

# APLIKASI KOMPUTER UNTUK BISNIS

Sesi Pertemuan

# 10-11

Microsoft Excel Bagian 2 dan 3 (Microsoft Excel adalah perangkat lunak digunakan untuk mengolah angka yang merupakan bagian dari Microsoft Office)

**Program Studi :**  
Administrasi Keuangan dan Perbankan / D3



**Feriadi, S.Kom, M.Kom, IPM.**

Email : [feriadi@ui.ac.id](mailto:feriadi@ui.ac.id)

HP : 0857-1697-3497



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

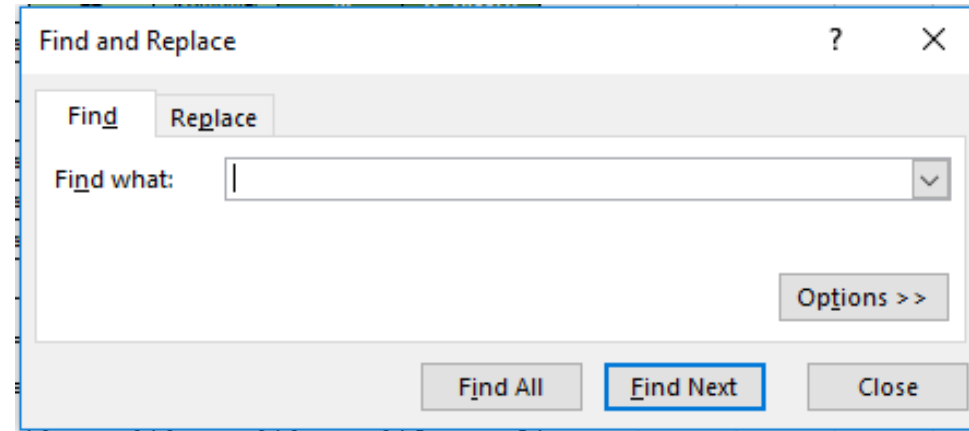
PROGRAM

VOKASI

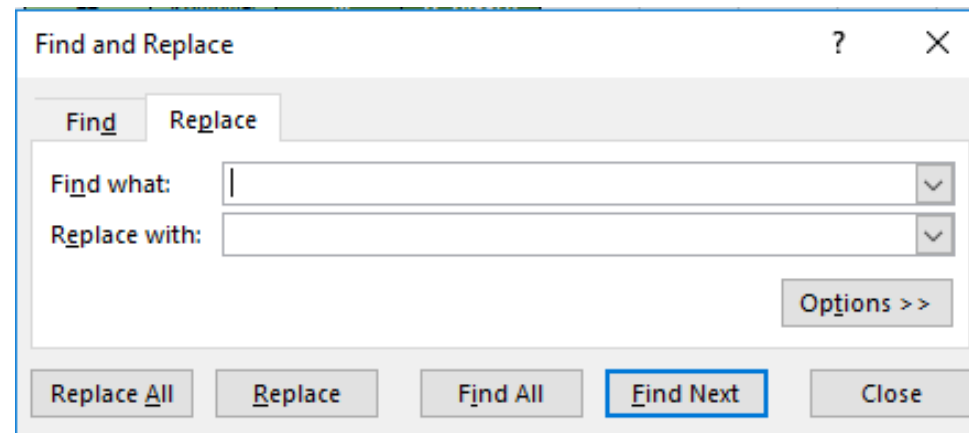
- Mencari dan Mengganti (find and replace)
- Mengurutkan (sorting)
- Menapis (filtering)
- Validasi

# Mencari dan Mengganti (find and replace)

- Mencari, gunakan **[Ctrl]+[F]**



- Mengganti, gunakan **[Ctrl]+[H]**





UNIVERSITAS  
INDONESIA

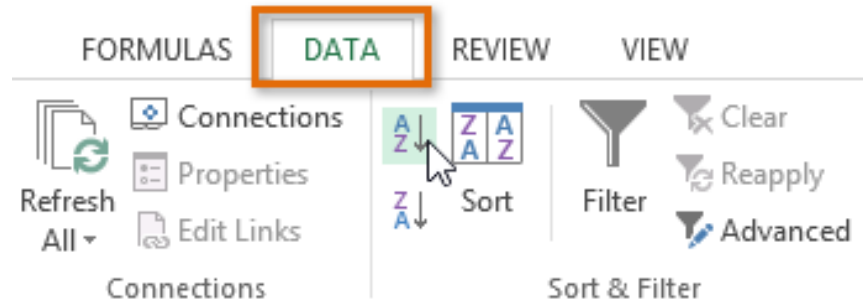
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

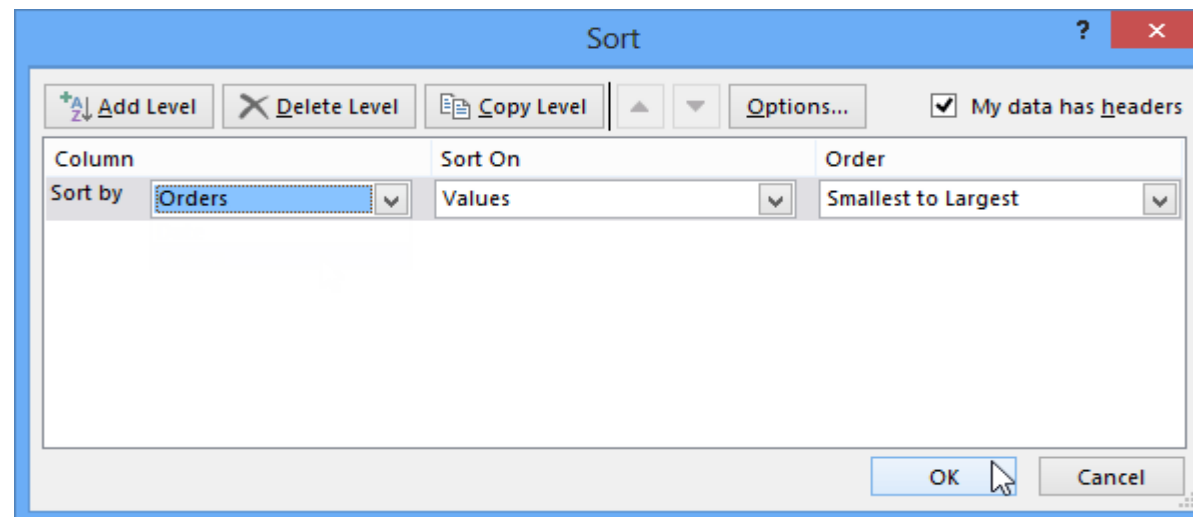
VOKASI

# Mengurutkan (sorting)

- Terdapat pada tab Data, grup Sort & Filter. Dengan tiga pilihan:
  - Ascending (A→Z) mengurutkan dari kecil ke besar
  - Descending (Z→A) mengurutkan dari besar ke kecil



- Sort, mengurutkan dengan opsi tertentu.



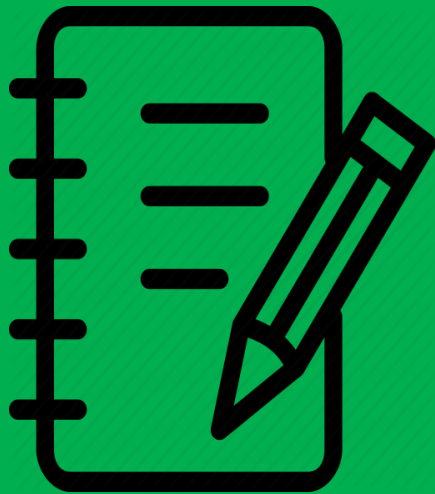


UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Buka file **Excel2013\_Sorting\_Practice** dan simpan kembali (**Save As..**) dengan nama **Latihan\_Sorting**.
- Perhatikan bahwa tampilan penjelasan berbeda dengan pada file latihan, sehingga harus disesuaikan untuk diterapkan pada latihan.
- Kita akan mengurutkan data pada tabel **Total Orders by Date**, berdasarkan kolom **Orders** mulai jumlah terkecil hingga terbesar (ascending).

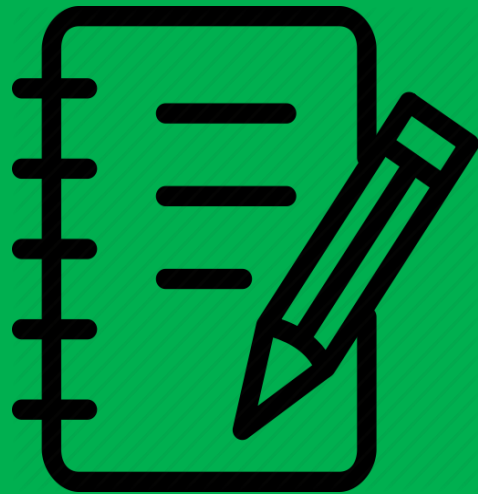


UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

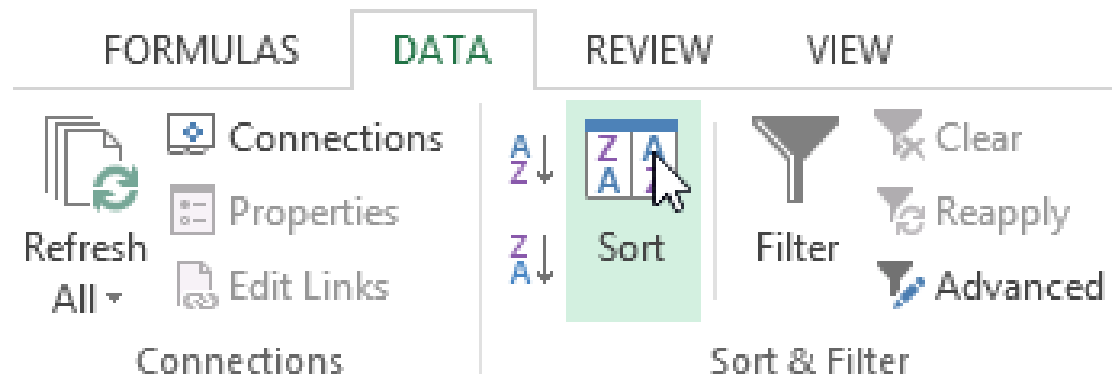


**LATIHAN**

- Sorot area yang akan diurutkan

12	Total Orders By Date	
13	Date	Orders
14	Friday, April 05, 2013	4
15	Friday, April 12, 2013	7
16	Friday, April 19, 2013	10
17	Friday, April 26, 2013	6

- Pilih tab **Data**, lalu klik **Sort**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

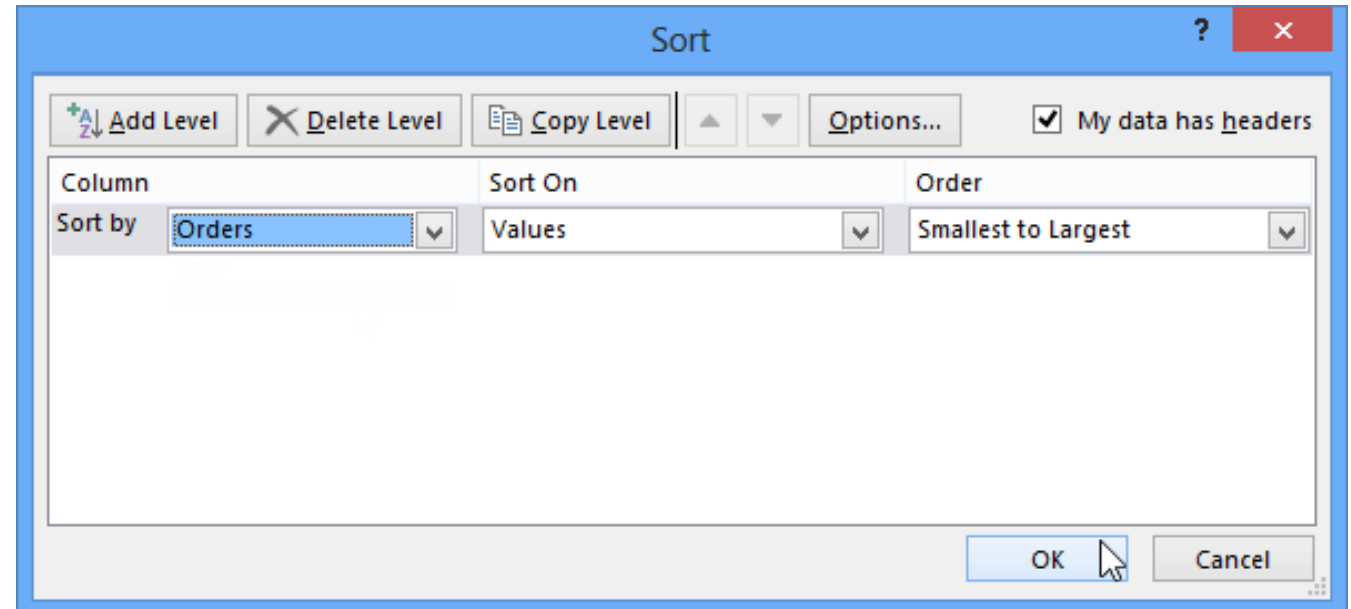
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Akan muncul kotak dialog Sort. Pilih **Sort by : Orders**. Pilih **Order: Smallest to Largest**. Lalu klik **OK**.



- Coba lakukan lagi untuk urutan descending dan pada kolom Date. Lihat hasil dan perbedaannya.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



- Perhatikan isi data dari setiap sel.
- Data yang diurutkan harus ditulis dengan tepat. Kesalahan typo kecil juga akan sangat berpengaruh dan memberikan hasil yang jauh berbeda.
- Sebagai contoh, pada gambar, pada sel A18 terdapat kekurangan penulisan tanda hubung (-), sehingga hasil pengurutan menjadi tidak tepat.

	A	B	C	D
1	Homeroom #	First Name	Last Name	T-Shirt Size
16	135	Jordan	Weller	Large
17	135	Alex	Yuen	Large
18	220A	Christopher	Peyton-Gomez	Small
19	220-A	Brigid	Ellison	Small
20	220-A	Juan	Flores	X-Large
21	220-A	Chevonne	Means	Medium





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

# Menapis (filtering)

- Menapis dapat membantu kita dalam menganalisa data, misalnya:
  - Fokus pada salah satu atau beberapa nilai pada kolom tertentu dengan menampilkan hanya data yang bersesuaian.
  - Mencari nilai sel yang tidak tepat
- Tabel yang akan ditapis (di-filter) harus memiliki judul tabel (table header) dengan bentuk baris-tunggal dan kolom-tunggal. Tidak boleh ada beberapa sel pada judul tabel yang digabung (merge).



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

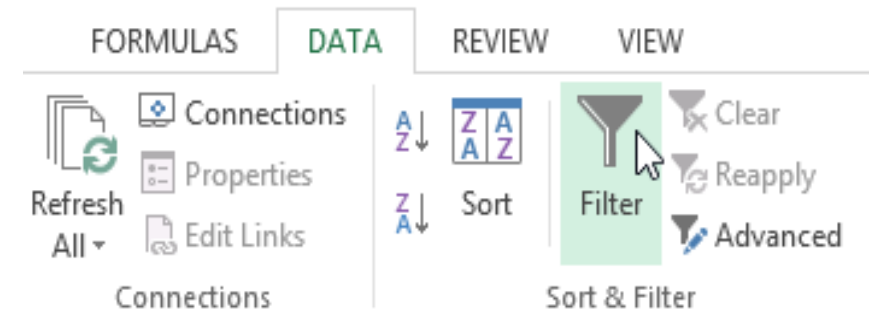


**LATIHAN**

- Buka file **Excel2013\_Filtering\_Practice** dan simpan kembali (**Save As..**) dengan nama **Latihan\_Filtering**.
- Perhatikan bahwa judul baris sudah dalam bentuk bentuk baris-tunggal dan kolom-tunggal.

	A	B	C	D	E	F
1	ID #	Type	Equipment Detail	Checked Out	Checked In	Checked Out By
2	3000	Camera	Saris Lumina Digital Camera	12-May-13	15-May-13	Shannon Nguyen
3	3005	Camera	Saris Zoom Z-60 Digital Camera	27-Jul-13	06-Aug-13	Sela Shepard

- Klik pada salah satu sel dalam tabel.
- Pilih tab **Data**, lalu klik **Filter**.



