



# PERTEMUAN 11

## Microsoft Exel

Rauf Fauzan S.Kom



# OUTLINE

## ✓ Fungsi Logika (IF)

- IF Tunggal
- IF Majemuk
- Count IF

## ✓ Fungsi Percabangan

- AND
- OR
- NOT





# FUNGSI LOGIKA (IF)

Fungsi logika atau bersyarat memungkinkan kita menguji persyaratan dalam sel.

Fungsi bersyarat ini adalah suatu kondisi atau =IF yang hasilnya bergantung pada benar atau salahnya pengujian. Fungsi Logika memerlukan operator perbandingan yaitu :

- = (sama dengan)
- < (lebih kecil dari)
- > (lebih besar dari)
- <= (lebih kecil sama dengan)
- >= (lebih besar sama dengan)
- <> (tidak sama dengan)





# FUNGSI LOGIKA (IF) TUNGGAL

Fungsi IF dengan format Tunggal adalah sebagai berikut :

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

*dimana :*

- logical\_test merupakan syarat dari percabangan.
- value\_if\_true merupakan nilai jika syarat percabangan terpenuhi.
- value\_if\_false merupakan nilai jika syarat percabangan tidak terpenuhi.

**IF (Uang > Rp. 100.000; “Saya Pergi”; “Saya Tidak Pergi”)**





# FUNGSI LOGIKA (IF) TUNGGAL

CONTOH :

	A	B	C	D	E
1					
2		NAMA	NILAI	HASIL	
3		RAIHAN	80		
4		ANTO	50		
5		RIKA	40		
6		NUNUK	60		
7					

**HASIL :**

**JIKA NILAI  $\geq$  50, LULUS**

**JIKA NILAI  $<$  50, GAGAL**





# FUNGSI LOGIKA (IF) MAJEMUK

Fungsi IF dengan format Majemuk adalah sebagai berikut :

```
IF (logical_test; value_if_true,  
IF (logical_test; value_if_true,  
IF (logical_test; value_if_true, ... n, value_if_false)))
```

```
IF (Uang = Rp. 100.000; “Saya Pergi”,  
IF (Uang = Rp. 50.000; “Saya Makan”,  
IF (Uang = Rp. 20.000; “Saya Main PES”, “Tidur”)))
```





# FUNGSI LOGIKA (IF) MAJEMUK

CONTOH :

	A	B	C	D	E	F
1						
2		NAMA	NILAI	HASIL	INDEX	KET
3		RAIHAN	80	LULUS	A	
4		ANTO	50	LULUS	C	
5		RIKA	40	GAGAL	D	
6		NUNUK	60	LULUS	C	
7						

KET :

"A" = "ISTIMEWA"

"B" = "BAIK"

"C" = "CUKUP"

"D" = "KURANG"





# FUNGSI LOGIKA (IF) COUNT IF

CONTOH :

	A	B	C	D	E	F
1						
2		NAMA	NILAI	HASIL	INDEX	KET
3		RAIHAN	80	LULUS	A	ISTIMEWA
4		ANTO	50	LULUS	C	CUKUP
5		RIKA	40	GAGAL	D	KURANG
6		NUNUK	60	LULUS	C	CUKUP
7						
8				jumlah Nilai C =		
9				Jumlah Nilai A =		
10						

=COUNTIF(RANGE;CRITERIA)





# FUNGSI PERCABANGAN [AND]

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NAMA	NILAI	HASIL	INDEX	KET	ABSEN	AND	OR	NOT	
RAIHAN	80	LULUS	A	ISTIMEWA	100%				
ANTO	50	LULUS	C	CUKUP	80%				
RIKA	40	GAGAL	D	KURANG	90%				
NUNUK	60	LULUS	C	CUKUP	75%				

=IF(AND(TES LOGIKA1;TES LOGIKA2;..n); NILAI TRUE;NILAI FALSE)

=IF(AND(C5>=80;G5>=80%);"LANJUT";"TIDAK")





# FUNGSI PERCABANGAN [AND]

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NAMA	NILAI	HASIL	INDEX	KET	ABSEN	AND	OR	NOT	
RAIHAN	80	LULUS	A	ISTIMEWA	100%				
ANTO	50	LULUS	C	CUKUP	80%				
RIKA	40	GAGAL	D	KURANG	90%				
NUNUK	60	LULUS	C	CUKUP	75%				

=IF(OR(TES LOGIKA1;TES LOGIKA2;..n); NILAI TRUE;NILAI FALSE)

=IF(OR(C5>=80;G5>=80%);"LANJUT";"TIDAK")





# FUNGSI PERCABANGAN [AND]

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NAMA	NILAI	HASIL	INDEX	KET	ABSEN	AND	OR	NOT	
RAIHAN	80	LULUS	A	ISTIMEWA	100%				
ANTO	50	LULUS	C	CUKUP	80%				
RIKA	40	GAGAL	D	KURANG	90%				
NUNUK	60	LULUS	C	CUKUP	75%				

=IF(NOT(TES LOGIKA1;TES LOGIKA2;..n); NILAI TRUE;NILAI FALSE)

=IF(NOT(C5>=80;G5>=80%);"LANJUT";"TIDAK")



~ TERIMA KASIH ~