

**MODUL PRAKTIKUM  
PENGANTAR KOMPUTER  
Microsoft Excel 2013**



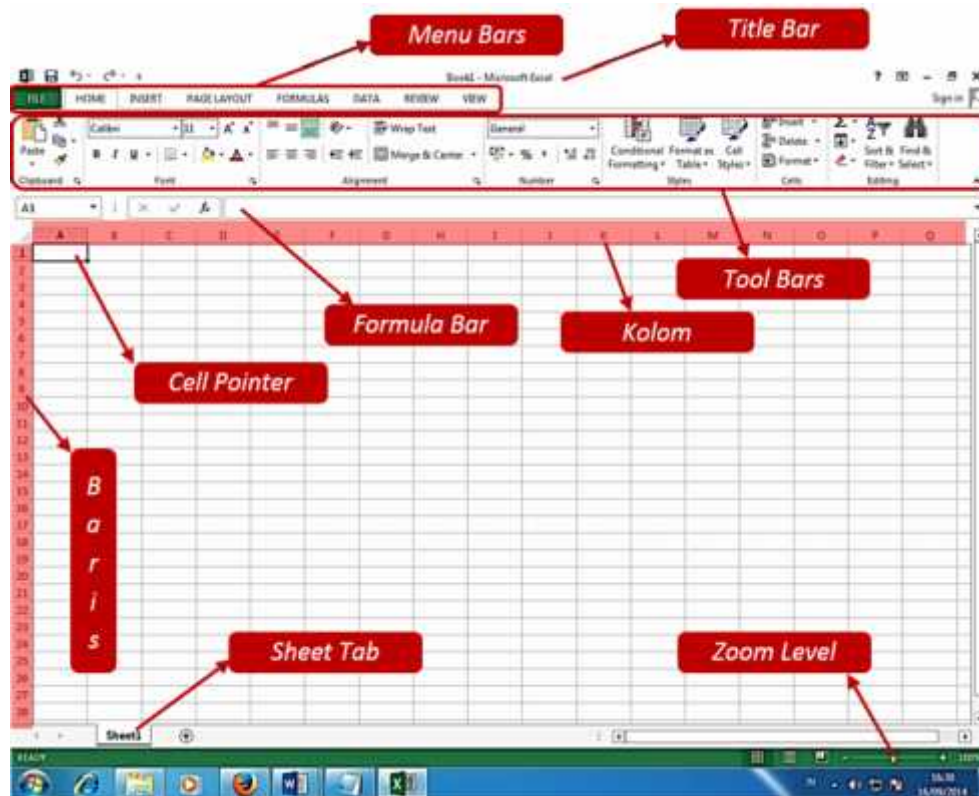
## Daftar Isi

A. Pendahuluan.....	1
B. Menu pada EXCEL 2013.....	1
C. Latihan 1.....	3
D. Formula Dasar pada Microsoft Office Excel 2013 .....	3
E. Latihan 2.....	4
F. Fungsi MATEMATIKA dan TRIGONOMETRI.....	5
G. Latihan 3.....	6
H. Fungsi ABSOLUTE.....	6
I. Fungsi LOGIKA.....	8
J. Latihan 4.....	10
K. Fungsi Bantu Lookup dan Teks.....	10
L. Latihan 5.....	14
M. Insert Grafik.....	14

## A. Pendahuluan

Microsoft Excel adalah software yang dapat digunakan untuk mengorganisir, menghitung, menyediakan maupun menganalisa data-data dan mempresentasikannya ke dalam bentuk tabel, grafik atau diagram.

## B. Menu pada EXCEL 2013



### 1. Menu Bar

Menu Bar berguna untuk menjalankan suatu perintah. Menu bar pada Microsoft Excel antara lain :

- a. File
- b. Home
- c. Insert
- d. Page layout
- e. Formulas
- f. Data
- g. Review
- h. View

### 2. Status Bar

Status Bar mempunyai dua area utama, yaitu Message Area pada bagian kiri dan kotak indikator pada bagian kanan. Ready merupakan pertanda bahwa Excel siap menerima perintah, sedangkan NUM mengindikasikan bahwa fungsi tombol-tombol angka pada bagian keypad di papan keyboard dalam kondisi aktif.

### 3. Title Bar

Title bar merupakan bagian yang berada paling atas lembar Excel. Dalam title bar terdapat beberapa komponen, antara lain :

- a. Icon Control Menu
- b. Restore, untuk mengatur ukuran layar dalam ukuran yang relatif.
- c. Move, untuk memindahkan posisi layar jendela ke posisi lain.

- d. Size, mengatur ukuran layar jendela Excel.
- e. Minimize, menampilkan jendela Excel ke ukuran minimal dalam bentuk icon.
- f. Maximize, menampilkan jendela Excel ke ukuran maksimal, yaitu memenuhi layar.
- g. Close, untuk keluar dari aplikasi Excel.

#### 4. Formula Bar

Formula bar berfungsi untuk memasukkan, memperbaiki, dan juga dapat menampilkan data atau rumus pada sel yang sedang aktif. Untuk memperbaiki data atau rumus adalah dengan cara mengklik atau menekan tombol F2.