- Akan muncul tombol drop-down di setiap judul kolom.

	A	B	C	D	E	F
1	ID #	Type	Equipment Detail	Checked Out	Checked In	Checked Out By
2	3000	Camera	Saris Lumina Digital Camera	12-May-13	15-May-13	Shannon Nguyen

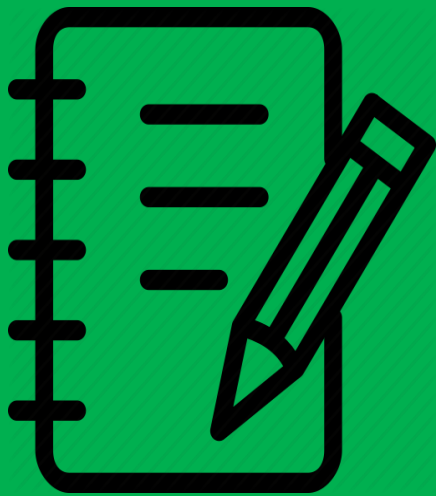


UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Dengan menggunakan tombol drop-down tersebut, kita dapat memilih nilai apa yang ingin kita tampilkan. Nilai lainnya tidak akan ditampilkan.
- Filter ini juga dapat dilakukan berlapis dengan menambahkan pilihan filter di kolom lain.
- Untuk menghapus filter, gunakan pilihan **Clear Filter From ..**

	A	B	C	D
1	ID #	Type	Equipment Detail	Checked Out
			Digital Camera	12-May-13
			Digital Camera	27-Jul-13
			Digital Camcorder	06-Oct-13
			D L200-3	15-Sep-13
			D L200-3	14-Aug-13
			D L200-3	08-Aug-13
			D L200-4X	26-Sep-13
			Laptop	04-Oct-13
			Laptop	19-Sep-13
			Laptop	24-Sep-13
			Maker	13-Jun-13
			ra Travel Bag	27-Jul-13
			Laptop Case	04-Oct-13
			Laptop Case	04-Oct-13
				28-Sep-13
				26-Sep-13
22	6102	Projector	Omega VisX 1.0	22-Aug-13



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI

# Advanced Filtering

- Pada beberapa kasus yang spesifik, filter dasar ini tidak memadai.
- Excel memiliki tools Advanced Filtering, yang memiliki opsi search, text, date, dan number filtering.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Gunakan file **Latihan\_Filtering**.
- Pastikan sudah muncul tombol drop-down di setiap judul kolom dan tidak ada kolom yang ditapis (di-filter).

	A	B	C	D	E	F
1	ID # ▾	Type ▾	Equipment Detail ▾	Checked Out ▾	Checked In ▾	Checked Out By ▾
2	0000	Camera	Canon EOS 5D Mark III	12 May 13	15 May 13	Charles Newton

- Kondisi ini kita gunakan sebagai kondisi awal di setiap contoh Latihan Filter selanjutnya.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



## LATIHAN Filter dengan Search

- Target: menampilkan semua baris dengan Equipment Detail memiliki kata **saris**.
- Klik drop-down di kolom **Equipment Detail**, lalu ketik saris di **search box**.

	A	B	C	D	E	F
1	ID #	Type	Equipment Detail	Checked Out	Checked In	Checked Out By
2	3000	Sort A to Z		12-May-13	15-May-13	Shannon Nguyen
3	3005	Sort Z to A		27-Jul-13	06-Aug-13	Sela Shepard
4	3070	Sort by Color		06-Oct-13		Min Seung
5	1021	Clear Filter From "Equipment Detail"		15-Sep-13	01-Oct-13	Sofie Ragnar
6	1022	Filter by Color		14-Aug-13	16-Aug-13	Hank Sorenson
7	1023	Text Filters		08-Aug-13	15-Aug-13	Jennifer Weiss
8	1025					Min Seung
9	1031					Nick Ortiz
10	1032					Stanley Geyer
11	1033					George D'Agosta
12	1034			25-Aug-13	27-Aug-13	Jay Peralta
13	2050			05-Oct-13	06-Oct-13	Anthony Liddell
14	2051			01-Oct-13	05-Oct-13	Sofie Ragnar
15	3800			04-Aug-13	05-Aug-13	Hank Sorenson
16	3900			13-Jun-13	20-Jun-13	Clint Gosse
17	4800			27-Jul-13	06-Aug-13	Sela Shepard
18	4900			04-Oct-13		Jay Peralta
19	4905			04-Oct-13		Nick Ortiz
20	6100			28-Sep-13	01-Oct-13	Win Armitage
21	6101			26-Sep-13	27-Sep-13	Michael Earley
22	6102	Projector	Omega VisX 1.0	22-Aug-13	23-Aug-13	Jamila Kyle

Enter a search term, then click OK



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



## LATIHAN Filter dengan Text

- Target: menampilkan semua baris dengan Type = **Other**, serta Equipment Detail TIDAK memiliki kata **case**.
- Klik drop-down di kolom **Type**, lalu pilih **Other**.
- Klik drop-down di kolom **Equipment Detail**, lalu pilih **Does Not Contain**.

	A	B	C	D	E	F
1	ID #	Type	Equipment Detail	Checked Out	Checked In	Checked Out By
13	2050	Sort A to Z		05-Oct-13	06-Oct-13	Anthony Liddell
14	2051	Sort Z to A		01-Oct-13	05-Oct-13	Sofie Ragnar
15	3800	Sort by Color		04-Aug-13	05-Aug-13	Hank Sorenson
16	3900	Clear Filter From "Equipment Detail"		13-Jun-13	20-Jun-13	Clint Gosse
17	4800	Filter by Color		27-Jul-13	06-Aug-13	Sela Shepard
18	4900	Text Filters		04-Oct-13		Jay Peralta
19	4905					Nick Ortiz
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI



## LATIHAN Filter dengan Text

- Muncul dialog box **Custom AutoFilter**. Isi sesuai target, sebagai berikut:

Custom AutoFilter

Show rows where:

Equipment Detail

does not contain case

☒ And ☐ Or

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel





UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



## LATIHAN Filter dengan Tanggal

- Bisa digunakan pada kolom **Checked In** atau **Checked Out**.

	A	B	C	D	E	F
1	ID #	Type	Equipment Detail	Checked Out	Checked In	Checked Out By
2	3000	Camera	Saris		15-May-13	Shannon Nguyen
3	3005	Camera	Saris		06-Aug-13	Sela Shepard
4	3070	Camera	Ome			Min Seung
5	1021	Laptop	15" E		01-Oct-13	Sofie Ragnar
6	1022	Laptop	15" E		16-Aug-13	Hank Sorenson
7	1023	Laptop	15" E		15-Aug-13	Jennifer Weiss
8	1025	Laptop	15" E			
9	1031	Laptop	17" S			
10	1032	Laptop	17" S			
11	1033	Laptop	17" S			
12	1034	Laptop	17" S			
13	2050	Other	EDI S			
14	2051	Other	EDI S			
15	3800	Other	U-G			
16	3900	Other	U-G			
17	4800	Other	7N D			
18	4900	Other	7N L			
19	4905	Other	7N H			
20	6100	Projector	Ome			
21	6101	Projector	Ome			
22	6102	Projector	Omega VisX 1.0		22-Aug-13	

Sort Oldest to Newest  
Sort Newest to Oldest  
Sort by Color  
Clear Filter From "Checked Out"  
Filter by Color  
Date Filters  
Search (All)  
(Select All)  
2013  
May  
June  
July  
August  
September  
October  
OK Cancel

Equals...  
Before...  
After...  
Between...  
Tomorrow  
Today  
Yesterday  
Next Week  
This Week  
Last Week  
Next Month  
This Month



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



## LATIHAN Filter dengan Tanggal

- Target: menampilkan semua baris dengan ID# antara **3000** sampai dengan **4000**.

	A	B	C	D	E	F
1	ID #	Type	Equipment Detail	Checked Out	Checked In	Checked Out By
			Digital Camera	12-May-13	15-May-13	Shannon Nguyen
			Digital Camera	27-Jul-13	06-Aug-13	Sela Shepard
			Digital Camcorder	06-Oct-13		Min Seung
			L200-3	15-Sep-13	01-Oct-13	Sofie Ragnar
			L200-3	14-Aug-13	16-Aug-13	Hank Sorenson
			L200-3	08-Aug-13	15-Aug-13	Jennifer Weiss
					04-Oct-13	Min Seung
						Nick Ortiz
						Stanley Geyer
					26-Sep-13	George D'Agosta
					27-Aug-13	Jay Peralta
					06-Oct-13	Anthony Liddell
					05-Oct-13	Sofie Ragnar
					05-Aug-13	Hank Sorenson
					20-Jun-13	Clint Gosse
					06-Aug-13	Sela Shepard
						Jay Peralta
						Nick Ortiz
					01-Oct-13	Win Armitage
					27-Sep-13	Michael Earley
22	6102	Projector	Omega VisX 1.0	22-Aug-13	23-Aug-13	Jamila Kyle

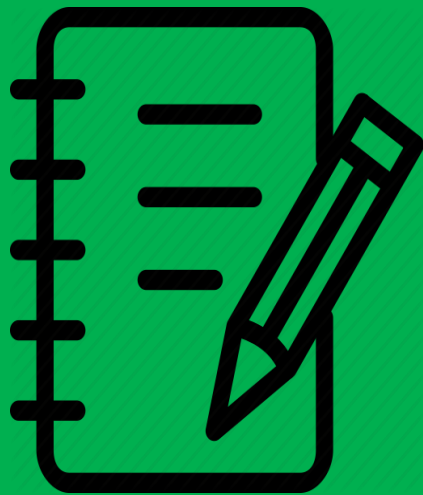


UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



## LATIHAN Filter dengan Text

- Muncul dialog box **Custom AutoFilter**. Isi sesuai target, sebagai berikut:

Custom AutoFilter

Show rows where:

ID #

is greater than or equal to 3000

☒ And ☐ Or

is less than or equal to 4000

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI

# Validasi

- Salah satu fasilitas yang sangat membantu dalam proses pemasukan data adalah fasilitas untuk memeriksa dan memvalidasi data.
- Sebagai contoh, kita menghendaki data yang masuk harus memenuhi syarat tertentu seperti:
  - umur yang diizinkan harus di atas 17 tahun;
  - gaji bulanan harus di atas Upah Minimum Regional (UMR); dan sebagainya.
- Kondisi-kondisi di atas dapat kita masukan dalam lembar kerja untuk memvalidasi data yang di masukkan.
- Jika data yang dimasukan salah, fasilitas validasi data dapat memberi informasi kesalahan yang kita buat.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Buat workbook baru, lalu ketik tabel berikut mulai sel C2, kemudian lengkapi kolom total dengan formula.

Tanggal	Paket Pelatihan	Jumlah Siswa	Biaya/ Paket	Total
2/5/2008	Web Master	10	1200000	
2/5/2008	Design Fudamental	15	750000	
3/6/2008	Web Master	20	1200000	
5/6/2008	Cisco 1&2	15	2500000	
8/6/2008	Cisco 3&4	20	2500000	
10/7/2008	Web Programming	15	1000000	
11/7/2008	Web Master	23	1200000	
15/7/2008	Design Fudamental	4	750000	
16/8/2008	Web Master	12	1200000	
17/8/2008	Cisco 1&2	25	2500000	

Simpan dengan nama **Latihan-6**.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

## Hasil jika benar

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Tanggal	Paket Pelatihan	Jumlah Siswa	Biaya/ Paket	Total
3			2/5/2008	Web Master	10	1200000	12000000
4			2/5/2008	Design Fundamental	15	750000	11250000
5			3/6/2008	Web Master	20	1200000	24000000
6			5/6/2008	Cisco 1&2	15	2500000	37500000
7			8/6/2008	Cisco 3&4	20	2500000	50000000
8			10/7/2008	Web Programming	15	1000000	15000000
9			11/7/2008	Web Master	23	1200000	27600000
10			15/7/2008	Design Fundamental	4	750000	3000000
11			16/8/2008	Web Master	12	1200000	14400000
12			17/8/2008	Cisco 1&2	25	2500000	62500000



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

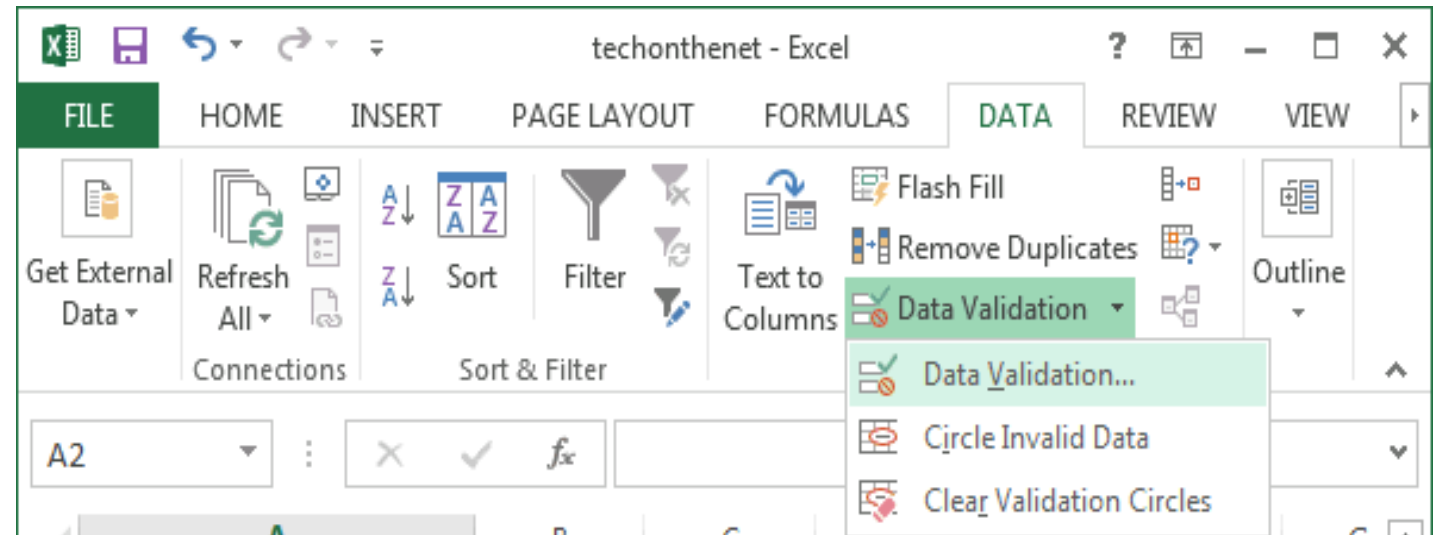
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Sorot sel **C13:C25**, klik tab menu **Data >> Data Validation >> Data Validation**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Tab **Setting**, bagian Allow pilih **Date**, bagian Data pilih **between**, atur Start date menjadi **1/5/2008**, dan End date menjadi **31/8/2008**.

Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow:  
Date ☒ Ignore blank

Data:  
between

Start date:  
1/5/2008

End date:  
31/8/2008

☐ Apply these changes to all other cells with the same settings

Clear All OK Cancel





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Tab **Input Message**, atur seperti pada gambar.

Data Validation

Settings **Input Message** Error Alert

☒ Show input message when cell is selected

When cell is selected, show this input message:

Title:  
Perhatian

Input message:  
tanggal antara 1-5-2008 s/d 31-8-2008

Clear All OK Cancel



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Tab **Error Alert**, atur seperti pada gambar.

