

BAB 4

FUNGSI PADA VB EXCEL

Objektif :

- Dapat mendefinisikan Fungsi dengan Menggunakan Formula
- Dapat menggunakan Fungsi-Fungsi Agregate
- Dapat membuat Fungsi Agregate yang berbeda pada Excel Makro

Argumen dapat berupa angka, teks, sel atau range, rumus, maupun ekspresi logika. Argumen dituliskan diantara kurung. Misalnya =sum(A1:A5). Seringkali jumlah argumen lebih dari satu. Dalam hal ini argumen harus dipisahkan dengan koma. Contoh =Left(3,2). Bila jenis argumen suatu fungsi salah, maka rumus memberikan nilai #VALUE.

4.1 FUNGSI LOGIKA

A. Ekspresi Logika

Untuk ekspresi logika digunakan operator relasi sebagai berikut :

- = sama dengan
- < lebih kecil dari
- > lebih besar dari
- <= Lebih kecil atau sama dengan
- >= Lebih besar atau sama dengan
- < > Tidak sama dengan B.

Fungsi AND () dan OR ()

Kita dapat menggabungkan dua (atau lebih) ekspresi logika dengan fungsi AND () dan OR (). Bentuk fungsi itu adalah :

= AND (ekspresi_logika _1, ekspresi_logika _2, . . .)

=OR (ekspresi_logika _1, ekspresi_logika _2, . . .)

Fungsi AND () memberikan nilai TRUE bila semua ekspresi yang digabungkan adalah TRUE.

Fungsi OR () memberikan nilai TRUE bila setidaknya salah satu ekspresi yang digabungkan adalah TRUE.

C. Fungsi NOT ()

Bentuk fungsi NOT () adalah :

=NOT (ekspresi_logika)

Fungsi NOT () memberi nilai TRUE bila nilai yang diberikan ekspresi_logika adalah FALSE dan sebaliknya. Jadi fungsi NOT() membalik hasil ekspresi_logika diargumennya.

D. Fungsi IF ()

Fungsi IF () mempunyai bentuk :

=IF (ekspresi_logika, nilai_benar, nilai_salah)

Fungsi ini memberikan nilai_benar bila ekspresi_logika adalah TRUE dan nilai_salah bila FALSE.

Contoh :

Suatu toko memberikan potongan harga 10% bagi langganan yang berbelanja 50000 atau lebih. Berikut ini dibuat lembar kerja yang harus dibayar oleh langganan

	A	B	C	D	E
1					
2		Langganan	Harga Pembelian	Harga Dibayar	
3					
4		Shandy	15000		
5		Shevchenko	60000		
6		Ali	20000		
7					
8					

Gambar 4.1 Fungsi If

Untuk menghitung harga yang harus dibayar masukkan di sel D4 rumus :

=IF(C4>50000,0.9*C4,C4)

Artinya bila C4>50000 maka rumus yang berlaku adalah 0.9*C4 (harga yang dibayar adalah 90% harga total karena ada potongan 10%). Bila tidak maka rumus yang berlaku adalah C4 (tidak ada potongan). Kopilah rumus D4 ke bawah.

E. Fungsi VLOOKUP () dan HLOOKUP ()

Fungsi VLOOKUP () dan HLOOKUP () digunakan untuk membaca suatu tabel. Bila tabel disusun secara vertikal digunakan fungsi VLOOKUP (), sedangkan untuk tabel horizontal digunakan fungsi HLOOKUP ().

Bentuk Fungsi VLOOKUP () dan HLOOKUP () adalah :

=VLOOKUP(sel_uji, tabel, nomor_kolom)

=HLOOKUP(sel_uji, tabel, nomor_baris)

4.2 FUNGSI STATISTIK

Berikut daftar beberapa fungsi statistik :

- **COUNT ()**
Memberikan banyak data dalam list atau range
- **SUM()**
Memberikan penjumlahan data dalam list atau range
- **AVERAGE ()**
Memberikan nilai rata-rata dalam list atau range
- **MAX()**
Memberikan nilai tertinggi dalam suatu list atau range
- **MIN()**
Memberikan nilai terendah dalam suatu list atau range
- **STDEV ()**
Memberikan nilai str deviasi data dalam list atau range
- **VAR()**
Memberikan variance data dalam list atau range

4.3 FUNGSI TEKS

A. Fungsi LEFT () dan RIGHT ()

Bentuk fungsi LEFT () dan RIGHT () adalah :

=LEFT(teks,banyak_karakter)

=RIGHT(teks, banyak_karakter)

Fungsi LEFT () digunakan untuk mengambil sejumlah karakter terkiri pada teks sebanyak banyak_karakter

Misalnya :

=LEFT("MM komputer",2) memberikan "MM"

=RIGHT("MM komputer",4) memberikan "uter"

B. Fungsi MID ()

Bentuk fungsi MID () :

=MID(teks, angka_awal, banyak_karakter)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil sejumlah karakter pada teks mulai di posisi angka_awal sebanyak banyak_karakter

Contoh :

=MID(“Komputer”,2,4) memberikan “ompu”

4.4 Fungsi Lainnya

Fungsi UPPER () dan LOWER ()

Mengubah karakter dalam teks menjadi huruf kapital atau huruf kecil

Fungsi PROPER ()

Mengubah karakter dalam teks menjadi huruf kecil dengan huruf kapital di awal kalimat

Fungsi TRIM ()

Menghapus kelebihan spasi

Fungsi LEN ()

Menghitung banyaknya karakter dalam teks