Tombol	Keterangan
	Pindah satu sel ke kiri, kanan, atas, atau bawah
	Pindah satu sel ke bawah
	Pindah ke kolom A pada posisi baris yang aktif
	Pindah ke sel A1 pada lembar kerja yang aktif
	Pindah ke posisi sel terakhir yang sedang digunakan
	Pindah satu layer ke atas
	Pindah satu layer ke bawah
	Pindah satu layer ke kiri
	Pindah satu layer ke kanan
	Pindah dari satu tab lembar kerja ke tab lembar kerja berikutnya
	Pindah dari satu tab lembar kerja ke tab lembar kerja sebelumnya

#### 5. Petunjuk Sel (Cell Pointer)

Untuk memindahkan petunjuk sel ke posisi yang baru dapat digunakan bantuan mouse maupun keyboard. Dengan mouse kita dapat leluasa memindahkan posisi petunjuk sel dengan mengarahkan pointer ke sel yang dituju. Sedangkan dengan menggunakan keyboard langkah yang ditempuh antara lain:

Jika posisi sel berada diluar tampilan jendela, maka kita dapat menggunakan fasilitas scrollbar, baik yang vertikal maupun yang horisontal untuk menjangkau sel yang dimaksud.

### C. Latihan 1

Buatlah sebuah sheet seperti di bawah di mulai pada cell A1, kemudian simpan dengan nama file yang sama dengan NIM Anda!

	A	B	C	D	E	F
1	No	Nama	Nilai Ujian			Rata-Rata
2			Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Nilai
3	1	Susilo	80	86	87	
4	2	Bambang	86	89	88	
5	3	Yudho	84	92	89	
6	4	Yono	82	91	81	
7	5	Joko	83	87	79	
8	6	Widodo	87	80	80	
9	7	Aura	88	90	86	
10	8	Kasih	89	92	83	
11	9	Juna	81	93	78	
12	10	Edi	79	94	90	
13	11	Atiqah	80	86	80	
14	12	Hasiholan	86	85	90	
15	13	Alice	83	82	92	
16	14	Aline	78	88	93	
17	15	Alicia	90	93	85	
18	Jumlah					
19						

### D. Formula Dasar pada Microsoft Office Excel 2013

Fungsi formula dasar adalah untuk melakukan penghitungan terhadap data yang ada di Microsoft Office Excel 2013. Setiap penggunaan formula dasar, kita harus mengawalinya dengan tanda sama dengan (=). Tanda sama dengan (=) dimaksudkan untuk mengawali sebuah fungsi di Microsoft Office Excel 2013. Jika salah mengetikkan alamat maka data tersebut akan bernilai salah (#VALUE!). Fungsi-fungsi dasar tersebut antara lain:

- 1. Aritmatika Dasar:** Fungsi penjumlahan (+), pengurangan (-), perkalian (\*), dan pembagian (/).

	A	B	C	D	E
1	<b>Aritmatika</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Hasil</b>	Cara penulisan rumus pada kolom Hasil
2	Penjumlahan	25	5	30	=B2+C2
3	Pengurangan	25	5	20	=B3-C3
4	Perkalian	25	5	125	=B4*C4
5	Pembagian	25	5	5	=B5/C5
6					
7					

2. **Fungsi SUM:** Fungsi SUM digunakan untuk menjumlahkan nilai yang ada pada range tertentu, contoh: =SUM(B1:B5)
3. **Fungsi AVERAGE:** Fungsi Average digunakan untuk mencari nilai rata-rata dari suatu range, contoh: =AVERAGE(B1:B5)
4. **Fungsi MAX:** Fungsi Max digunakan untuk mencari nilai tertinggi dari suatu range, contoh: =MAX(B1:B5)
5. **Fungsi MIN:** Fungsi Min digunakan untuk mencari nilai terendah dari suatu range, contoh: =MIN(B1:B5)
6. **Fungsi COUNT:** Fungsi COUNT digunakan untuk mencari banyaknya data dari suatu range, contoh: =COUNT(B1:B5)

## E. Latihan 2

Buka kembali worksheet dari latihan 1 tadi,

1. lengkapi Rata-rata Nilai dan Jumlahnya dengan aturan 2 digit di belakang koma,
2. urutkan nama siswa berdasarkan abjad,
3. tambahkan beberapa table seperti di bawah,
4. lengkapi dengan menggunakan Formula Dasar di atas!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Daftar Nilai Ujian kelas XI Kemoceng						
2		No	Nama	Nilai Ujian			Rata-Rata	
3				Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Nilai	
4		1	Alice	83	82	92		
5		2	Alicia	90	93	85		
6		3	Aline	78	88	93		
7		4	Atiqah	80	86	80		
8		5	Aura	88	90	86		
9		6	Bambang	86	89	88		
10		7	Edi	79	94	90		
11		8	Hasiholan	86	85	90		
12		9	Joko	83	87	79		
13		10	Juna	81	93	78		
14		11	Kasih	89	92	83		
15		12	Susilo	80	86	87		
16		13	Widodo	87	80	80		
17		14	Yono	82	91	81		
18		15	Yudho	84	92	89		
19		Jumlah						
20		Rata-Rata Mapel						
21								
22		Banyak siswa						
23		Rata-rata nilai tertinggi						
24		Rata-rata nilai terendah						
25								

## F. Fungsi MATEMATIKA dan TRIGONOMETRI

Beberapa fungsi Matematika dan Trigonometri yang paling sering digunakan di dalam Excel seperti di dalam table di bawah ini.