Data Validation

Settings Input Message **Error Alert**

☒ Show error alert after invalid data is entered

When user enters invalid data, show this error alert:

Style: Stop Title: Data tidak valid

Error message: Data tidak sesuai dengan validasi

Clear All OK Cancel



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



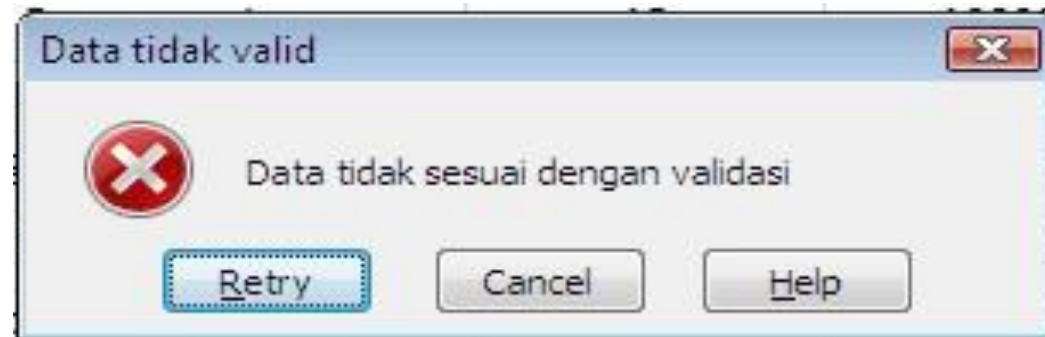
**LATIHAN**

- Klik pada sel **C13**, perhatikan input message telah ditampilkan.

11		16/8/2008	WVED Master
12		17/8/2008	Cisco 1&2
13			
14			
15			
16			
17			

Perhatian  
tanggal antara  
1-5-2008 s/d  
31-8-2008

- Coba masukkan data di luar Batasan tersebut, misalnya **30/9/2008**.



Simpan kembali workbook ini.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Lanjutkan membuat validasi data dari baris/ row 12 sampai 25 untuk masing-masing kolom:
  - Kolom Paket pelatihan: maksimum panjang karakter/ teks 25.
  - Kolom Jumlah siswa: minimal 1.
  - Kolom Biaya/Paket: antara 750.000 sampai dengan 5.000.000
- Periksa hasil yang telah dikerjakan.  
Simpan kembali workbook ini.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Untuk menghilangkan / menghapus aturan validasi pada suatu sel, ikuti langkah yang sama, namun pada tab Setting pilih **Clear All**.

Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow:  
Date ☐ Ignore blank

Data:  
between

Start date:  
01-05-2008

End date:  
31-08-2008

☐ Apply these changes to all other cells with the same settings

Clear All OK Cancel



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

- Conditional Formatting membantu memberikan visualisasi untuk mempercepat memahami pola data yang dimiliki.
- Sel akan diberikan set yang unik sesuai nilai yang dimiliki yang berbeda kondisi dengan sel lain.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Buka file **Excel2013\_Conditional\_Practice** dan simpan kembali (**Save As..**) dengan nama **Latihan\_Conditional**.
- Misalnya pada **B2:E10** akan ditandai nilai yang lebih besar dari \$4000.
- Sorot **B2:E10**.

	A	B	C	D	E
1	Salesperson	May	June	July	Aug.
2	Albertson, Kathy	\$3,947.00	\$557.00	\$3,863.00	\$1,117.00
3	Allenson, Carol	\$4,411.00	\$1,042.00	\$9,355.00	\$1,100.00
4	Altman, Zoey	\$2,521.00	\$3,072.00	\$6,702.00	\$2,116.00
5	Bittiman, William	\$4,752.00	\$3,755.00	\$4,415.00	\$1,089.00
6	Brennan, Michael	\$4,964.00	\$3,152.00	\$11,601.00	\$1,122.00
7	Carlson, David	\$2,327.00	\$4,056.00	\$3,726.00	\$1,135.00
8	Collman, Harry	\$3,967.00	\$4,906.00	\$9,007.00	\$2,113.00
9	Counts, Elizabeth	\$4,670.00	\$521.00	\$4,505.00	\$1,024.00
10	David, Chloe	\$3,379.00	\$3,428.00	\$3,973.00	\$1,716.00



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

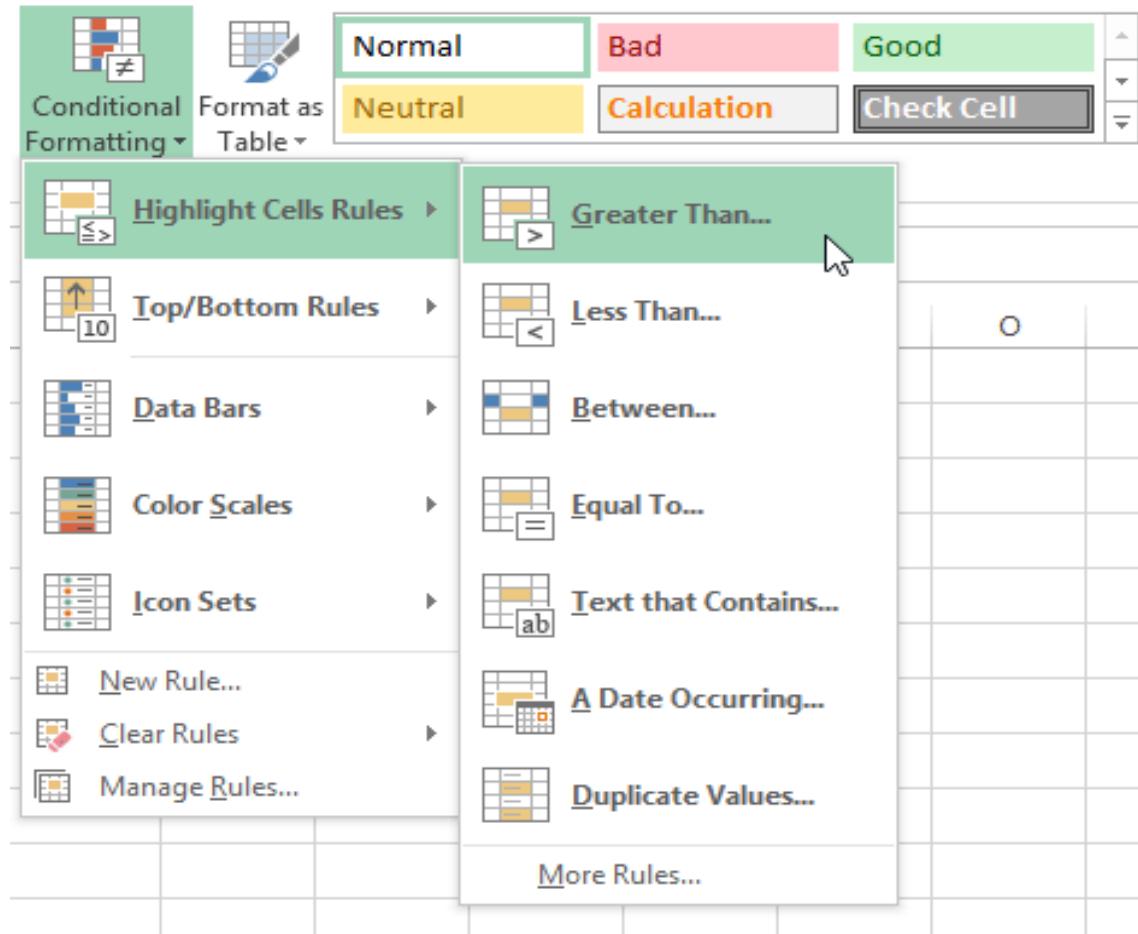
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Pada tab **Home**, klik **Conditional Formatting**, akan muncul menu drop-down.
- Pilih aturan yang kita inginkan. Sesuai contoh, kita pilih:







UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Isi nilai **4000**, dan pilih format yang kita inginkan:

- Hasilnya:

	A	B	C	D	E
1	<b>Salesperson</b>	<b>May</b>	<b>June</b>	<b>July</b>	<b>Aug.</b>
2	Albertson, Kathy	\$3,947.00	\$557.00	\$3,863.00	\$1,117.00
3	Allenson, Carol	\$4,411.00	\$1,042.00	\$9,355.00	\$1,100.00
4	Altman, Zoey	\$2,521.00	\$3,072.00	\$6,702.00	\$2,116.00
5	Bittiman, William	\$4,752.00	\$3,755.00	\$4,415.00	\$1,089.00
6	Brennan, Michael	\$4,964.00	\$3,152.00	\$11,601.00	\$1,122.00
7	Carlson, David	\$2,327.00	\$4,056.00	\$3,726.00	\$1,135.00
8	Collman, Harry	\$3,967.00	\$4,906.00	\$9,007.00	\$2,113.00
9	Counts, Elizabeth	\$4,670.00	\$521.00	\$4,505.00	\$1,024.00
10	David, Chloe	\$3,379.00	\$3,428.00	\$3,973.00	\$1,716.00



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Kita juga dapat menambahkan aturan lain dengan pola berbeda, sehingga kita dapat fokus mengamati pada data-data tersebut.
- Misalnya: di bawah \$2000 diberi warna merah-muda

	A	B	C	D	E
1	Salesperson	May	June	July	Aug.
2	Albertson, Kathy	\$3,947.00	\$557.00	\$3,863.00	\$1,117.00
3	Allenson, Carol	\$4,411.00	\$1,042.00	\$9,355.00	\$1,100.00
4	Altman, Zoey	\$2,521.00	\$3,072.00	\$6,702.00	\$2,116.00
5	Bittiman, William	\$4,752.00	\$3,755.00	\$4,415.00	\$1,089.00
6	Brennan, Michael	\$4,964.00	\$3,152.00	\$11,601.00	\$1,122.00
7	Carlson, David	\$2,327.00	\$4,056.00	\$3,726.00	\$1,135.00
8	Collman, Harry	\$3,967.00	\$4,906.00	\$9,007.00	\$2,113.00
9	Counts, Elizabeth	\$4,670.00	\$521.00	\$4,505.00	\$1,024.00
10	David, Chloe	\$3,379.00	\$3,428.00	\$3,973.00	\$1,716.00



UNIVERSITAS  
INDONESIA

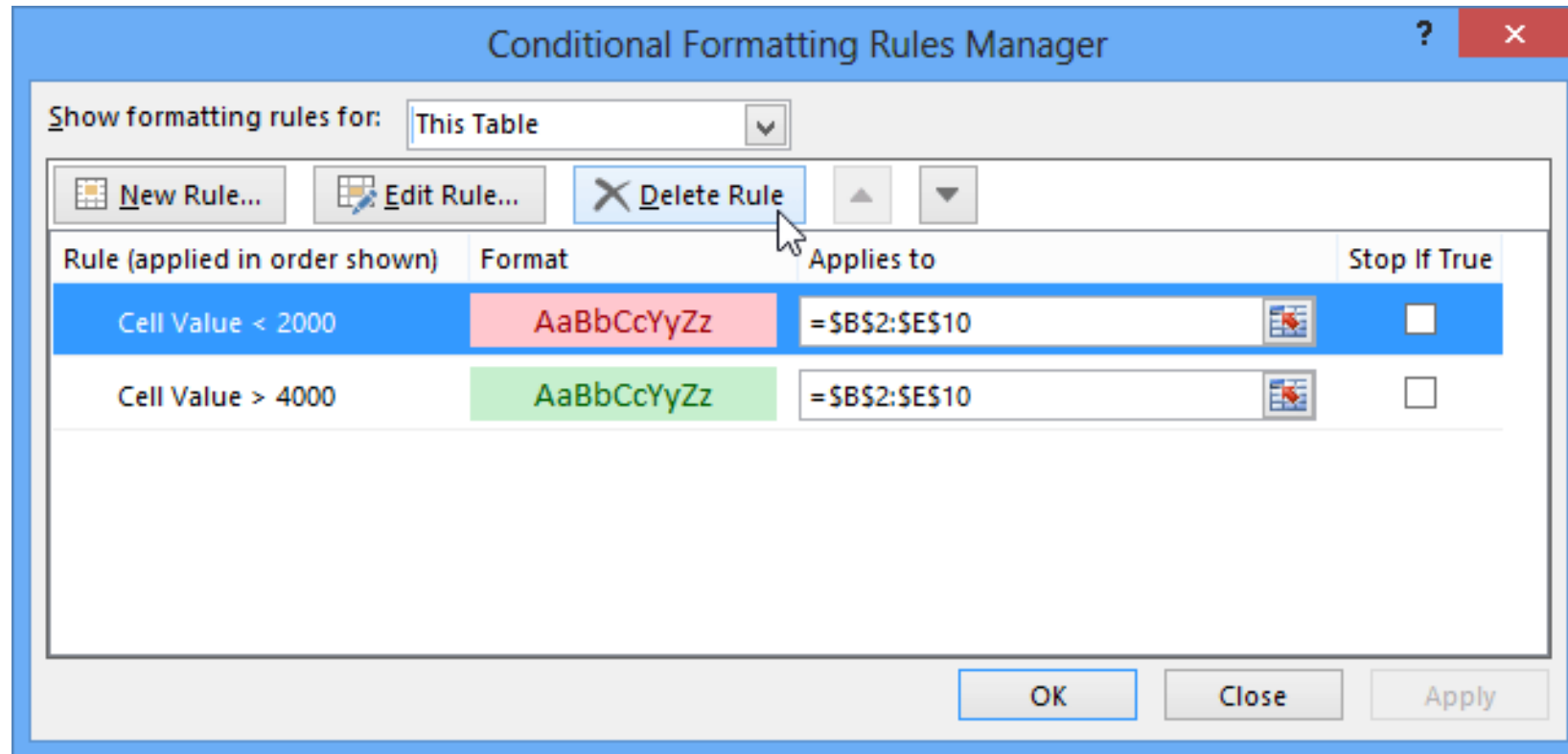
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

# Mengelola Conditional Formatting

- Kita dapat mengelola aturan yang diberikan untuk Conditional Formatting, yaitu dengan memilih **Manage Rules** dari menu drop-down yang muncul.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

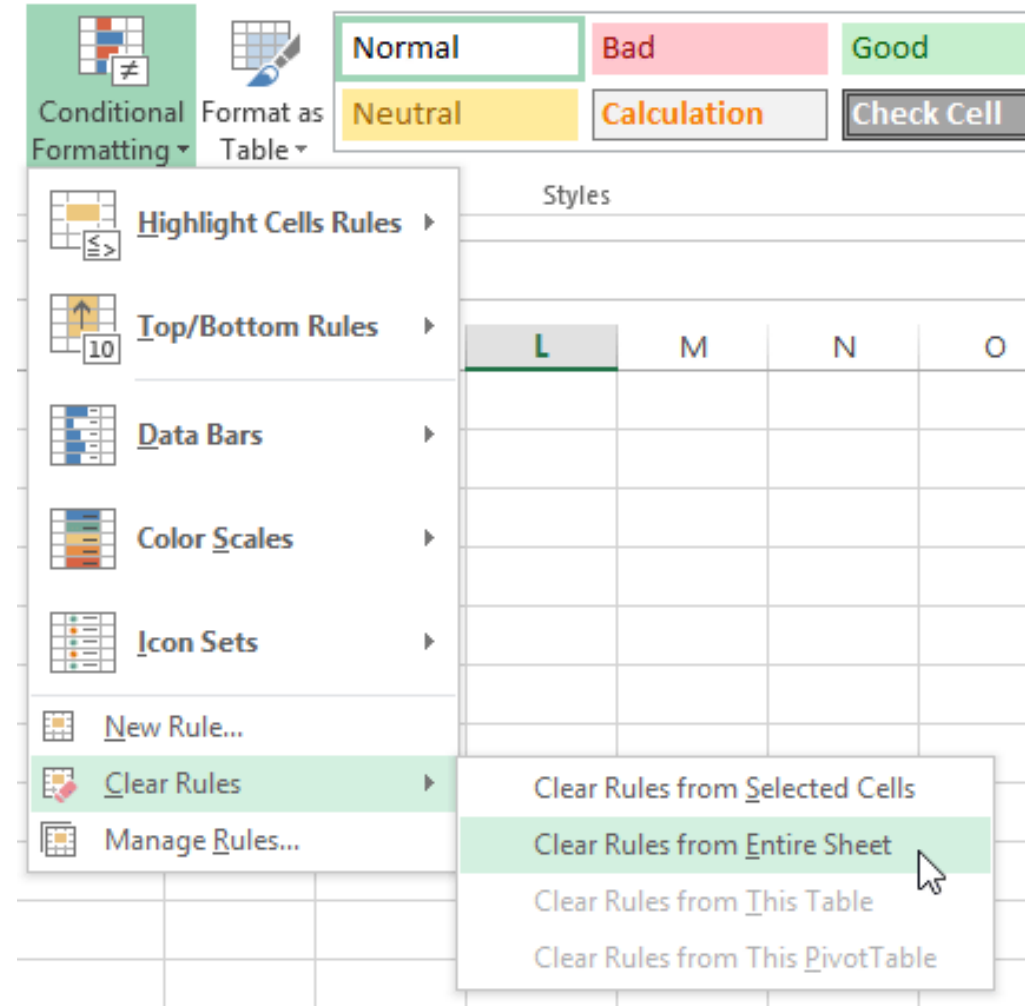
Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI

# Menghapus Conditional Formatting

- Kita dapat menghapus seluruh aturan yang diberikan untuk Conditional Formatting.
- Dengan demikian, tampilan pada worksheet akan kembali seperti sebelumnya.
- Pilih **Clear Rules** dari menu drop-down yang muncul.



