

Modul Microsoft Excel



Tim Asisten Dosen 2012

MATA KULIAH
PENGANTAR TEKNOLOGI
INFORMASI

Cara Menggunakan Fungsi Pada Excel

Pada Microsoft Excel, terdapat berbagai macam fungsi untuk mengoperasikan perhitungan atau mengolah data, yaitu:

1. Fungsi Statistika
2. Fungsi Tanggal dan Waktu
3. Fungsi Logika
4. Fungsi String
5. Fungsi Pembacaan Tabel

1. Fungsi Statistika

Fungsi ini berfungsi untuk menghitung data yang berupa angka, berikut rumus dari fungsi tersebut.

- SUM : Penjumlahan
- AVERAGE : Rata-Rata
- MAX : Nilai Terbesar
- MIN : Nilai Terkecil
- COUNT : Banyaknya Data
- SQRT : Akar

	A	B	C	D
1	No	NAMA BARANG	HARGA	
2		1 Modem	Rp 200.000	
3		2 Flashdrive	Rp 70.000	
4		3 Mouse	Rp 50.000	
5		4 Harddisk	Rp 540.000	
6		5 Processor	Rp 3.000.000	
7		Jumlah	Rp 3.860.000	SUM (C2:C6)
8		Rata-Rata	Rp 772.000	AVERAGE (C2:C6)
9		Harga Tertinggi	Rp 3.000.000	MAX (C2:C6)
10		Harga Terrendah	Rp 50.000	MIN (C2:C6)
11		Banyak Data		5 COUNT(C2:C6)
12				

2. Fungsi Tanggal dan Waktu

Fungsi ini dipergunakan untuk melakukan pengolahan data yang berupa tanggal dan waktu.

Untuk melihat kegunaan dari fungsi ini, teman-teman bisa menggunakan formula berikut:

- DATE : Menampilkan tanggal sekarang (=DATE(year;month;date))
- TIME : Menampilkan waktu sekarang (=TIME(Jam; Menit;Detik))
- NOW : Memasukkan tanggal dan jam sekarang
- TODAY : Memasukkan tanggal sekarang
- MONTH : Memasukkan bulan sekarang
- YEAR : Memasukkan tahun sekarang
- WEEKDAY : Menampilkan angka hari dalam satu minggu. Contoh: Hari Rabu memiliki urutan ke 3, maka muncul 3.

	A	B	C
1			
2	DATE	23-Sep-2012	
3	DAY	23	DAY(B2)
4	MONTH	9	MONTH(B2)
5	YEAR	2012	YEAR(B2)
6	WEEKDAY	1	WEEKDAY(B2)

3. Fungsi Logika

a. IF

Fungsi ini digunakan untuk menguji kebenaran isi sel lembar kerja.

=IF(Ekspresi Logika, pilihan1, pilihan2)

	A	B	C	D
1	No	Nama	Nilai	Keterangan
2	1	Sari	69	LULUS
3	2	Dimas	66	LULUS
4	3	Pritha	65	BELUM LULUS
5	4	Sarah	75	LULUS
6	5	Hendra	80	LULUS
7				
8	IF(C2>65;"LULUS";"BELUM LULUS")			

b. AND

Fungsi ini digunakan untuk menguji bahwa nilai kebenaran yang disyaratkan harus terpenuhi semuanya.

=AND(Ekspresi Logika, jawaban1, jawaban2)

	A	B	C	D	E
1	Pernyataan 1	Pernyataan 2	Nilai Kebenaran		
2	B	B	TRUE	→	=AND(A2="B",B2="B")
3	B	S	FALSE	→	=AND(A3="B",B3="B")
4	S	B	FALSE	→	=AND(A4="B",B4="B")
5	S	S	FALSE	→	=AND(A5="B",B5="B")

c. OR

Fungsi ini digunakan untuk menguji kebenaran dari salah satu yang disyaratkan.