No	Fungsi	Deskripsi	Sintaks	Contoh	Hasil
1	ARABIC	Mengonversi angka Romawi ke angka Arab	ARABIC(text)	=ARABIC("LVII")	57
2	BASE	Mengonversi angka menjadi representasi teks beserta bilangan pokoknya (basis).	BASE(Number, Radix [Min_length])	=BASE(15,2,10)	000001111
3	CEILING	Membulatkan angka ke bilangan bulat terdekat atau ke beberapa signifikansi terdekat	CEILING(number, significance)	=CEILING(2,5, 1)	3
4	CEILING.MATH	Membulatkan angka sampai bilangan bulat terdekat atau ke beberapa signifikansi terdekat	CEILING(number, [significance], [mode])	=CEILING.MATH(24, 3,5)	25
5	COMBIN	Mengembalikan jumlah kombinasi untuk sejumlah objek	COMBIN(number, number_chosen)	=COMBIN(8,2)	28
6	COS	Mengembalikan kosinus dari sudut tertentu.	COS(angka)	=COS(60*PI()/180)	0,5
7	COT	Mengembalikan nilai kotangen dari suatu sudut	COT(angka)	=COT(30)	-0,156
8	CSC	Mengembalikan nilai kosekan dari suatu sudut	CSC(angka)	=CSC(15)	1,538
9	DEGREES	Mengonversi radian ke dalam derajat	DEGREES(angle)	=DEGREES(PI())	180
10	EVEN	Membulatkan angka sampai bilangan bulat genap terdekat	EVEN(number)	=EVEN(1.5)	2
11	FACT	Mengembalikan nilai faktorial dari bilangan	FACT(number)	=FACT(5)	120
12	FLOOR	Mengurutkan angka ke bawah, mendekati nol	FLOOR(number, significance)	=FLOOR(3,7,2)	2
13	FLOOR.MATH	Membulatkan angka ke bawah, sampai bilangan bulat terdekat atau ke beberapa signifikansi terdekat	FLOOR.MATH(number, significance, mode)	=FLOOR.MATH(24,3, 5)	20
14	GCD	Mengembalikan faktor persekutuan terbesar	GCD(number1, [number2], ...)	=GCD(24, 36)	12
15	INT	Membulatkan angka ke bawah ke bilangan bulat terdekat.	INT(angka)	=INT(8,9)	8
16	LCM	Mengembalikan kelipatan persekutuan terkecil	LCM(number1, [number2], ...)	=LCM(24, 36)	72
17	LOG	Mengembalikan logaritma bilangan untuk basis tertentu	LOG(angka, [basis])	=LOG(8, 2)	3
18	MOD	Mengembalikan sisa dari pembagian	MOD(angka, pembagi)	=MOD(3, 2)	1

19	POWER	Mendapatkan hasil angka yang dipangkatkan	POWER ( number , power )	=POWER(5,2)	25
20	SEC	Mengembalikan nilai sekan dari suatu sudut	SEC ( number )	=SEC(45)	1,90359
21	SIN	Mengembalikan nilai sinus dari sudut	SIN ( number )	=SIN(30*PI()/180)	0,5
22	SQRT	Mengembalikan akar kuadrat positif	SQRT ( number )	=SQRT(16)	4
23	TAN	Mengembalikan nilai tangen dari bilangan	TAN ( number )	=TAN(45*PI()/180)	1

Sumber: <http://office.microsoft.com/id-id/excel-help/fungsi-excel-menurut-kategori-HA102752955.aspx# Toc309306715>

### G. Latihan 3

Buka kembali file Latihan 2, kemudian buat sheet 2, cobalah fungsi-fungsi Matematika dan Trigonometri di atas, penyajian seperti tabel di atas!

Bandingkan apakah hasilnya sama dan cari tahu lebih dalam kegunaan fungsi serta deskripsinya!

### H. Fungsi ABSOLUTE

Fungsi Absolute digunakan untuk mengunci posisi kolom dan baris. Fungsi ini ditandai dengan adanya tanda \$ yang berada di depan Kolom dan di depan Baris. Ada 2 fungsi yang dapat digunakan, yaitu Absolut dan Semi Absolut.