# Preset

- Excel memiliki beberapa style yang sudah disiapkan (presets) untuk Conditional formatting, contohnya:

\$3,863.00	\$1,117.00	\$8,237.00	\$8,690.00
\$9,355.00	\$1,100.00	\$10,185.00	\$18,749.00
\$6,702.00	\$2,116.00	\$13,452.00	\$8,046.00
\$4,415.00	\$1,089.00	\$4,404.00	\$20,114.00

Contoh Set Data Bars

Contoh Set Color Scales

\$3,863.00	\$1,117.00	\$8,237.00	\$8,690.00
\$9,355.00	\$1,100.00	\$10,185.00	\$18,749.00
\$6,702.00	\$2,116.00	\$13,452.00	\$8,046.00
\$4,415.00	\$1,089.00	\$4,404.00	\$20,114.00

↓ \$3,863.00	↓ \$1,117.00	↗ \$8,237.00	↗ \$8,690.00
↘ \$9,355.00	↓ \$1,100.00	↘ \$10,185.00	↑ \$18,749.00
↘ \$6,702.00	↓ \$2,116.00	↗ \$13,452.00	↘ \$8,046.00
↓ \$4,415.00	↓ \$1,089.00	↓ \$4,404.00	↑ \$20,114.00

Contoh Set Icon Sets



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Buka file **Excel2013\_Conditional\_Practice** dan simpan kembali (**Save As..**) dengan nama **Latihan\_Conditional-2**.
- Misalnya pada **B2:E10** akan ditandai dengan Color Scales.
- Sorot **B2:E10**.

	A	B	C	D	E
1	Salesperson	May	June	July	Aug.
2	Albertson, Kathy	\$3,947.00	\$557.00	\$3,863.00	\$1,117.00
3	Allenson, Carol	\$4,411.00	\$1,042.00	\$9,355.00	\$1,100.00
4	Altman, Zoey	\$2,521.00	\$3,072.00	\$6,702.00	\$2,116.00
5	Bittiman, William	\$4,752.00	\$3,755.00	\$4,415.00	\$1,089.00
6	Brennan, Michael	\$4,964.00	\$3,152.00	\$11,601.00	\$1,122.00
7	Carlson, David	\$2,327.00	\$4,056.00	\$3,726.00	\$1,135.00
8	Collman, Harry	\$3,967.00	\$4,906.00	\$9,007.00	\$2,113.00
9	Counts, Elizabeth	\$4,670.00	\$521.00	\$4,505.00	\$1,024.00
10	David, Chloe	\$3,379.00	\$3,428.00	\$3,973.00	\$1,716.00



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

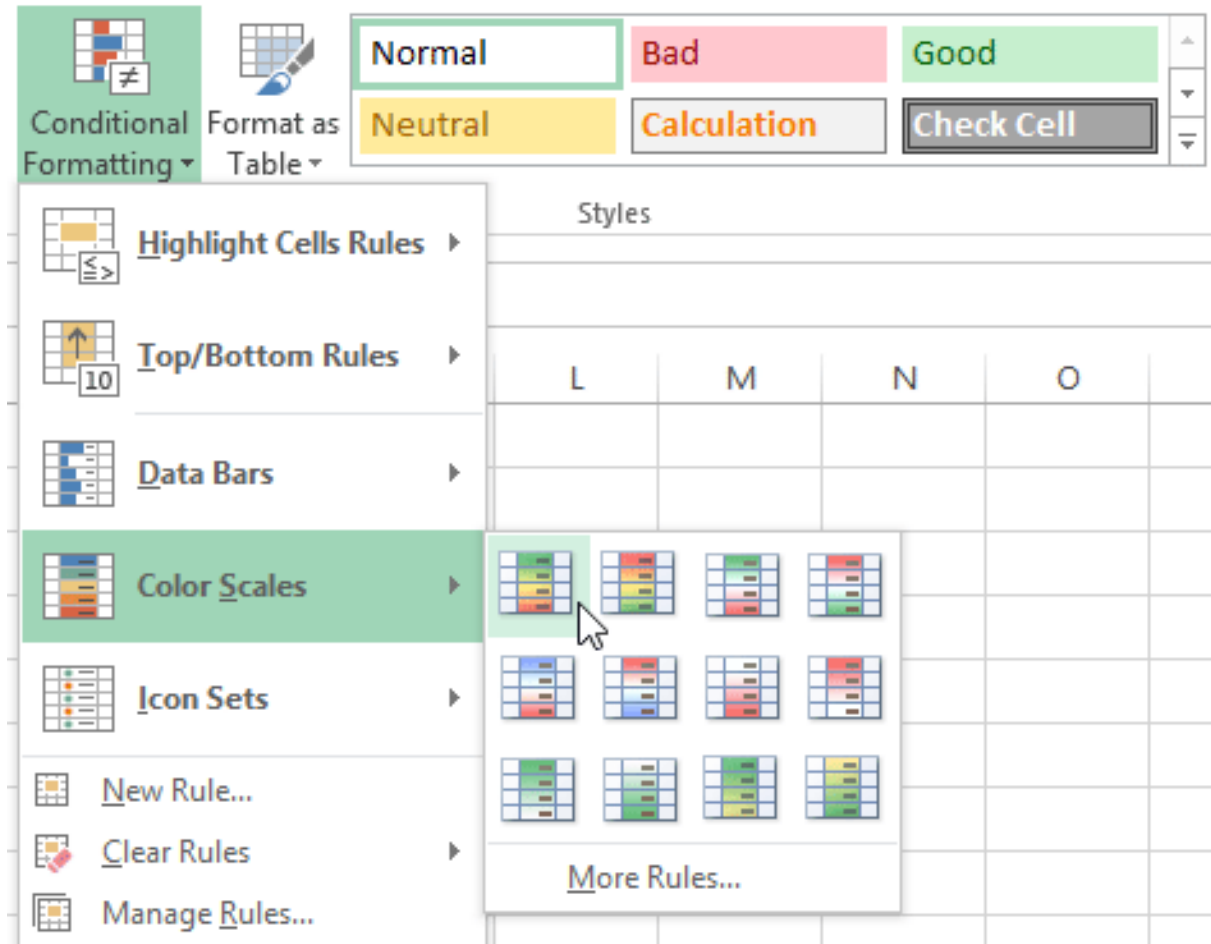
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Pada tab **Home**, klik **Conditional Formatting**, akan muncul menu drop-down.
- Pilih Color Scales yang kita inginkan.







UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Hasilnya:

	A	B	C	D	E
1	Salesperson	May	June	July	Aug.
2	Albertson, Kathy	\$3,947.00	\$557.00	\$3,863.00	\$1,117.00
3	Allenson, Carol	\$4,411.00	\$1,042.00	\$9,355.00	\$1,100.00
4	Altman, Zoey	\$2,521.00	\$3,072.00	\$6,702.00	\$2,116.00
5	Bittiman, William	\$4,752.00	\$3,755.00	\$4,415.00	\$1,089.00
6	Brennan, Michael	\$4,964.00	\$3,152.00	\$11,601.00	\$1,122.00
7	Carlson, David	\$2,327.00	\$4,056.00	\$3,726.00	\$1,135.00
8	Collman, Harry	\$3,967.00	\$4,906.00	\$9,007.00	\$2,113.00
9	Counts, Elizabeth	\$4,670.00	\$521.00	\$4,505.00	\$1,024.00
10	David, Chloe	\$3,379.00	\$3,428.00	\$3,973.00	\$1,716.00





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

- Membuat Grafik
- Mengelola Atribut Grafik
- Menyalin Data dan Grafik Excel ke PowerPoint atau Word



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

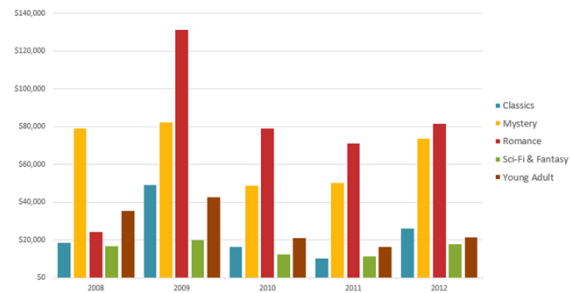
PROGRAM

VOKASI

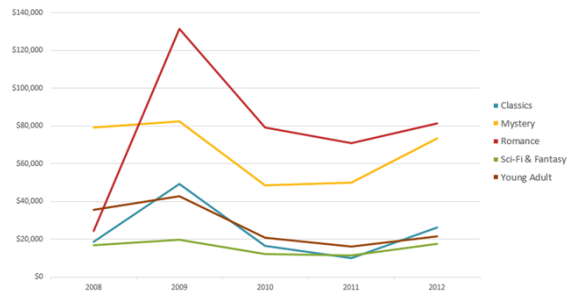
# Membuat Grafik

Grafik dapat memberikan gambaran keseluruhan data (misalnya: perbandingan ataupun trend dari data) secara cepat.

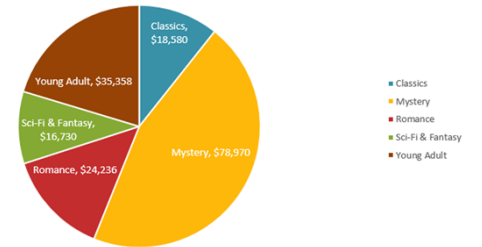
Column



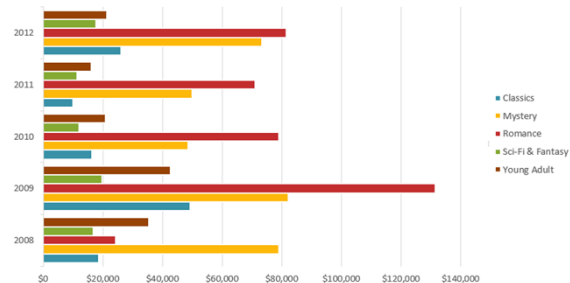
Line



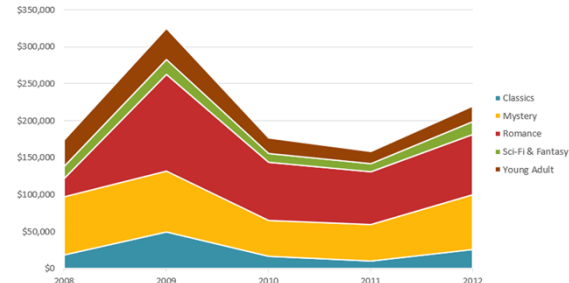
Pie



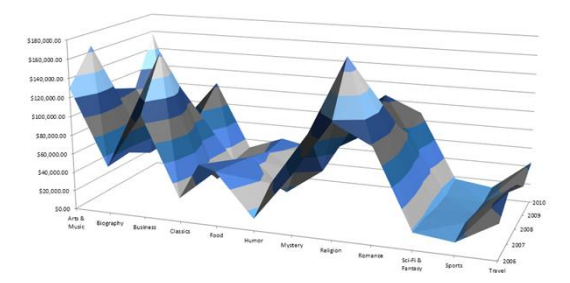
Bar



Area



Surface





UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Buka file **Excel2013\_Charts\_Practice** dan simpan kembali (**Save As..**) dengan nama **Latihan\_Grafik**.
- Pilih area yang akan dibuat grafik, termasuk judul kolom dan nama baris.
- Sorot **A1:F6**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Genre ▼	2008 ▼	2009 ▼	2010 ▼	2011 ▼	2012 ▼	
2	Classics	\$18,580	\$49,225	\$16,326	\$10,017	\$26,134	
3	Mystery	\$78,970	\$82,262	\$48,640	\$49,985	\$73,428	
4	Romance	\$24,236	\$131,390	\$79,022	\$71,009	\$81,474	
5	Sci-Fi & Fantasy	\$16,730	\$19,730	\$12,109	\$11,355	\$17,686	
6	Young Adult	\$35,358	\$42,685	\$20,893	\$16,065	✚ \$21,388	
7							
8							



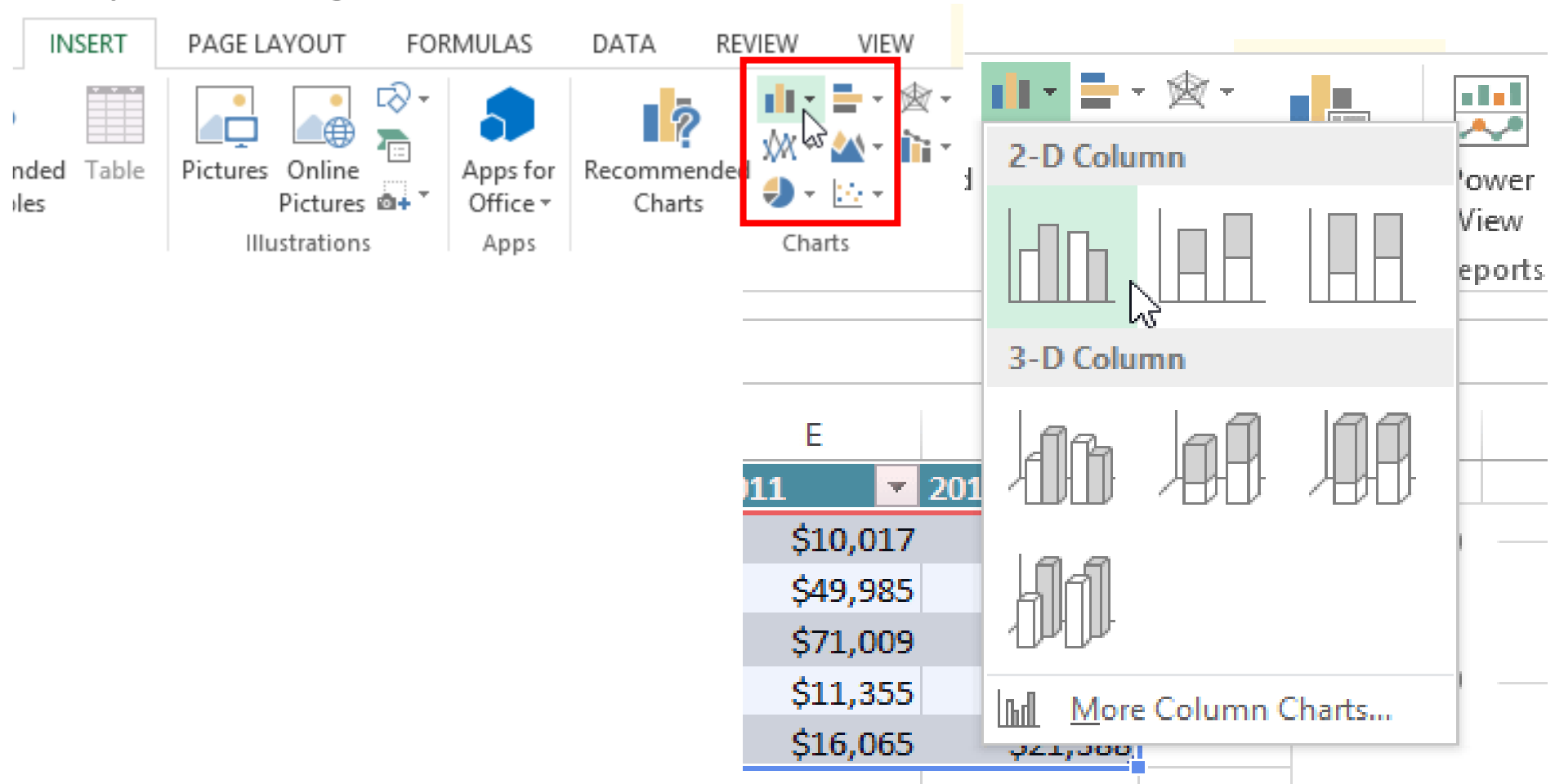
UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

- Pada tab **Insert** , pilih jenis dan tipe grafik yang ingin dibuat.
- Misalnya kita ingin membuat Column 2-D.





