

## PERTEMUAN V

### FUNGSI LOGIKA

Fungsi logika atau bersyarat memungkinkan kita menguji pesyaratan dalam sel. Fungsi bersyarat ini adalah suatu kondisi atau =**IF** yang hasilnya bergantung pada benar atau salahnya pengujian. Fungsi logika memerlukan operator perbandingan sebagai berikut.

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

#### 1. IF(logical\_test, value\_if\_true, value\_if\_false)

Untuk memilih diantara dua nilai berdasarkan dua kondisi yaitu kondisi benar atau kondisi salah.

Berikut ini merupakan contoh dari **Fungsi IF**.

##### Contoh 1 (IF Tunggal):

```
=IF(A2>50,"Naik kelas", "Tinggal kelas")
```

Fungsi IF diatas memiliki arti jika sel A2 lebih besar dari 50, maka dinyatakan "Naik kelas", sebaliknya jika kurang dari 50 maka "Tinggal kelas".

NAMA	NILAI	HASIL
RAIHAN	70	
ANTO	50	
RIKA	40	
NUNUK	60	

##### Contoh 2 (IF Tunggal):

```
=IF(A2="B","BAIK","BURUK")
```

Fungsi IF diatas memiliki arti jika sel A2 bernilai B maka bersikap "BAIK", sebaliknya jika bukan B maka "BURUK".

NAMA	NILAI	HASIL			
RAIHAN	B	=IF(E14="B", "BAIK", "BURUK")			
ANTO	C	IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])			
RIKA	B				
NUNUK	C				

### Contoh 3 (IF Majemuk):

```
=IF(C4="A", "ISTIMEWA", IF(C4="B", "BAIK", IF(C4="C", "CUKUP", "KURANG")))
```

Fungsi diatas memiliki arti jika sel C4 nilainya A maka hasilnya "ISTIMEWA", jika nilainya B maka hasilnya "BAIK", dan seterusnya.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>NILAI</b>	<b>HASIL</b>						
4	1	Didi Petet	C	=IF(C4="A", "ISTIMEWA", IF(C4="B", "BAIK", IF(C4="C", "CUKUP", "KURANG")))						
5	2	Raisya	A	IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])						
6	3	Julia	B	BAIK						
7	4	Halimah	B	BAIK						
8	5	Boyhaqi	D	KURANG						
9	6	Syukri	C	CUKUP						
10	7	Nova Diana	A	ISTIMEWA						
11	8	Eliza	D	KURANG						
12	9	Nur Asiah	B	BAIK						
13	10	Sudarman	B	BAIK						

## TUGAS 6

TABEL SISWA SMART COMPUTER							
NO	KODE	JK	NAMA	JENIS KELAMIN	PEKERJAAN ORTU	NILAI	KETERANGAN
1	PN	P	Didi Petet			60	
2	WR	W	Raisya			70	
3	PS	W	Julia			80	
4	PN	W	Halimah			60	
5	BR	P	Boyhaqi			50	
6	PS	P	Syukri			40	
7	WR	W	Nova Diana			80	
8	BR	W	Eliza			50	
9	PS	W	Nur Asiah			60	
10	WR	P	Sudarman			70	

### Ketentuan:

#### 1. Jenis kelamin:

- a. jika **P** maka jenis kelamin adalah **Pria**
- b. jika **W** maka jenis kelamin adalah **Wanita**

#### 2. Pekerjaan orang tua:

- a. jika kodenya adalah **PN** maka pekerjaan orang tua adalah **Pegawai Negeri**
- b. jika kodenya adalah **WR** maka pekerjaan orang tua adalah **Wiraswasta**
- c. jika kodenya adalah **PS** maka pekerjaan orang tua adalah **Pegawai Swasta**
- d. jika kodenya adalah **BR** maka pekerjaan orang tua adalah **Buruh**

#### 3. Keterangan:

- a. jika nilai  $>50$  maka keterangannya **Lulus**
- b. jika nilai  $<50$  maka keterangannya **Gagal**