#### 1. Alamat Absolut

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Daftar Pembelian Memory di ELSE Computer</b>					
2	<b>No</b>	<b>Nama Barang</b>	<b>Harga Satuan (dalam ribuan rupiah)</b>	<b>Total Harga</b>		
3	1	USB 16GB Toshiba	85	170		
4	2	USB 32GB Toshiba	155	310		
5	3	USB 8GB Kingston USB 3.0	75	150		
6	4	USB 16GB Sandisk USB 3.0	100	200		
7	5	USB 16GB Kingston USB 3.0	110	220		
8	6	USB 32GB Kingston USB 3.0	195	390		
9	7	Micro SD 8GB Sandisk Class 4	40	80		
10	8	Micro SD 8GB Toshiba Class 4	45	90		
11	9	Micro SD 8GB Sandisk Class 10	65	130		
12	10	Micro SD 16GB Samsung Class 10	105	210		
13	11	Micro SD 32GB Visipro Class 10	180	360		
14	12	Micro SD 32GB Samsung Class 10	210	420		
15	13	Micro SD 64GB Samsung Class 10	445	890		
16	14	Micro SD 64GB Sandisk Class 10	455	910		
17						
18		Tiap item dibeli sebanyak	2			
19						

**=C3\*\$C\$18**

Cukup ketik rumus ini satu kali pada baris Total Harga pertama setelah itu bisa dikenakan copy paste untuk cell berikutnya



Terdapat sebuah data Barang yang terdiri atas Nama Barang, Harga Satuan, dan Total Harga. Setiap barang dibeli sebanyak 2 item, sehingga setiap Harga Satuan Barang dikalikan 2 untuk mendapatkan Total Harga. Agar mempermudah proses perhitungan, kita ketikkan sebuah angka 2 sebagai master dari perkalian tersebut. Jadi setiap Harga Satuan akan dikalikan dengan angka 2 yang terletak di kolom C18. Agar tidak berubah-ubah, kita diharuskan menambahkan simbol Dollar (\$) sebelum huruf C (\$C = fungsi \$ untuk mengunci kolom C) dan sebelum angka 18 (\$18 = fungsi \$ untuk mengunci baris ke-18). Sehingga didapatkan hasil dari perkalian tersebut.

## 2. Alamat Semi Absolut

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tabel Perkalian						
2		1	2	3	4	5	
3	1	1					
4	2			6			
5	3						
6	4						
7	5						
8							
9		1	"=B2*B3"				
10		6	"=D2*D4"				
11							

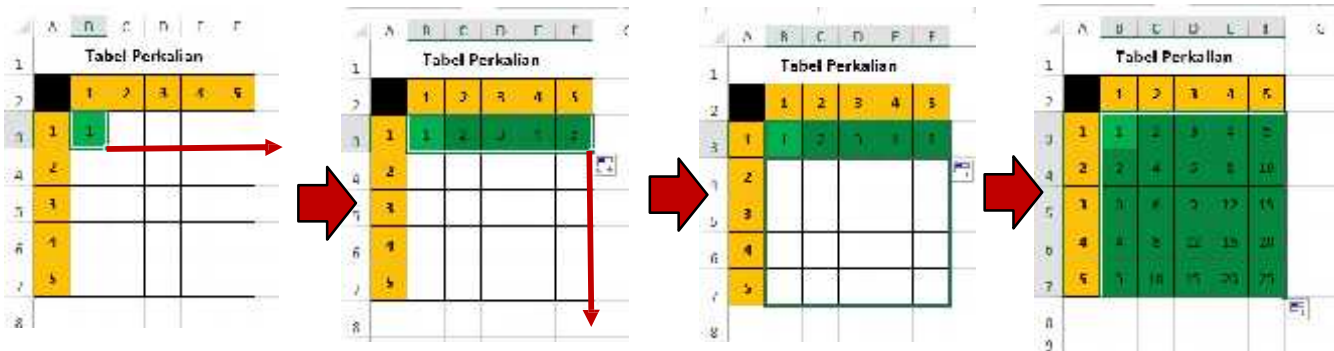
Perhatikan tabel perkalian di atas. Pertama, kita buat sebuah tabel perkalian dengan komposisi seperti gambar di atas. Sebagai permulaan, coba cari jawaban dari perkalian silang 1 x 1, maka akan diketahui rumus fungsi B2\*B3. Kemudian coba lagi dengan perkalian silang antara 3 x 2, maka akan diketahui rumus fungsi D2\*D4. Setelah itu, coba lihat lagi dengan detail, apa perbedaan dari 2 rumus fungsi tersebut?

Perbedaan pada rumus tersebut terletak pada salah satu alamat cell-nya, akan tetapi alamat cell tersebut juga memiliki kesamaan. Dari perbedaan dan persamaan itulah, kita dapat menggunakan rumus fungsi Semi Absolut untuk mempercepat penghitungan tabel perkalian tersebut.

Rumus fungsi Semi Absolut digunakan untuk mengunci salah satu kolom atau baris pada suatu alamat cell. Sebagai contoh :

- \$C9 : Penguncian kolom C, dengan cara ini ketika cell dicopy kekanan alamat cell akan tetap dibaca sebagai \$C9 bukan D9, namun ketika dicopy kebawah alamat cell akan berubah menjadi \$C10.
- C\$9 : Penguncian baris 9, dengan cara ini ketika cell dicopy ke bawah alamat cell akan tetap dibaca sebagai C\$9 bukan C10, namun ketika dicopy ke kanan alamat cell akan berubah menjadi D\$9.