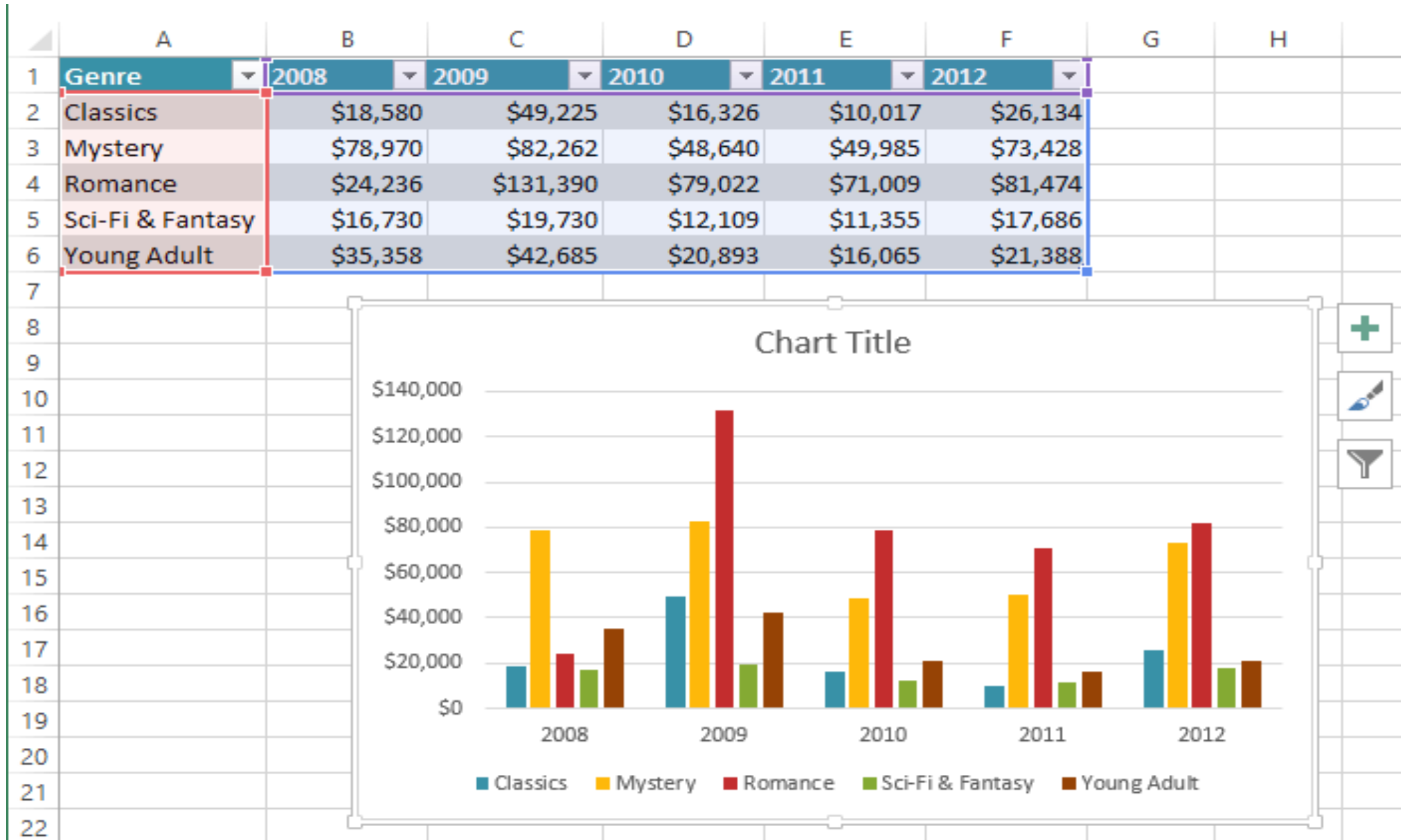
UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

## Hasil





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

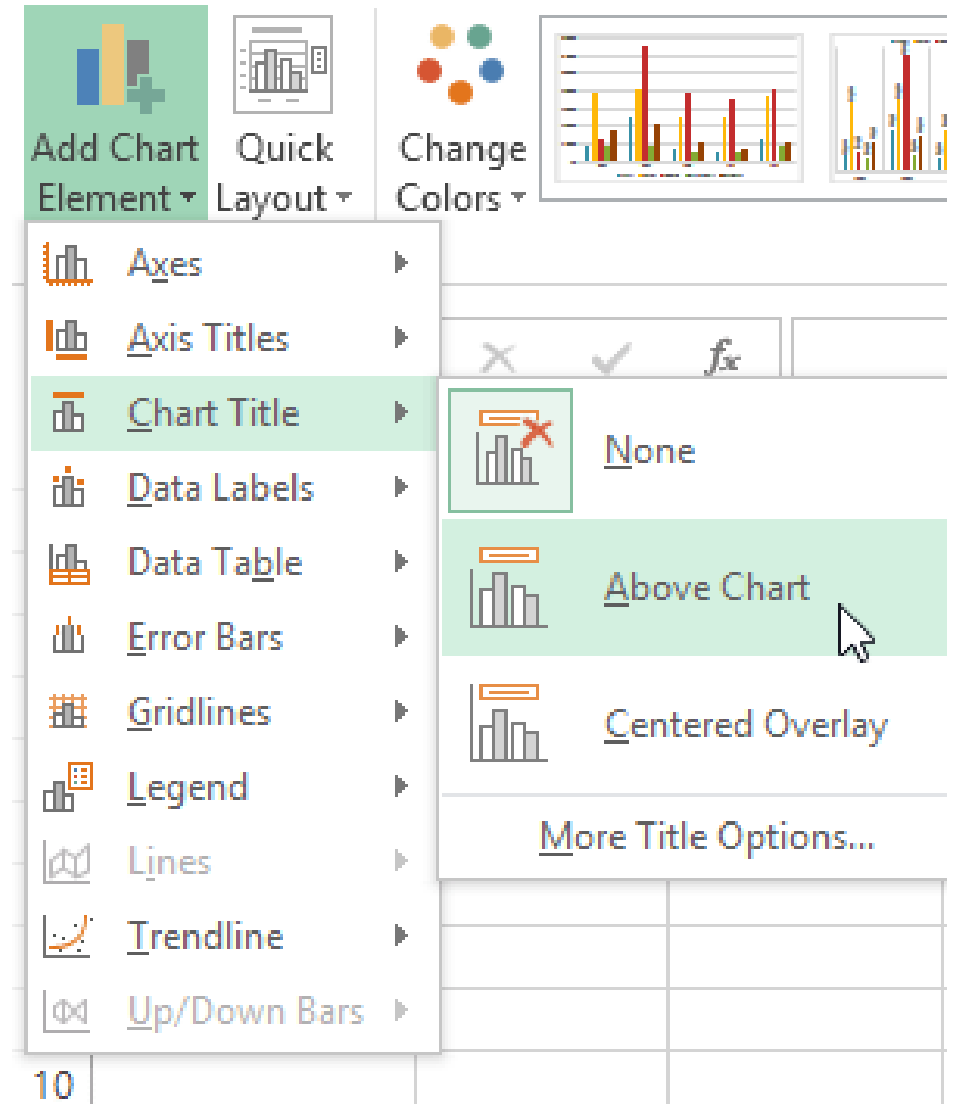
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Kita dapat menambah elemen pada grafik melalui menu **Add Chart Element**.
- Misalnya kita ingin menambah Judul di bagian atas grafik.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

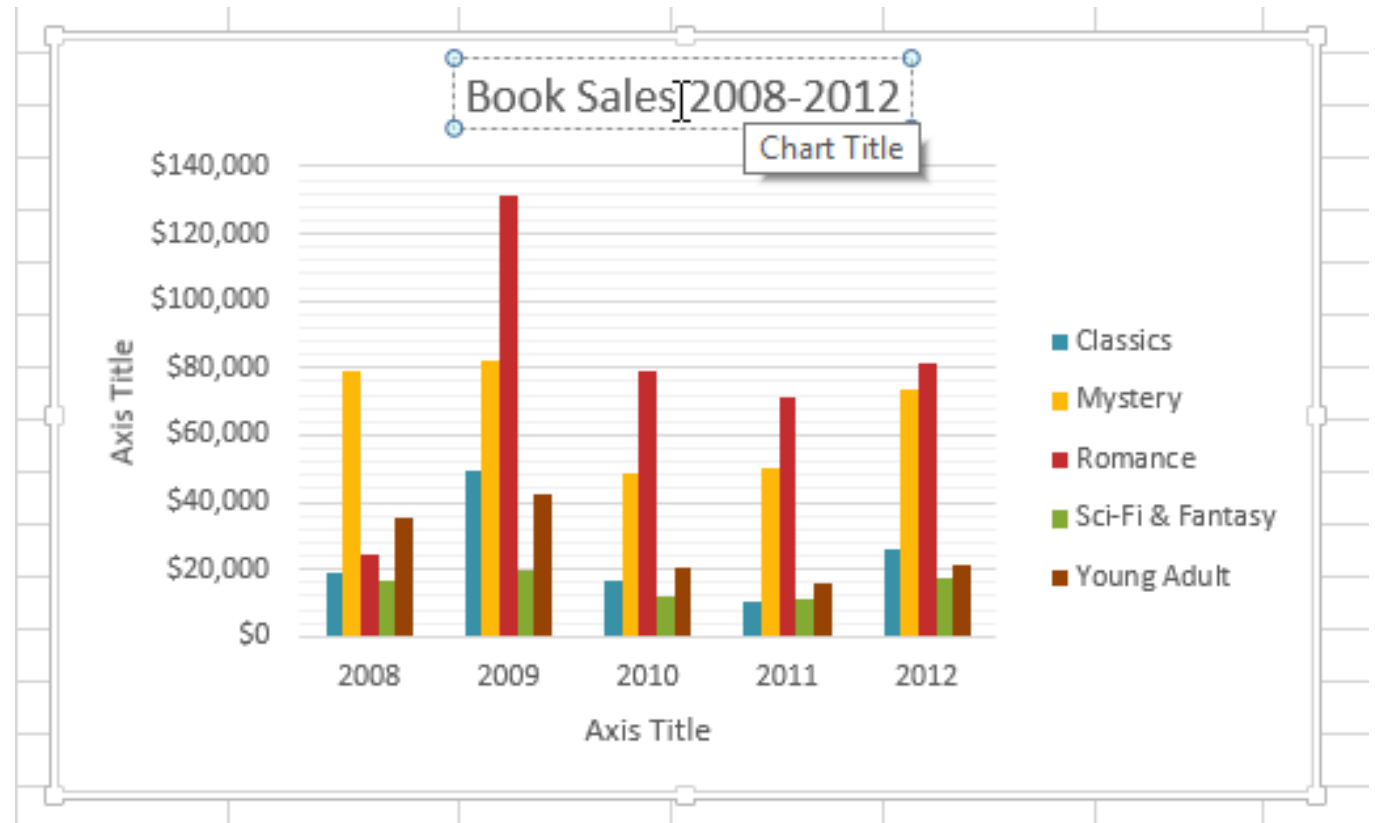
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Untuk edit elemen grafik, langsung klik pada elemen tersebut.
- Misalnya akan mengubah Judul, maka klik dan ketik pada elemen judul tersebut.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

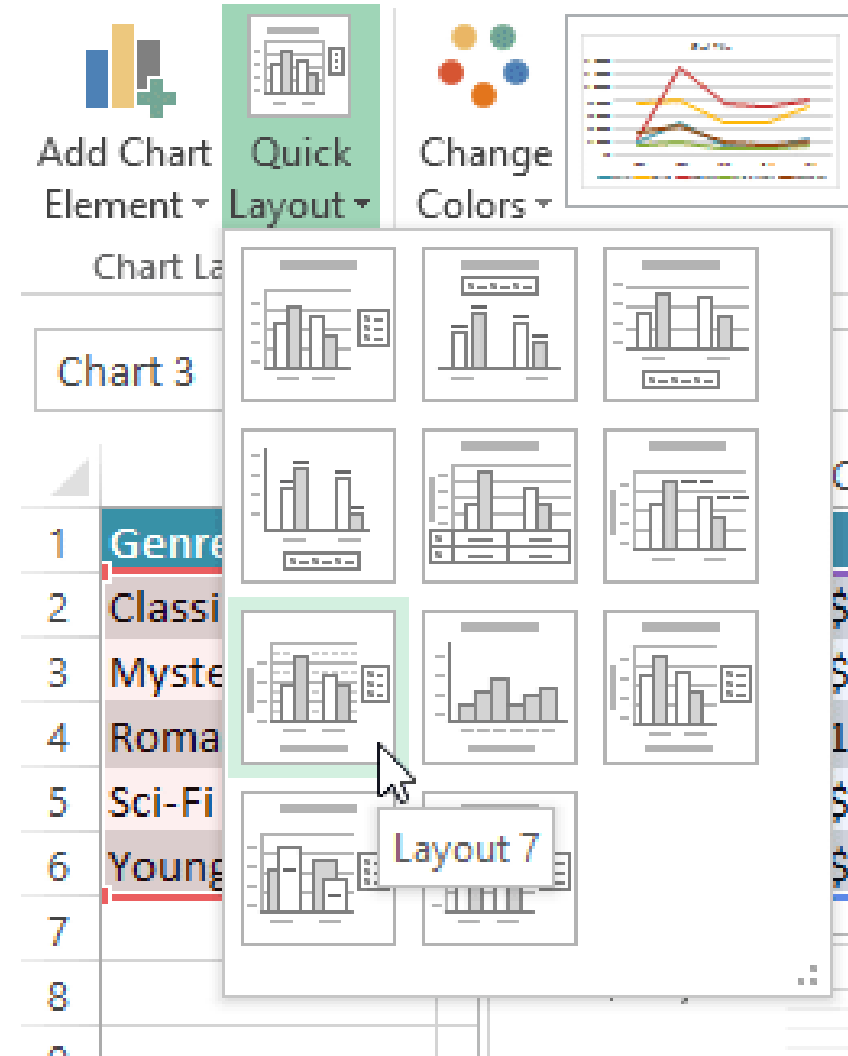
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Kita dapat memanfaatkan layout yang sudah disiapkan Excel, melalui **Quick Layout**.







UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

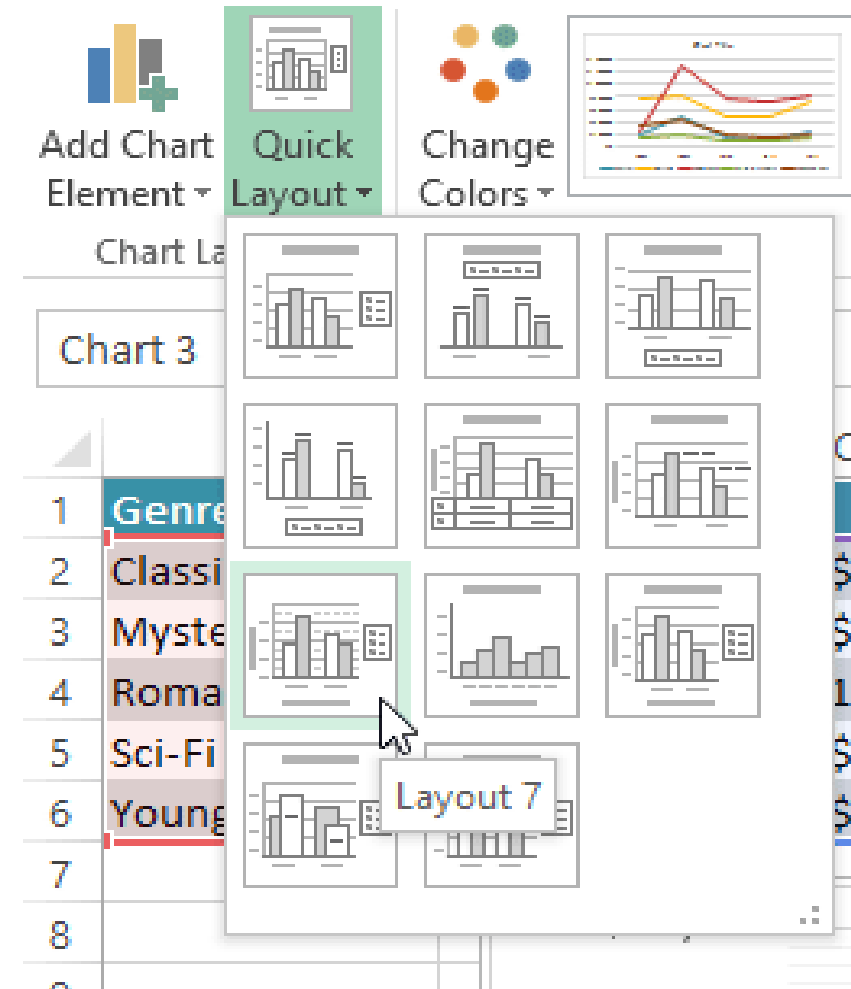
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Kita dapat memanfaatkan layout yang sudah disiapkan Excel, melalui **Quick Layout**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

- Excel juga telah menyiapkan beberapa Style, melalui **Chart Styles**.

