

The cover slide features the Universitas Esa Unggul logo in the top left, the text 'Entrepreneurship & Creativity' in the top right, and a photo of five students. The main title 'Fungsi Logika IF' is centered in a large blue font. Course information 'IEU-121 PENGANTAR APLIKASI KOMPUTER MATERI #10' is in the top right, and the author 'Oleh: 6623 - Taufiqur Rachman' is in the bottom right. The website 'www.esaunggul.ac.id' is in the bottom left, and copyright information is in the bottom left corner.

Universitas Esa Unggul Entrepreneurship & Creativity

IEU-121
PENGANTAR APLIKASI KOMPUTER
MATERI #10

www.esaunggul.ac.id

Fungsi Logika IF

Copyright © 2013
Laboratorium Komputer
Universitas Esa Unggul

Oleh:
6623 – Taufiqur Rachman

The slide has a header with the Universitas Esa Unggul logo and 'Entrepreneurship and Creativity'. The title 'Pendahuluan' is in a large bold font. It contains two bullet points explaining the use of IF functions. The footer includes 'ESA121 #10', '6623 - Taufiqur Rachman', and the page number '2'.

Universitas Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Pendahuluan

- Fungsi IF banyak digunakan pada suatu kondisi ketika suatu nilai akan dinyatakan "**BENAR/TRUE**", dan nilai lain adalah "**SALAH/FALSE**".
- Fungsi IF digunakan ketika adanya pilihan pada sebuah pernyataan.

ESA121 #10 6623 - Taufiqur Rachman 2

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Bentuk Umum

IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])

- **logical_test.** Setiap nilai atau pernyataan yang dapat dinilai TRUE atau FALSE. Dapat menggunakan semua operator perhitungan perbandingan (= ; < ; > ; dst) dan logika (AND ; OR ; NOT).
- **value_if_true.** Nilai yang diinginkan jika pernyataan *logical_test* bernilai TRUE.
- **value_if_false.** Nilai yang diinginkan jika pernyataan *logical_test* bernilai FALSE.

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 3

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Operator Perhitungan Perbandingan

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

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 4

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Catatan Penting

IF(logical_test [value_if_true] [value_if_false])

1. Selalu ketik "**buka kurung**" setelah penulisan IF.
(catatan: sebelum IF tuliskan "=").
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")

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 5

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Contoh 1

- Bila terdapat sebuah pernyataan:
 - ✓ nilai ≥ 60 , maka dinyatakan LULUS.
 - ✓ nilai < 60 , maka dinyatakan GAGAL.
- Maka dapat disimpulkan penggunaan logika IF adalah:
=IF(cell nilai ≥ 60 ,"LULUS","GAGAL")

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 6

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Contoh 1 (In Excel)

	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						

Formula bar: `=IF(B2>=60;"LULUS";"GAGAL")`

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 7

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Contoh 2

- 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 nilai>70,"LULUS",IF(Nilai>50,"ULANG","GAGAL"))`

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 8

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Contoh 2 (In Excel)

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

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

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 9

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Contoh 3 *Formula*

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

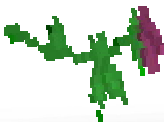
Isi kolom huruf dan keterangan pada tabel berikut

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

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 10

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

*Jangan Dihapal,
Perbanyak Latihan*



ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 11

Esa Unggul Entrepreneurship and Creativity

Contoh 3 (Formula)

- Formula yang digunakan untuk menentukan grade nilai:
`=IF(B2>74;"A";IF(B2>64;"B";IF(B2>54;"C";IF(B2>44;"D";"E"))))`
- Formula yang digunakan untuk menentukan keterangan nilai:
`=IF(B2>74;"Luar Biasa";IF(B2>64;"Baik";IF(B2>54;"Kurang";IF(B2>44;"Sangat Kurang";"Tidak Lulus"))))`

Seal

ESA121#10 6623 - Taufiqur Rachman 12