

<http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

# FUNGSI LOGIKA IF

Materi #12    ESA121 – Pengantar Aplikasi Komputer

## Pendahuluan


2    <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

Fungsi IF umumnya digunakan pada suatu kondisi ketika suatu nilai akan dinyatakan “BENAR/SESUAI/*TRUE*”, dan nilai lain adalah “SALAH/TIDAK SESUAI/*FALSE*”.

Fungsi IF digunakan ketika adanya pilihan pada sebuah pernyataan.

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer    Materi #12 Ganjil 2014/2015



## Bentuk Umum

3
<http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

**=IF(logical\_test;[value\_if\_true];[value\_if\_false])**

- **logical\_test.** Setiap nilai atau pernyataan yang dapat dinilai TRUE/SESUAI atau FALSE/TIDAK SESUAI. Minimal terdiri dari **cell yang akan dinilai/diuji, operator perhitungan perbandingan dan/atau operator logika, dan nilai acuan.**
- **value\_if\_true.** Nilai yang diinginkan jika cell nilai bernilai TRUE/SESUAI dengan pernyataan logical\_test.
- **value\_if\_false.** Nilai yang diinginkan jika cell nilai bernilai FALSE/TIDAK SESUAI dengan pernyataan logical\_test.

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer
Materi #12 Ganjil 2014/2015

6623 - Taufiqur Rachman



## Operator Perhitungan Perbandingan

4
<http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

Lambang	Fungsi
=	Sama dengan
<	Lebih kecil dari
>	Lebih besar dari
<=	Lebih kecil atau sama dengan
>=	Lebih besar atau sama dengan
<>	Tidak sama dengan

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer
Materi #12 Ganjil 2014/2015

6623 - Taufiqur Rachman

## Catatan Penting

5 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

**=IF(logical\_test;[value\_if\_true];[value\_if\_false])**

1 2 3

1. Selalu ketik “**buka kurung**” setelah penulisan IF.
2. Dapat berupa tanda “,” (koma) atau “;” (titik koma), tergantung *setting* komputer.
3. Jika selesai maka akhiri dengan “**tutup kurung**”.
4. Jika menuliskan text dalam rumus maka gunakan tanda “**petik dua**” sebelum dan sesudahnya. (contoh: “text”)

6623 - Taufiqur Rachman

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer Materi #12 Ganjil 2014/2015

## Contoh 1

6 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

- Bila terdapat sebuah pernyataan:
  - ▣ nilai  $\geq 60$ , maka dinyatakan LULUS.
  - ▣ nilai  $< 60$ , maka dinyatakan GAGAL.
- Maka dapat disimpulkan penggunaan logika IF adalah:
 

**= IF(cell yang dinilai/diuji  $\geq 60$ ;"LULUS"; "GAGAL")**

6623 - Taufiqur Rachman

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer Materi #12 Ganjil 2014/2015

## Contoh 1 (In Excel)

7

<http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

	A	B	C	D	E	F
1	Nama	Nilai	Keterangan			
2	Faisal	75	LULUS			
3	Herry	50	GAGAL			
4	Deni	65	LULUS			
5	Ririn	90	LULUS			
6	Penta	59	GAGAL			
7						

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer

Materi #12 Ganjil 2014/2015

## Contoh 2

8

<http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

- Bila terdapat sebuah pernyataan:
  - ▣ Nilai >70, maka dinyatakan LULUS.
  - ▣ Nilai 51-70, maka dinyatakan ULANG.
  - ▣ Nilai <=50, maka dinyatakan GAGAL.
- Maka dapat disimpulkan penggunaan logika IF adalah:
 

**= IF(cell yang dinilai/diuji > 70;"LULUS";IF(cell yang dinilai/diuji > 50;"ULANG";"GAGAL"))**

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer

Materi #12 Ganjil 2014/2015

## Contoh 2 (In Excel)

9 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

C2     $f_x$  =IF(B2>70;"LULUS";IF(B2>50;"ULANG";"GAGAL"))

	A	B	C	D	E
1	<b>Nama</b>	<b>Nilai</b>	<b>Keterangan</b>		
2	Faisal	70	ULANG		
3	Herry	71	LULUS		
4	Deni	50	GAGAL		
5	Ririn	51	ULANG		
6	Penta	65	ULANG		
7					

6623 - Taufiqurrachman

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer
Materi #12 Ganjil 2014/2015

## Contoh 3

10 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

**Jika terdapat kriteria penilaian sebagai berikut:**

Nilai Ujian	Huruf	Keterangan
75-100	A	Luar biasa
65-74	B	Baik
55-64	C	Kurang
45-54	D	Sangat Kurang
<45	E	Tidak lulus

**Isi kolom Huruf dan Ket. (Keterangan) pada tabel berikut**

Nama	Nilai Ujian	Huruf	Ket.
Faisal	75		
Herry	76		
Deni	65		
Ririn	66		
Penta	64		
Asep	55		
Aris	56		
Irwan	45		
Andri	46		

6623 - Taufiqurrachman

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer
Materi #12 Ganjil 2014/2015 *Fermusa*

<http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

*Jangan Dihopal,  
Perbanyak Latihan*

thank you  
& see you again

6623 - Taufiqurrachman

11 ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer Materi #12 Ganjil 2014/2015

## Contoh 3 (Formula)

12 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqurrachman

- Formula yang digunakan untuk menentukan kolom huruf:  

$$=IF(B2>74;"A";IF(B2>64;"B";IF(B2>54;"C";IF(B2>44;"D";"E"))))$$
- Formula yang digunakan untuk menentukan kolom keterangan:  

$$=IF(B2>74;"Luar Biasa";IF(B2>64;"Baik";IF(B2>54;"Kurang";IF(B2>44;"Sangat Kurang";"Tidak Lulus"))))$$

ESA121 - Pengantar Aplikasi Komputer Materi #12 Ganjil 2014/2015 *Seaf*