CHART TOOLS

PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DESIGN FORMAT

Chart Styles

Style 6

Select a style or click the drop-down arrow to see more styles

	C	D	E	F	G	H
2009	2010	2011	2012			
0	\$49,225	\$16,326	\$10,017	\$26,134		
0	\$82,262	\$48,640	\$49,985	\$73,428		
6	\$131,390	\$79,022	\$71,009	\$81,474		



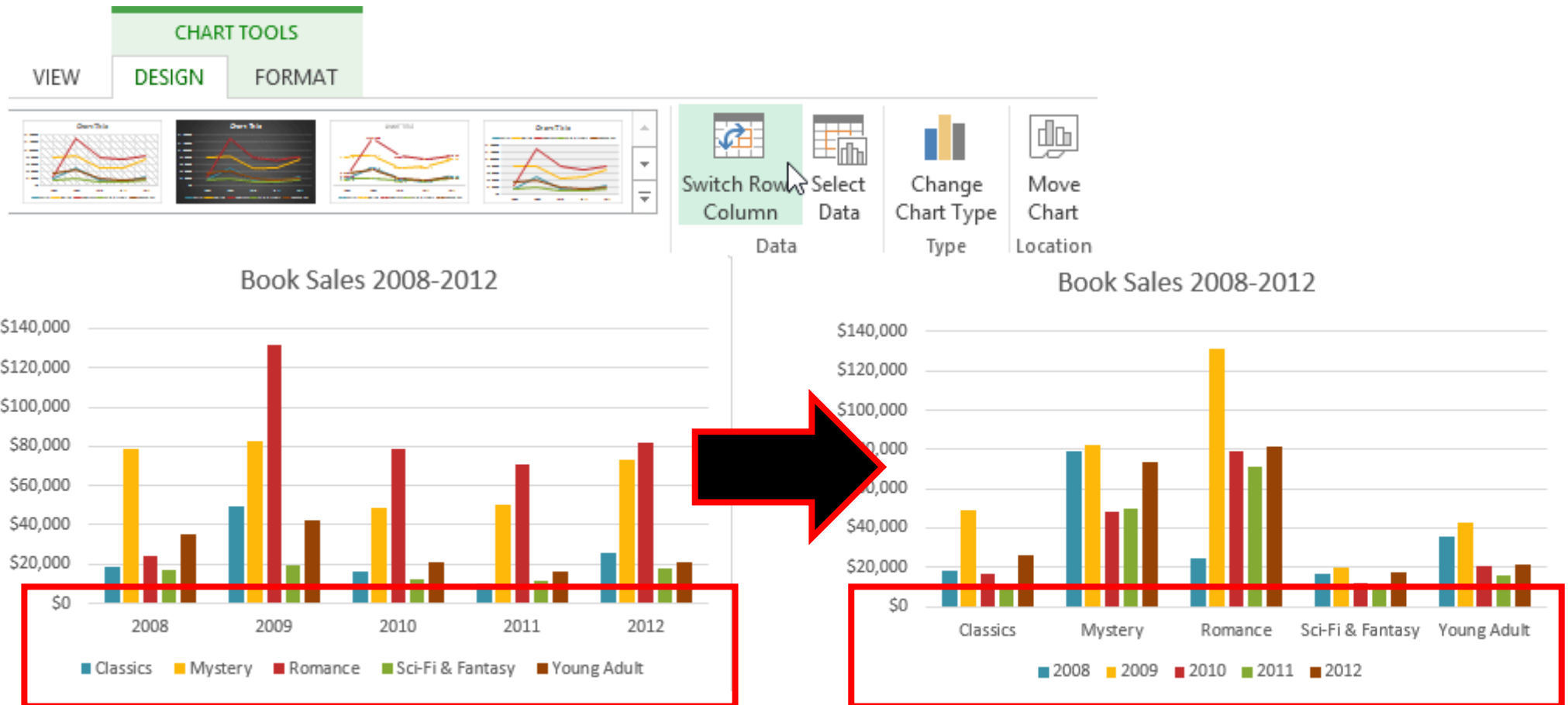
UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

- Kita dapat menukar baris-kolom pada grafik melalui **Switch Row Column**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

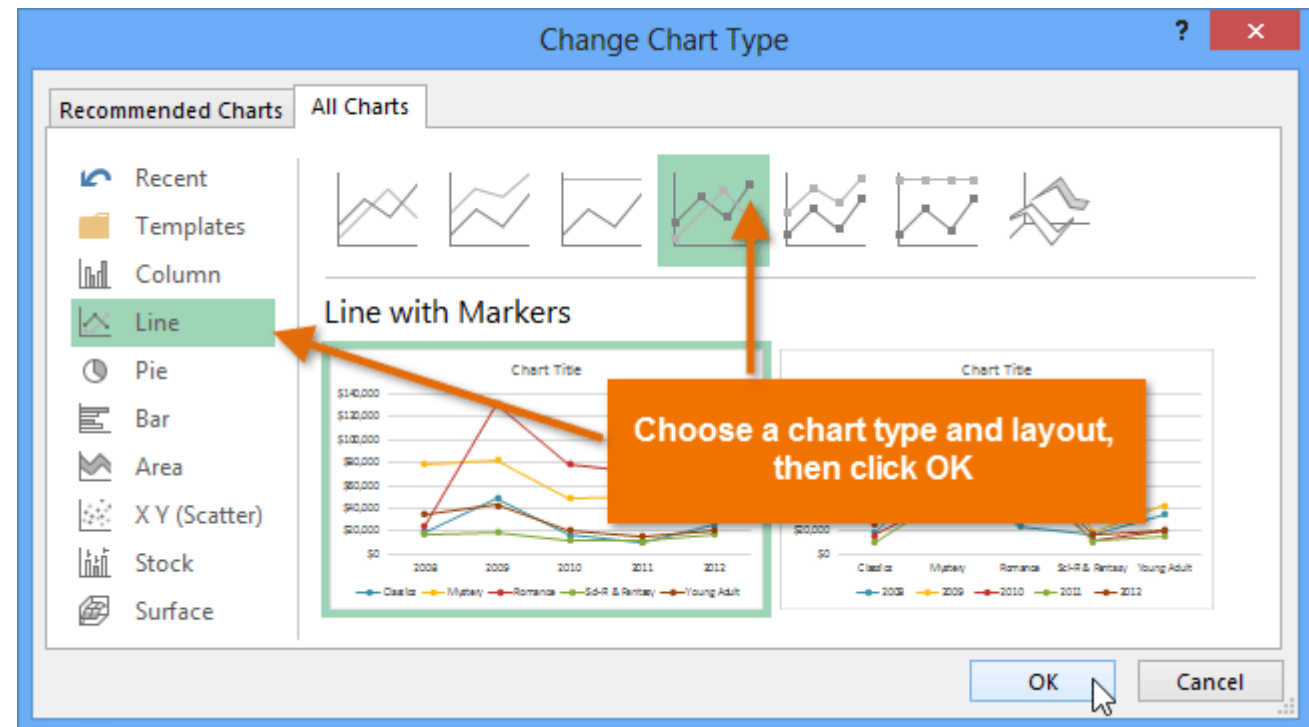
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Jika tidak sesuai, kita dapat mengubah Jenis dan tipe grafik melalui **Change Chart Type**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

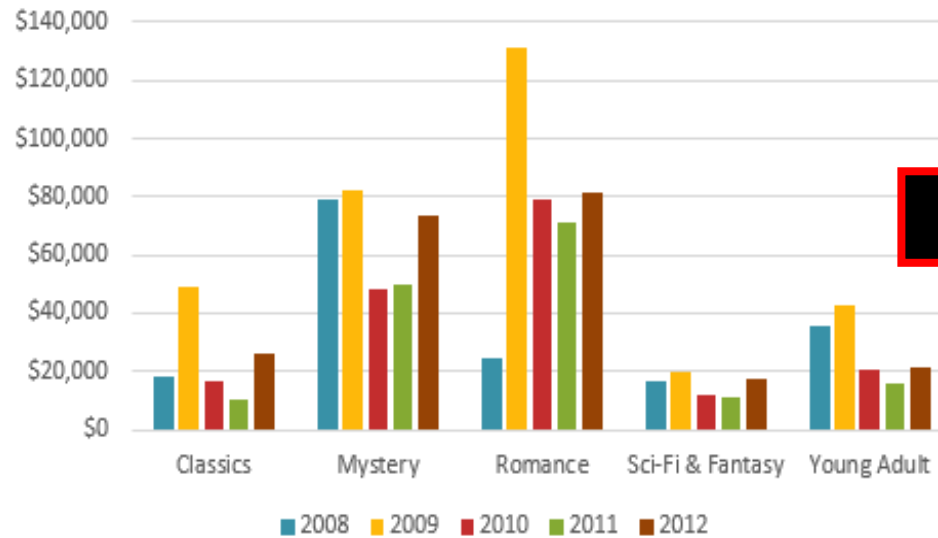
*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

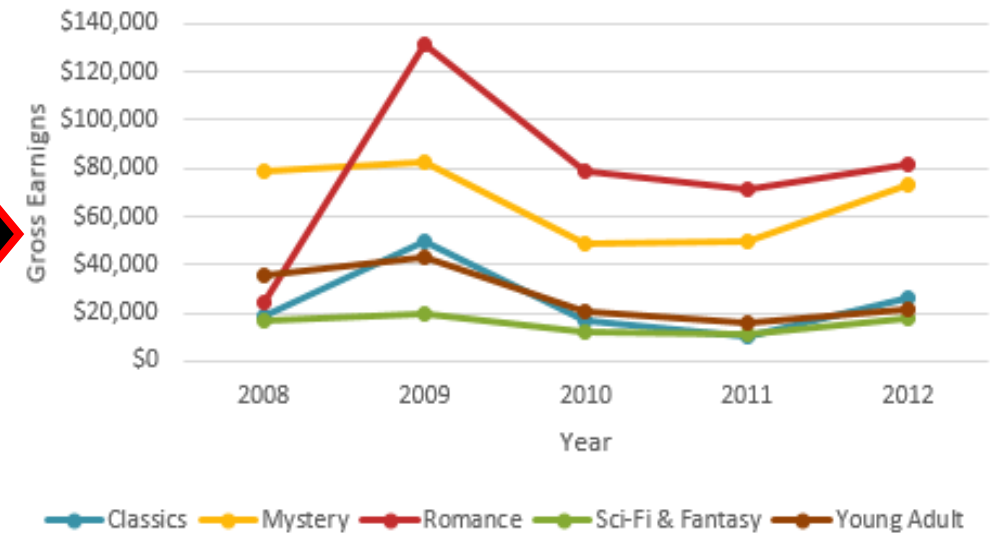
VOKASI

## Hasil

Book Sales 2008-2012



Book Sales 2008-2012





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

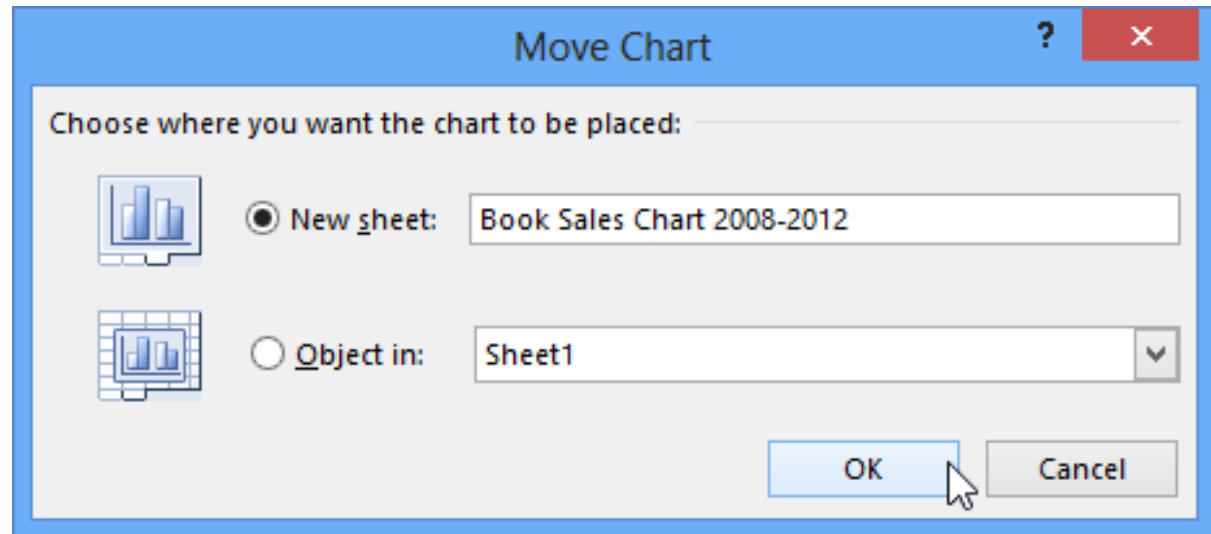
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Kita dapat memindahkan grafik ke Sheet lain ataupun Sheet tersendiri melalui **Move Chart**.