Untuk penerapannya, rumus fungsi yang pertama B2\*B3 ditambahkan \$ didepan angka 2 dan didepan huruf B menjadi B\$2\*\$A3. Kemudian kita dapat mencoba untuk menggeser (drag) mouse ke bawah lalu kesamping seperti pada gambar berikut.



## I. Fungsi LOGIKA Operasi Rasional

Berikut ini adalah daftar operasi rasional yang sering digunakan dalam fungsi logika.

Operasi	Pengertian
>	Lebih Besar
<	Lebih Kecil
>=	Lebih Besar atau Sama Dengan
<=	Lebih Kecil atau Sama Dengan
<>	Tidak Sama Dengan

## Macam Fungsi Logika

Berikut ini adalah macam-macam fungsi logika yang sering digunakan.

Fungsi Logika	Pengertian
Fungsi NOT	Suatu fungsi yang digunakan untuk membalik suatu nilai logika. <i>Sintaks:</i> <b>=NOT(Logical)</b>
Fungsi AND	Suatu fungsi yang apabila salah satu pernyataan bernilai S (Salah), maka pernyataan kombinasinya juga akan bernilai S (Salah). <i>Sintaks:</i> <b>=AND(Logical1,Logical2, ...)</b> Jadi tidak hanya terbatas dengan dua syarat (logical) saja, melainkan bisa lebih banyak.
Fungsi OR	Suatu fungsi yang apabila salah satu pernyataan bernilai B (Benar), maka pernyataan kombinasinya juga akan bernilai B (Benar). <i>Sintaks:</i> <b>=OR(Logical1,Logical2, ...)</b> Jadi tidak hanya terbatas dengan dua syarat (logical) saja, melainkan bisa lebih banyak.
Fungsi IF	Suatu fungsi yang digunakan jika ada pertalian/ hubungan sebab dan akibat atau ada persyaratan yang harus dipenuhi. <i>Sintaks:</i> <b>=IF(Logical Test;True;False)</b>

### Logika Ganda

Berikut ini adalah penggabungan antara Fungsi Logika IF dengan Fungsi Logika AND; dan penggabungan antara Fungsi Logika IF dengan Fungsi Logika OR.

Rumus Logika IF dengan AND	Rumus Logika IF dengan OR
<p><i>Sintaks:</i></p> <p><b>=IF(AND(Logical1;Logical2);True;False)</b></p> <p><i>Arti:</i></p> <p>Jika Logical1 <b>dan</b> Logical2 keduanya benar maka nilai yang diambil adalah True. Nilai yang akan diambil untuk selain itu adalah False.</p>	<p><i>Sintaks:</i></p> <p><b>=IF(OR(Logical1;Logical2);True;False)</b></p> <p><i>Arti:</i></p> <p>Jika Logical1 <b>atau</b> Logical2 bernilai benar, maka nilai yang diambil adalah True. Nilai yang akan diambil untuk selain itu adalah False.</p>

### Contoh kasus:

Misal, sistem pembayaran karcis masuk tempat wisata yang ada di Yogyakarta memiliki syarat, antara lain:

Jika umur pengunjung  $\leq 7$  tahun maka dikategorikan sebagai jenjang usia anak-anak.

Jika umur pengunjung  $> 7$  tahun maka dikategorikan sebagai jenjang usia dewasa.

Biaya karcis jenjang usia anak-anak adalah Rp.5.000,-.

Biaya karcis jenjang usia dewasa adalah Rp.10.000,-.

Tentukanlah jenjang usia pengunjung dan biaya karcis pengunjung, apabila dua persyaratan berikut harus dipenuhi!

	A	B	C	D	E	F
1						
2		No	Nama	Usia (tahun)	Jenjang Usia	Biaya Karcis
3		1	Susi	6		
4		2	Bambang	8		
5		3	Yudho	11		
6		4	Yana	7		
7						

Salah satu cara penyelesaian kalian bisa gunakan fungsi logika seperti berikut:

	A	B	C	D	E	F
1						
2		No	Nama	Usia (tahun)	Jenjang Usia	Biaya Karcis
3		1	Susi	6	Anak-anak	5000
4		2	Bambang	8	Dewasa	10000
5		3	Yudho	11	Dewasa	10000
6		4	Yana	7	Anak-anak	5000
7						

Formula bar: E3: `=IF(D3<=7,"Anak-anak","Dewasa")`

Formula bar: F3: `=IF(D3<=7,5000,10000)`

### J. Latihan 4

Buka kembali file Latihan 3, kemudian buat di sheet 3, buatlah tabel di bawah ini kemudian lengkapi dengan menggunakan fungsi logika sesuai ketentuan yang berlaku!

