-] Jarik	0	450000	160000	1590000
Jarik Standar Print Sogan	0	450000	0	450000
Jarik Standar Tulis Sarimbit	0	0	160000	160000
[-] Sarimbit	0	150000	0	150000
Sarimbit Standar Print Lukis	0	150000	0	150000
[-] Sutra	500000	0	0	500000
[-] Hem	500000	0	0	500000
Hem Sutra Print Rama	500000	0	0	500000
Grand Total	15065000	29400000	115692000	451963000