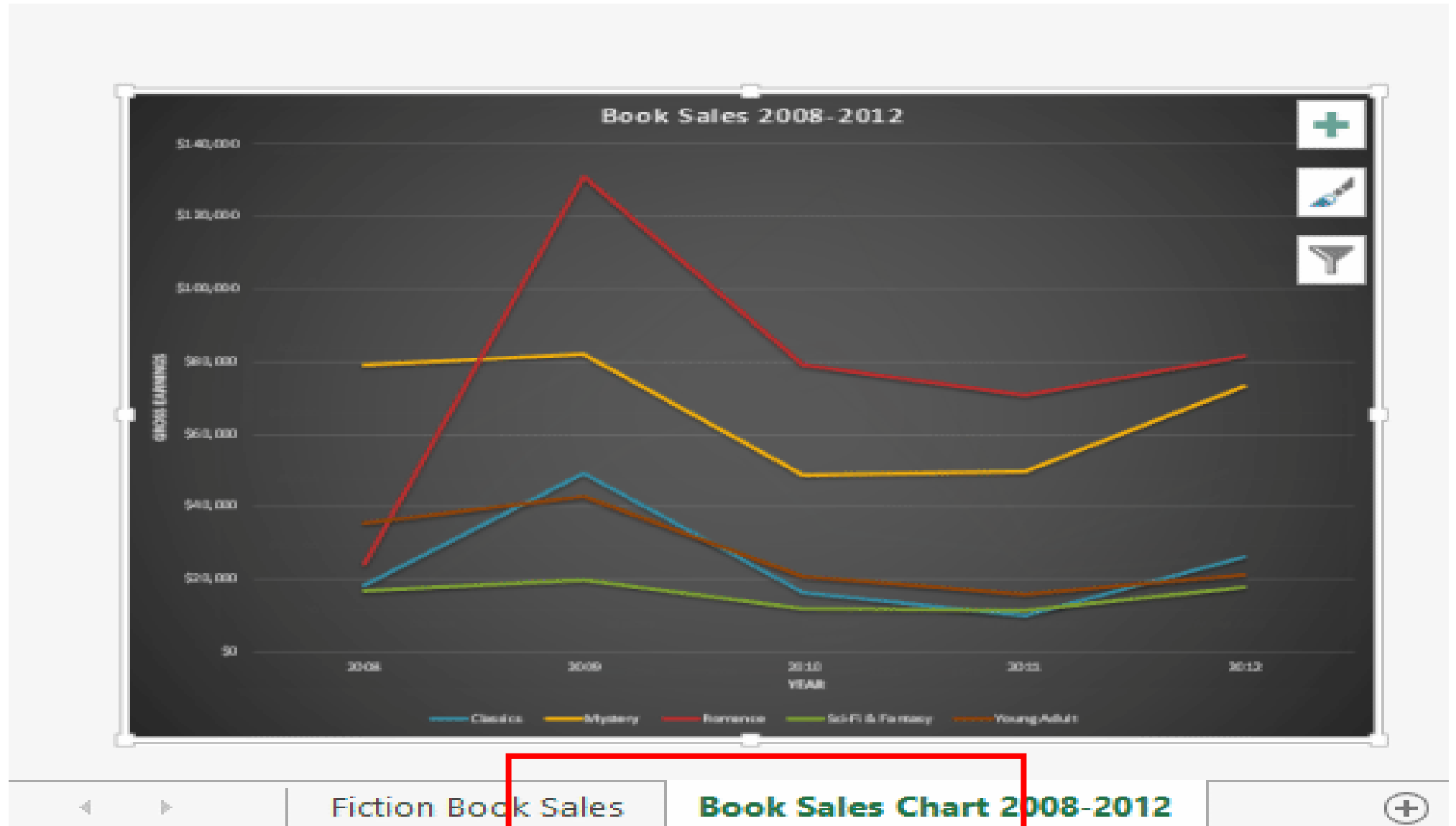
UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

## Hasil





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

# Menyalin Data dan Grafik Excel ke PowerPoint atau Word

- Langkah-langkahnya:
  - Buka file Word/PowerPoint
  - Siapkan lokasi tempat grafik
  - Pindah ke Excel
  - Copy Grafik
  - Pindah ke Word/PowerPoint
  - Paste Grafik
  - Atur Style Grafik





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

- Pivot Table
- Pivot Chart
- Proteksi Worksheet & Workbook



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

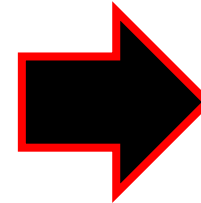
PROGRAM

VOKASI

# Pivot Table

- PivotTable adalah salah satu fitur Excel untuk merangkum, menganalisa, mengeksplorasi dan mempresentasikan data.
- PivotTable sangat bermanfaat untuk merangkum data dalam jumlah besar dalam waktu yang sangat singkat.
- Melalui PivotTable, kita bisa memanipulasi layout data sesuai kebutuhan

Row Labels	Sum of Order Amount
Albertson, Kathy	\$2,650.00
Brennan, Michael	\$3,700.00
Davis, William	\$1,935.00
Dumlao, Richard	\$1,490.00
Flores, Tia	\$4,565.00
Post, Melissa	\$1,690.00
Thompson, Shannon	\$3,160.00
Walters, Chris	\$4,375.00
<b>Grand Total</b>	<b>\$23,565.00</b>



Row Labels	Sum of Order Amount
January	\$9,090.00
February	\$9,160.00
March	\$5,315.00
<b>Grand Total</b>	<b>\$23,565.00</b>



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

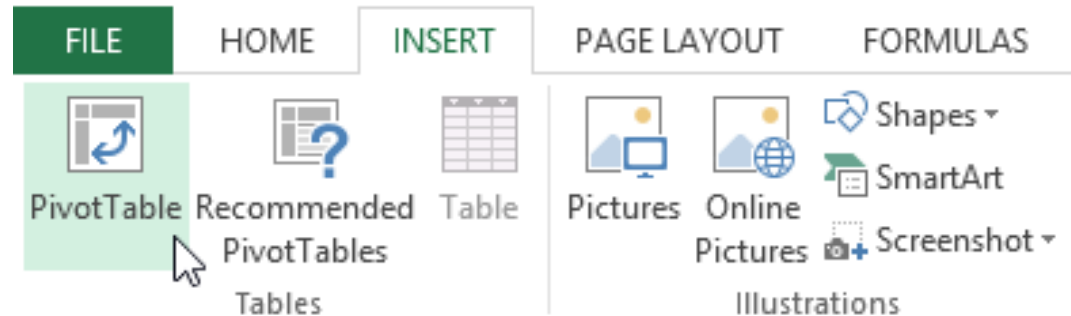
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Buka file **Excel2013\_Pivot\_Practice** dan simpan kembali (**Save As..**) dengan nama **Latihan\_Pivot**.
- Sorot seluruh data **A1:E40**, termasuk judul kolom (perhatikan syarat judul seperti syarat judul pada Filtering).
  - Pada file ini, range tersebut telah diberi nama **Table1**, sehingga kita juga bisa memilih Table1 dari Name box.
- Pada tab Insert, pilih PivotTable.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Kita akan meletakkan PivotTable di worksheet tersendiri. Oleh karena itu, pada dialog box **Create PivotTable** yang muncul, kita isi seperti berikut:



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

## Hasil

B20

PivotTable1

To build a report, choose fields from the PivotTable Field List

Sheet2 2012 Sales

### PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

- ☐ Salesperson
- ☐ Region
- ☐ Account
- ☐ Order Amount
- ☐ Month

MORE TABLES...

Drag fields between areas below:

FILTERS	COLUMNS
ROWS	Σ VALUES

☐ Defer Layout Update UPDATE

Untuk kolom yang berisi nilai yang bisa dilakukan summary



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Langkah selanjutnya meletakkan judul kolom ke keempat bagian PivotTable.
- Mudahnya, *drag-and-drop* judul kolom ke bagian Pivot yang kita inginkan.

## PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

- ☒ Salesperson
- ☐ Region
- ☐ Account
- ☒ Order Amount
- ☐ Month

MORE TABLES...

Drag fields between areas below:

▼ FILTERS

||| COLUMNS

≡ ROWS

Salesperson ▼

Σ VALUES

Sum of Order ... ▼

☐ Defer Layout Update

UPDATE



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

## Hasil

	A	B	C
1			
2			
3	<b>Row Labels</b>	<b>Sum of Order Amount</b>	
4	Albertson, Kathy	2650	
5	Brennan, Michael	3700	
6	Davis, William	1935	
7	Dumlao, Richard	1490	
8	Flores, Tia	4565	
9	Post, Melissa	1690	
10	Thompson, Shannon	3160	
11	Walters, Chris	4375	
12	<b>Grand Total</b>	<b>23565</b>	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

Sheet2   2012 Sales

Total amount sold by  
each salesperson

### PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

- ☒ Salesperson
- ☐ Region
- ☐ Account
- ☒ Order Amount
- ☐ Month

MORE TABLES...

Drag fields between areas below:

▼ FILTERS

||| COLUMNS

≡ ROWS

Σ VALUES

Salesperson ▼

Sum of Order ... ▼

☐ Defer Layout Update

UPDATE



UNIVERSITAS  
INDONESIA

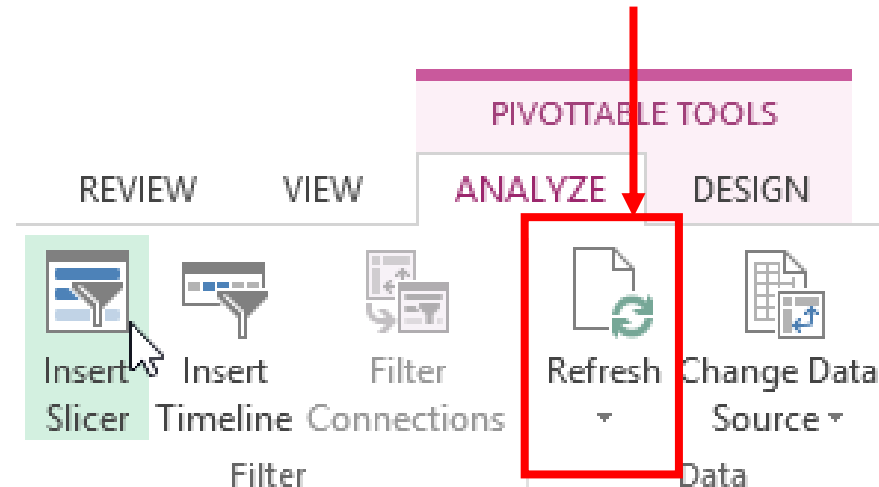
*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



- Jika kita melakukan perubahan nilai pada tabel sumber dari PivotTable, perubahan tersebut tidak langsung diamati oleh PivotTable.
- Untuk melakukan perubahan pada PivotTable secara manual, klik sembarang tempat pada PivotTable.
- Pada tab Analyze, pilih **Refresh**.







UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Untuk mengubah-ubah tampilan, kita bisa menyeret (drag-and-drop) ke dalam maupun keluar bagian dari Pivot.
- Coba ubah menjadi:
  - Columns: Region
  - Rows: Month
  - Values: Order Amount
  - Filters: Salesperson
- Filter dapat digunakan sebagaimana filter tabel.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

## Hasil

	A	B	C	D	E	F	G
1	Salesperson	(All)					
2							
3	Sum of						
4	Row Labels						
5	January						
6	February						
7	March						
8	Grand Total						
9							
10							
11							
12							
13							
14							

Search

- ☒ (All)
- ☒ Albertson, Kathy
- ☒ Brennan, Michael
- ☒ Davis, William
- ☒ Dumlao, Richard
- ☒ Flores, Tia
- ☒ Post, Melissa
- ☒ Thompson, Shannon
- ☒ Walters, Chris

☒ Select Multiple Items

OK Cancel

North	South	West	Grand Total
1140	3110	3150	9090
1720	3975	1515	9160
300	3790	525	5315
3160	10875	5190	23565



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI

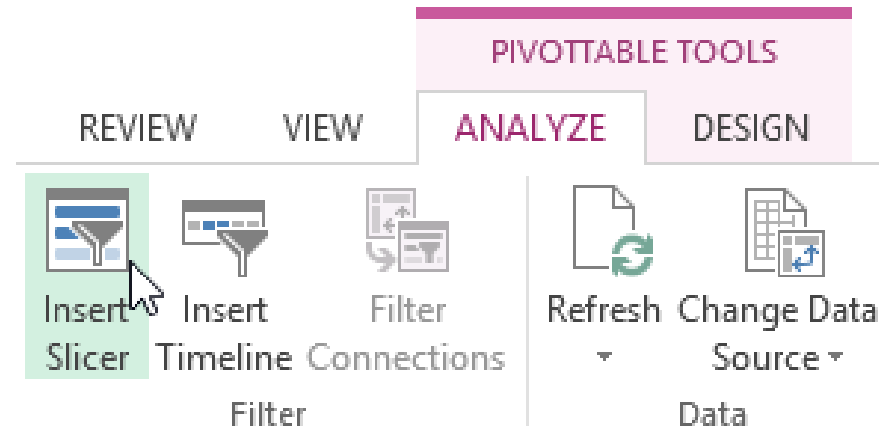


## LATIHAN SLICER

- Slicer lebih mempermudah penggunaan filter.

Langkah menggunakan slicer:

- Klik sembarang sel di dalam PivotTable.
- Pada tab Analyze, pilih **Insert Slicer**.





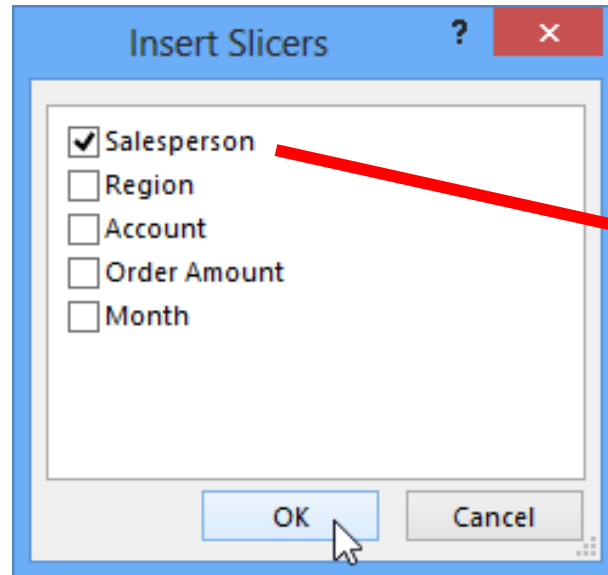
UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

- Pilih field yang akan ditampilkan dalam Slicer, misalnya Salesperson.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Salesperson	(Multiple Items)					
2							
3	Sum of Order Amount	Column Labels					
4	Row Labels	East	North	South	West	Grand Total	
5	January	925	1140	2755	3150	7970	
6	February	1375	1720	1220	1515	5830	
7	March	350	300	2525	525	3700	
8	Grand Total	2650	3160	6500	5190	17500	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

**Salesperson**  
Albertson, Kathy  
Brennan, Michael  
Davis, William  
Dumlao, Richard  
Flores, Tia  
Post, Melissa  
Thompson, Shannon  
Walters, Chris

Klik pada nama-nama Salesperson  
untuk melihat perubahan



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI

# Pivot Chart

- Seperti halnya grafik dari tabel biasa. Data dari tabel Pivot tentu akan mudah dianalisa secara sekilas jika ditampilkan dalam bentuk grafik.
- Grafik ini yang disebut sebagai PivotChart.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

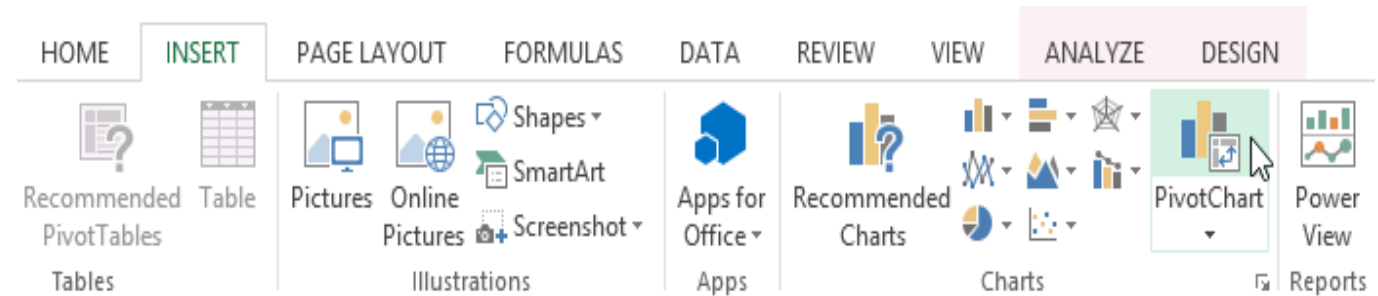
PROGRAM

VOKASI

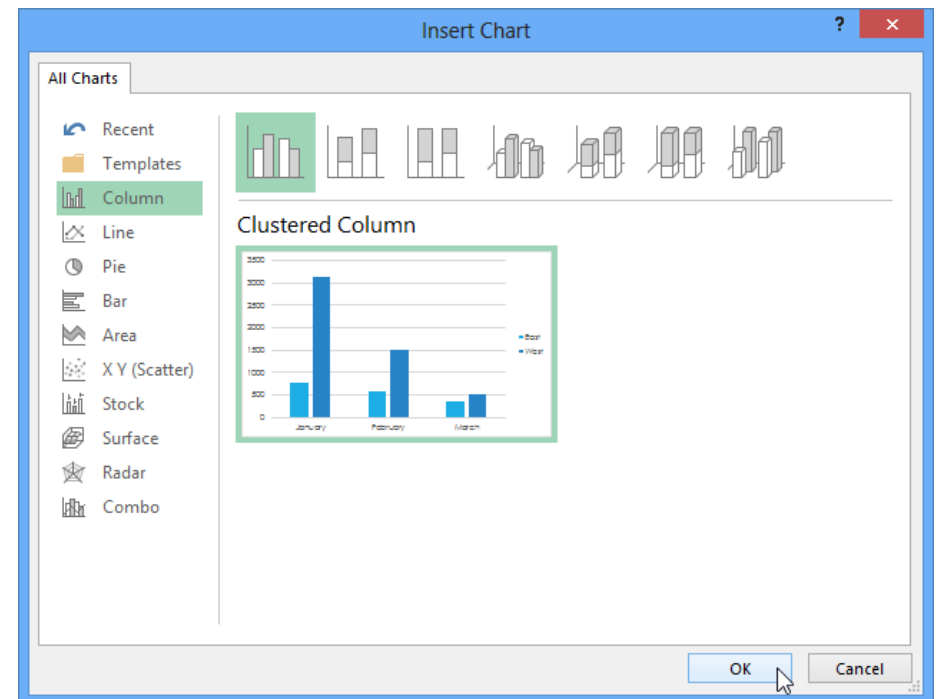


**LATIHAN**

- Klik sembarang sel di dalam PivotTable.
- Pada tab Insert, pilih **PivotChart**.