Daftar Nilai Matematika kelas XI Kemoceng							
No	Nama	Nilai				Rata-Rata Nilai	NILAI
		Tugas	UTS 1	UTS 2	UAS		
1	Susilo	93	80	86	87		
2	Dambang	92	70	32	76		
3	Yudha	90	84	92	89		
4	Yono	80	50	91	81		
5	Joko	45	52	56	60		
6	Widodo	88	87	80	80		
7	Lura	80	72	71	75		
8	Kasih	86	45	92	83		
9	Juna	85	81	66	78		
10	Edi	83	79	91	90		
11	Atiqah	81	80	86	80		
12	Hasiholan	80	61	68	64		
13	Alice	80	83	82	92		
14	Aline	79	78	88	60		
15	Alicia	54	52	56	50		
<b>Jumlah</b>							
<b>Rata-rata</b>							

#### Ketentuan:

- Untuk mencari Rata-rata Nilai, Bobot nilai:  
Tugas = 1; UTS 1&2 = 2; UAS = 3
- NILAI diambil dari Rata-rata Nilai yang dikonversi menjadi:  
85 - 100 =A  
75 - 84.9 =B+  
70 - 74.9 =B  
65 - 69.9 =C+  
60 - 64.9 =C  
55 - 59.9 =D+  
50 - 54.9 =D  
0 - 49.9 =E

### K. Fungsi Bantu Lookup dan Teks

Fungsi bantu *lookup* adalah fungsi pencarian dan rujukan (lookup) yang dipakai untuk mencari data dengan menunjuk ke suatu lokasi. Lokasi rujukan bisa berupa range dalam bentuk tabel. Begitu pula dengan fungsi bantu teks, fungsi ini akan mencari data berupa huruf maupun kumpulan huruf berdasarkan urutan dalam cell yang ditunjuk.

- Fungsi bantu Hlookup

Latihan K1:

- Buatlah file baru dan buat table seperti di bawah ini, mulai dari cell C2!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			Kode Barang	M101	M102	M103			
3			Nama	Samsung	Lenovo	Asus			
4			Harga	1200000	1800000	2100000			
5			Potongan	2%	5%	10%			
6									
7			<b>DAFTAR PENJUALAN SMARTPHONE ELSE COMPUTER</b>						
8									
9									
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Diskon	Total
11			M101	20					
12			M102	23					
13			M103	30					
14			M101	11					
15			M102	8					
16			M103	35					
17			M103	15					
18									

- b. Letakkan kursor pada cell E11 atau pada kolom Nama Barang, ketikkan pada cell itu =HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$F\$5,2,0), kemudian tekan ENTER dan drag ke bawah dari E11 sampai E17.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			Kode Barang	M101	M102	M103			
3			Nama	Samsung	Lenovo	Asus			
4			Harga	1200000	1800000	2100000			
5			Potongan	2%	5%	10%			
6									
7			<b>DAFTAR PENJUALAN SMARTPHONE ELSE COMPUTER</b>						
8									
9									
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Diskon	Total
11			M101	20	=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$F\$5,2,0)				
12			M102	23	Lenovo				
13			M103	30	Asus				
14			M101	11	Samsung				
15			M102	8	Lenovo				
16			M103	35	Asus				
17			M103	15	Asus				
18									

- c. Letakkan kursor pada cell F11 atau pada kolom Harga Satuan, ketikkan pada cell itu =HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$F\$5,3,0), kemudian tekan ENTER dan drag ke bawah dari F11 sampai F17.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2			Kode Barang	M101	M102	M103				
3			Nama	Samsung	Lenovo	Asus				
4			Harga	1200000	1800000	2100000				
5			Potongan	2%	5%	10%				
6										
7			<b>DAFTAR PENJUALAN SMARTPHONE ELSE COMPUTER</b>							
8										
9										
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Diskon	Total	
11			M101	20	Samsung	=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$F\$5,3,0)				
12			M102	23	Lenovo	=HLOOKUP(lookup_value;table_array;row_index_num;[range_lookup])				
13			M103	30	Asus	2100000				
14			M101	11	Samsung	1200000				
15			M102	8	Lenovo	1800000				
16			M103	35	Asus	2100000				
17			M103	15	Asus	2100000				
18										

- d. Lengkapi tabel itu sehingga menjadi seperti di bawah ini, dengan melengkapi dan mencari nilai untuk kolom Harga Total, Diskon, dan Total!

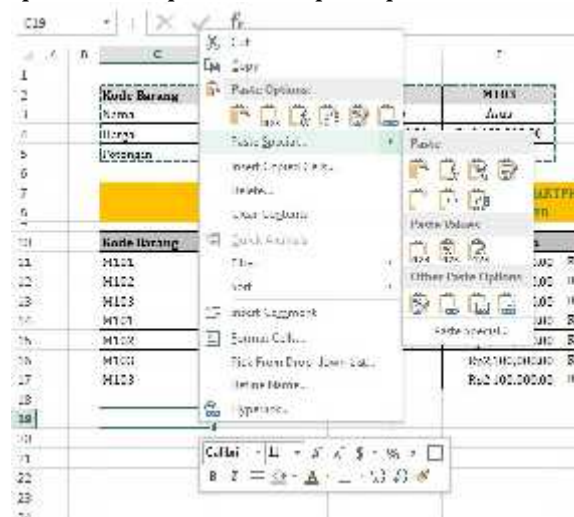
Kode Barang	M101	M102	M103
Nama	Samsung	Lenovo	Asus
Harga	Rp1.200.000,00	Rp1.800.000,00	Rp2.100.000,00
Potongan	2%	5%	10%