=OR(Ekspresi Logika, pilihan1, pilihan2)

	A	B	C	D	E
1	Pernyataan 1	Pernyataan 2	Nilai Kebenaran		
2	B	B	TRUE	→	=OR(A2="B",B2="B")
3	B	S	TRUE	→	=OR(A3="B",B3="B")
4	S	B	TRUE	→	=OR(A4="B",B4="B")
5	S	S	FALSE	→	=OR(A5="B",B5="B")

4. Fungsi String

Teks merupakan data yang berbentuk label (karakter/huruf). Excel mempunyai fungsi-fungsi untuk mengolah data tersebut. Berikut formulanya:

FORMULA	KEGUNAAN
=LEN ("Indonesia")	Menjumlah karakter
=LOWER("Indonesia")	Mengubah huruf besar menjadi kecil
=UPPER("Indonesia")	Mengubah huruf kecil menjadi besar
=LEFT("Indonesia")	Mengambil huruf sejumlah n dari karakter kiri
=RIGHT("Indonesia")	Mengambil huruf sejumlah n karakter dari kanan
=MID("Indonesia")	Mengambil huruf dari posisi tertentu

	A	B	C
1	INDONESIA	ESIA	mid(h22;6;6)
2		ESIA	right(h22;6;6)
3		INDON	left(h22;6;6)
4			

5. Fungsi Pembacaan Tabel

a. HLOOKUP

Fungsi ini digunakan untuk membaca tabel data yang disusun secara horizontal atau mendatar.

=HLOOKUP(Sel data, RangeTabel, nomor baris).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nomor	Member	Kode Film	Judul Film			
2	1	Lala	IC	Incredible	HLOOKUP (C2;B8:D9;2)		
3	2	Lili	ST	Shutter	HLOOKUP (C3;B8:D9;2)		
4	3	Lolo	HP	Harry Potter	HLOOKUP (C4;B8:D9;2)		
5	4	Lulu	ST	Shutter	HLOOKUP (C5;B8:D9;2)		
6	5	Lele	HP	Harry Potter	HLOOKUP (C6;B8:D9;2)		
7							
8	Kode	HP	IC	ST			
9	Judul	Harry Potter	Incredible	Shutter			
10							
11							

b. VLOOKUP

Fungsi ini digunakan untuk membaca tabel data yang disusun secara horizontal atau mendatar.

=VLOOKUP(Sel data, RangeTabel, nomor baris).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nomor	Member	Kode Film	Judul Film			
2	1	Lala	IC	Incredible	VLOOKUP (C2;A9:B11;2)		
3	2	Lili	ST	Shutter	VLOOKUP (C3;A9:B11;2)		
4	3	Lolo	HP	Harry Potter	VLOOKUP (C4;A9:B11;2)		
5	4	Lulu	ST	Shutter	VLOOKUP (C5;A9:B11;2)		
6	5	Lele	HP	Harry Potter	VLOOKUP (C6;A9:B11;2)		
7							
8	Kode	Judul					
9	HP	Harry Potter					
10	IC	Incredible					
11	ST	Shutter					

SOAL LATIHAN

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	TABEL BARANG								
2	KODE	FD	HD	LP	MO				
3	NAMA BARANG	FLASHDISK	HARDDISK	LAPTOP	MONITOR				
4									
5									
6									
7									
8									
9	NO	NAMA	KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA SATUAN	JUMLAH BARANG	TOTAL HARGA	DISKON	HARGA BARANG
10	1	Lulu	LP-002		8000000				
11	2	Lala	MO-015		5000000				
12	3	Lili	HD-003		500000				
13	4	Lolo	LP-001		8000000				
14	JUMLAH								
15	TERBESAR								
16	TERKECIL								
17	RATA-RATA								
18									

Ketentuan:

1. Untuk menentukan nama barang, gunakan kode barang sebagai keyword.
2. Untuk jumlah barang, merupakan 3 angka terakhir pada kode barang.
3. Ketentuan diskon hanya untuk pembelian monitor. Minimal pembelian 10 buah. Diskon 10 %. Untuk barang lain tidak ada diskon.

SELAMAT MENGERJAKAN 😊