Lakukan  
tahapan  
seperti  
membuat  
grafik pada sesi  
sebelumnya





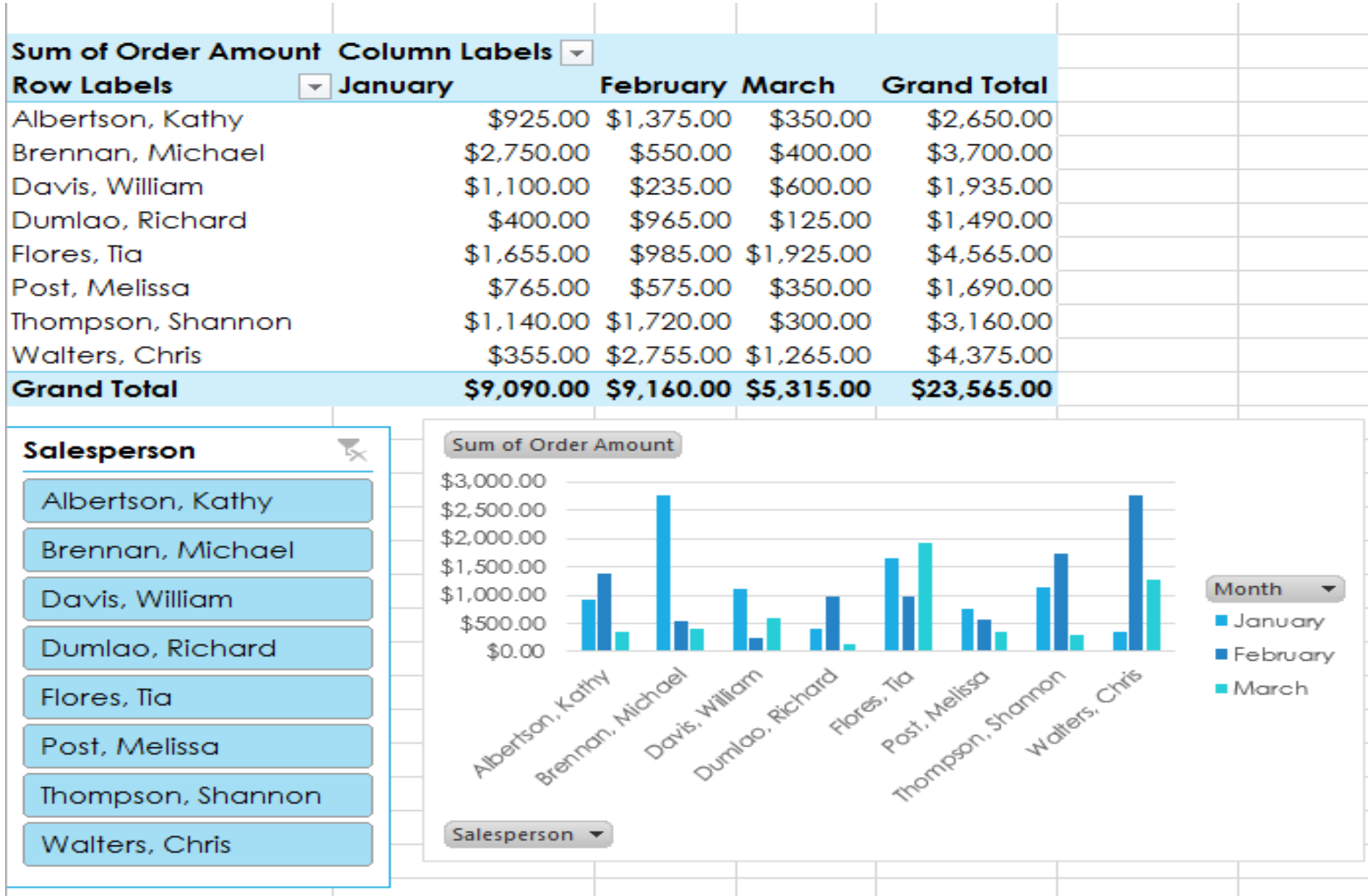
UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

## Hasil





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

# Proteksi Worksheet

- Proteksi worksheet akan mencegah pihak lain mengubah data pada sel tertentu yang kita inginkan.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

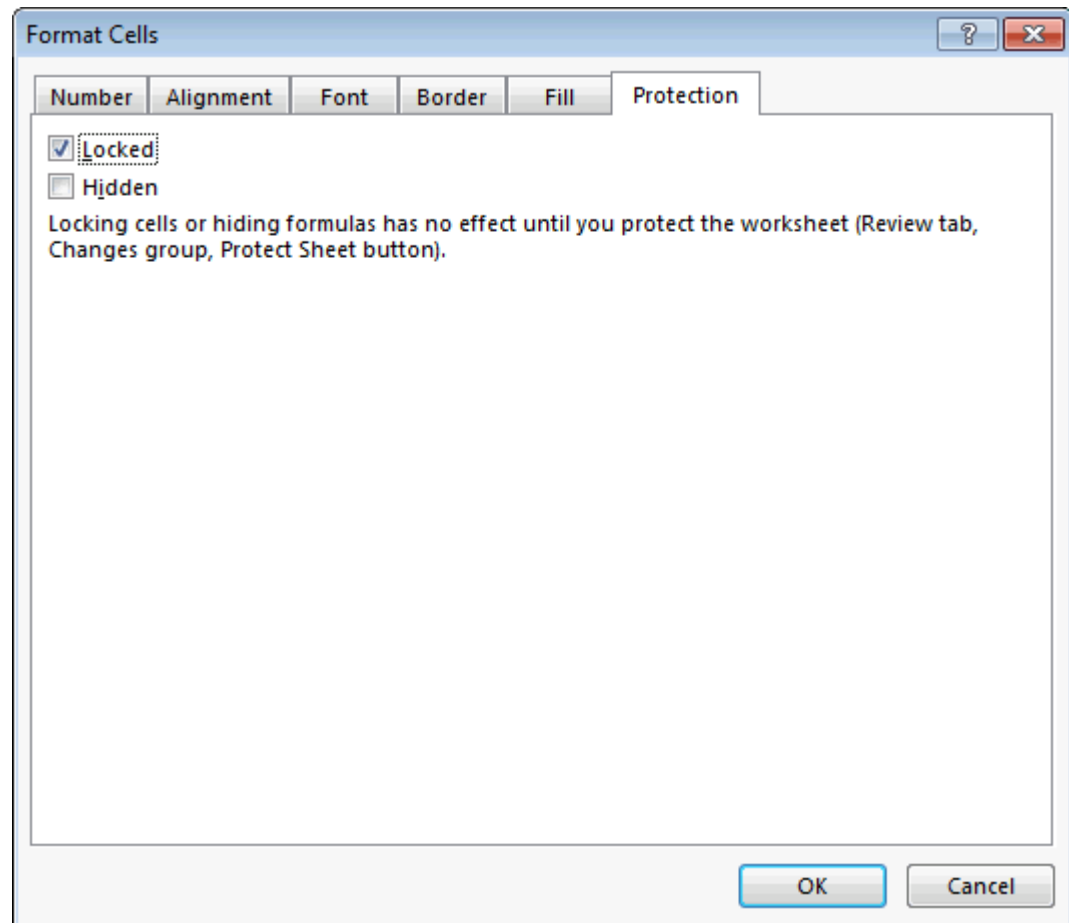
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Pilih sel atau beberapa sel yang akan diproteksi
- Klik kanan, pada menu yang muncul, pilih **Format Cells...**
- Pilih tab **Protection**, beri centang pada **Locked**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

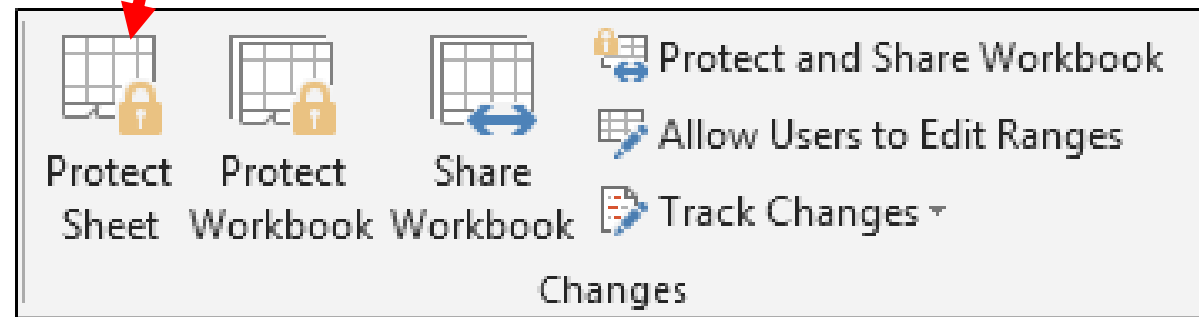
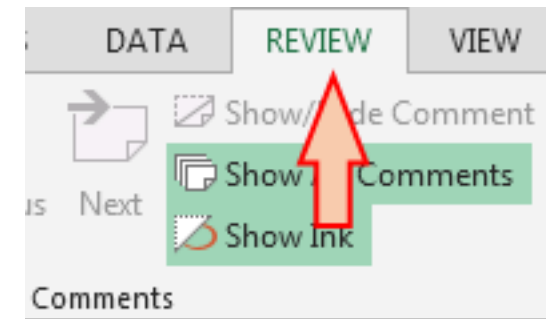
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Selanjutnya pilih tab **Review**, lalu pilih **Protect Sheet**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

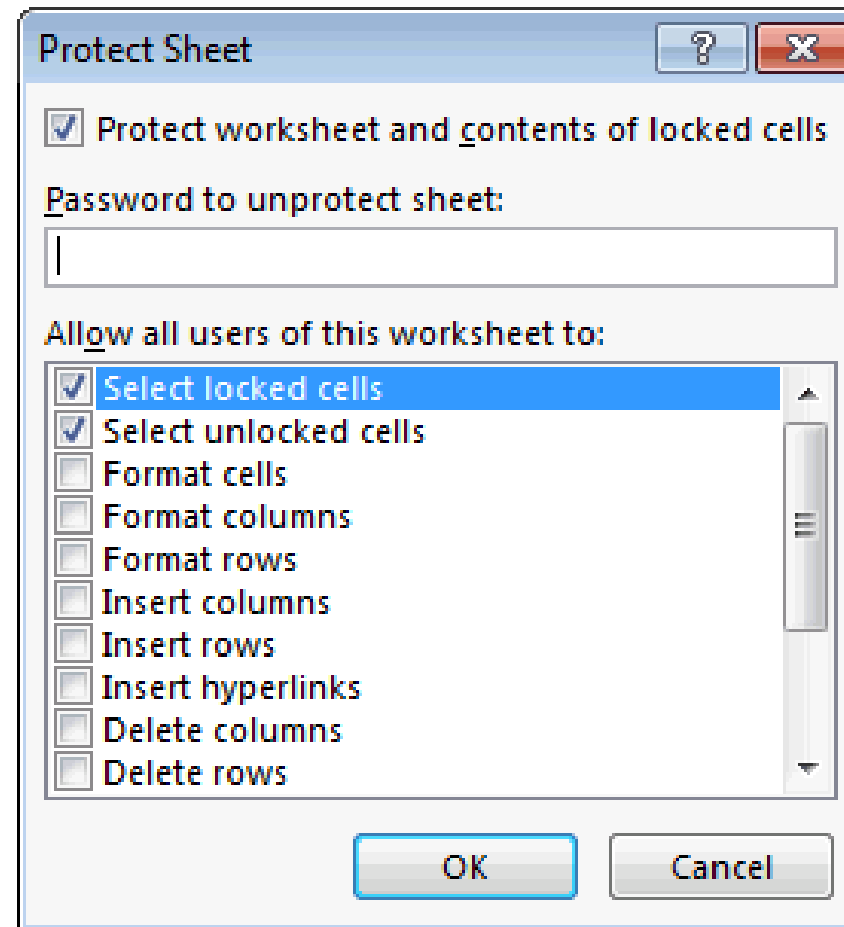
PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Pilih opsi dan berikan password jika perlu.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI

# Proteksi Workbook

- Proteksi workbook dapat mencegah pihak yang tidak berhak untuk mengakses workbook yang kita miliki.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Pilih menu **File**, lalu pilih **Info**.
- Pilih **Protect Workbook**, lalu pilih **Encrypt with Password**.





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI



**LATIHAN**

- Masukkan password, klik OK.



- Masukkan password yang sama sekali lagi, klik OK.



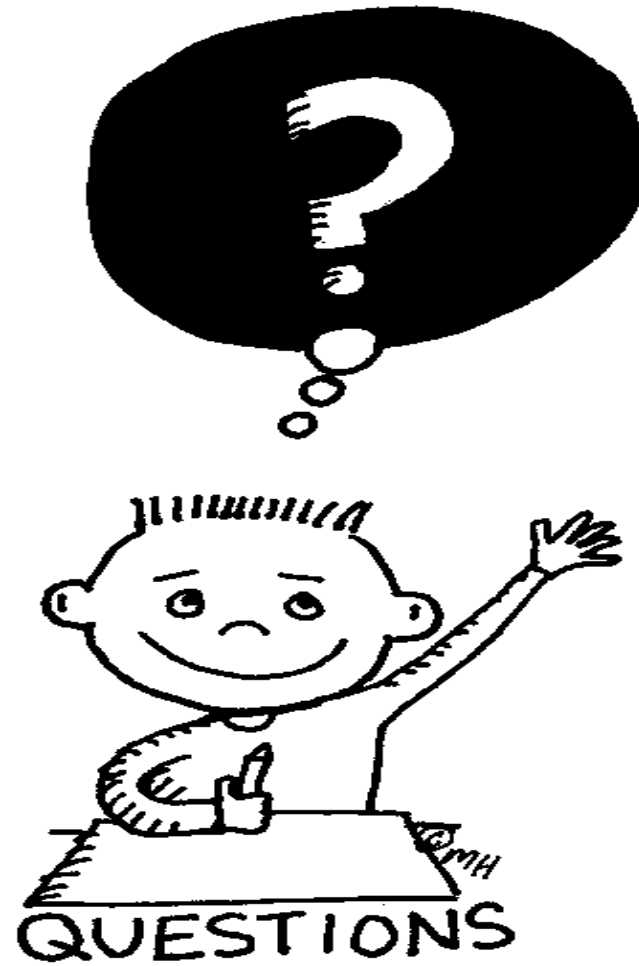


UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Iustitia*

PROGRAM

VOKASI

# Bahan Referensi

1. [http://animasigratis.blogspot.com/2010/01/gambar-animasi-gratis-untuk-presentasi\\_28.html](http://animasigratis.blogspot.com/2010/01/gambar-animasi-gratis-untuk-presentasi_28.html)
2. <http://guru-ipa-pati.blogspot.com/2012/01/dalam-membuat-media-pembelajaran-kadang.html>
3. <http://semoga-berhasil-sukses.blogspot.com/2013/01/makalah-microsoft-power-point.html>





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

PROGRAM

VOKASI

"Pendidikan adalah senjata paling ampuh  
yang bisa digunakan untuk mengubah dunia."

-Nelson Mandela

titikdua.net