<b>DAFTAR PENJUALAN SMARTPHONE ELSE COMPUTER</b>						
Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Diskon	Total
M101	20	Samsung	Rp1.200.000,00	Rp24.000.000,00	0,07	Rp23.520.000,00
M102	23	Lenovo	Rp1.800.000,00	Rp41.400.000,00	0,05	Rp39.310.000,00
M103	30	Asus	Rp2.100.000,00	Rp63.000.000,00	0,1	Rp56.700.000,00
M101	11	Samsung	Rp1.200.000,00	Rp13.200.000,00	0,02	Rp12.936.000,00
M102	8	Lenovo	Rp1.800.000,00	Rp14.400.000,00	0,05	Rp13.680.000,00
M103	35	Asus	Rp2.100.000,00	Rp73.500.000,00	0,1	Rp66.150.000,00
M103	15	Asus	Rp2.100.000,00	Rp31.500.000,00	0,1	Rp28.350.000,00

## 2. Fungsi bantu Vlookup Latihan K2:

- a. Buka kembali file Latihan K1, dan seleksi range C2:F5, copy kemudian pilih Paste Special dan pilih Transpose pada cell 19!



19		<b>Kode Barang</b>	<b>Nama</b>	<b>Harga</b>	<b>Potongan</b>
20		M101	Samsung	Rp1.200.000,00	2%
21		M102	Lenovo	Rp1.800.000,00	5%
22		M103	Asus	Rp2.100.000,00	10%

b. Hapus data hasil Latihan J1!

DAFTAR PENJUALAN SMARTPHONE ELSE COMPUTER						
Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Diskon	Total
M101	20					
M102	23					
M103	30					
M101	11					
M102	8					
M103	35					
M103	15					
<b>Kode Barang</b>	<b>Nama</b>	<b>Harga</b>	<b>Potongan</b>			
M101	Samsung	Rp1.200.000,00	2%			
M102	Lenovo	Rp1.800.000,00	5%			
M103	Asus	Rp2.100.000,00	10%			

- Letakkan kursor pada cell E11 atau pada kolom Nama Barang, ketikkan pada cell itu =VLOOKUP(C11,\$C\$20:\$F\$22,2,0), kemudian tekan ENTER dan drag ke bawah dari E11 sampai E17.
- Letakkan kursor pada cell F11 atau pada kolom Harga Satuan, ketikkan pada cell itu =VLOOKUP(C11,\$C\$20:\$F\$22,3,0), kemudian tekan ENTER dan drag ke bawah dari F11 sampai F17.
- Lengkapi tabel itu sehingga menjadi seperti di bawah ini, dengan melengkapi dan mencari nilai untuk kolom Harga Total, Diskon, dan Total!

DAFTAR PENJUALAN SMARTPHONE ELSE COMPUTER						
Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Diskon	Total
M101	20	Samsung	Rp1.200.000,00	Rp24.000.000,00	0,02	Rp23.520.000,00
M102	23	Lenovo	Rp1.800.000,00	Rp41.400.000,00	0,05	Rp39.330.000,00
M103	30	Asus	Rp2.100.000,00	Rp63.000.000,00	0,1	Rp56.700.000,00
M101	11	Samsung	Rp1.200.000,00	Rp13.200.000,00	0,02	Rp12.936.000,00
M102	8	Lenovo	Rp1.800.000,00	Rp14.400.000,00	0,05	Rp13.680.000,00
M103	35	Asus	Rp2.100.000,00	Rp73.500.000,00	0,1	Rp66.150.000,00
M103	15	Asus	Rp2.100.000,00	Rp31.500.000,00	0,1	Rp28.350.000,00
<b>Kode Barang</b>	<b>Nama</b>	<b>Harga</b>	<b>Potongan</b>			
M101	Samsung	Rp1.200.000,00	2%			
M102	Lenovo	Rp1.800.000,00	5%			
M103	Asus	Rp2.100.000,00	10%			

3. Fungsi bantu teks: Left, Right, Mid, dan Rept  
Latihan J2:

- Buka kembali file Latihan J2!
- Ketikkan Left, Right, Mid, dan Rept pada cell G19, G20, G21, dan G22!
- Kemudian pada cell H19 cobalah ketik formula =LEFT(E11,4)
- Kemudian pada cell H20 cobalah ketik formula =RIGHT(E12,4)
- Kemudian pada cell H21 cobalah ketik formula =MID(E16,2,3)
- Kemudian pada cell H22 cobalah ketik formula =REPT(E16,2)

## L. Latihan 5

Buka kembali file Latihan 4, kemudian buat di sheet 4, buatlah table seperti di bawah ini, gunakan *Fungsi Bantu Lookup dan Teks* untuk melengkapi data pada table ini.

PT. Chicken Wings Air						
Rekapitulasi Penerbangan Bulan Oktober 2014						

No	Nama	Kode Tiket	Tujuan	Kelas	Tiket	Biaya
1	Alfian	01-JKT-E				
2	Ardiko	02-JKT-B				
3	Wahyu	03-DPS-EX				
4	Bowo	04-SRB-RE				
5	Agus	05-LMB-B				
6	Tono	06-PDG-RE				
7	Rifky	07-LMB-RE				
8	Pungki	08-LMB-RE				
9	Octa	09-DPS-E				
10	Markus	10-DPS-E				
11	Andreas	11-PDG-E				
12	Bagas	12-SRB-EX				
13	Iqbal	13-JKT-E				
14	Ian	14-SRB-B				
15	Galuh	15-SRB-E				

### Tabel Array:

#### Tabel Kode Tiket:

Kode	Tujuan
JKT	Jakarta
SRB	Surabaya
DPS	Denpasar
PDG	Padang
LMB	Lombok

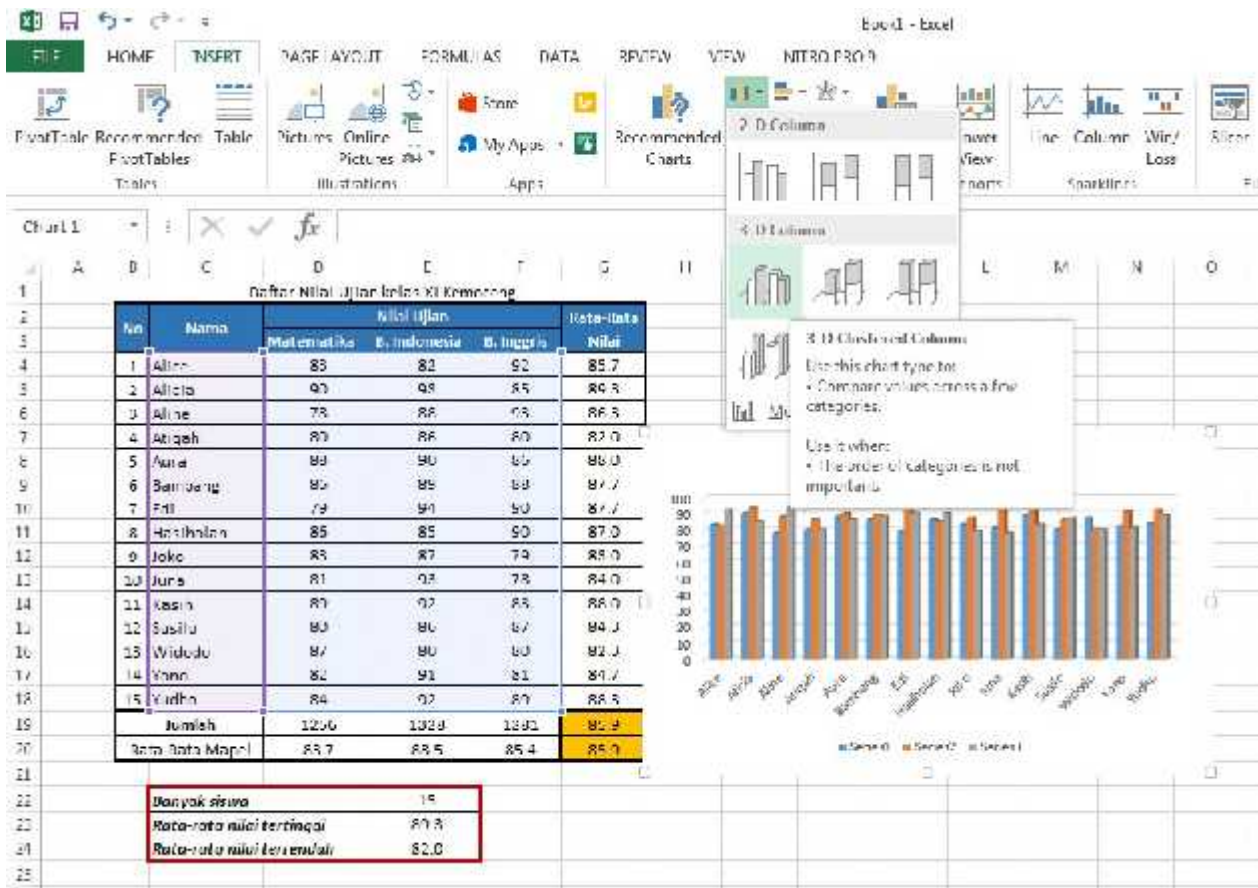
#### Tabel Jenis Kelas

Tipe	Kelas	Harga
E	Ekonomi	700000
B	Bisnis	1000000
RE	Regional	1200000
EX	Eksekutif	1600000

## M. Insert Grafik

Salah satu cara paling tepat untuk memahami data numerik atau yang berhubungan dengan rentang waktu adalah dengan menyertakan grafik (Chart). Visualisasi grafik bisa memperjelas perbedaan kenaikan atau penurunan data daripada jika hanya menggunakan tabel biasa. Sebagai contoh data pada Latihan 2 berikut, setelah bentuk table diubah ke bentuk grafik maka perbandingan nilai antara 3 mata pelajaran yang diujikan dan tiap siswa dalam satu kelas lebih mudah dilihat.





Lengkapi Latihan 2 dengan Grafik 3 Nilai Ujian, cobalah buat serupa dengan tampilan di bawah ini!

