



**MODUL APLIKASI KOMPUTER  
EKONOMI DAN BISNIS**

**MICROSOFT OFFICE 2016**

Nama : \_\_\_\_\_  
NIM : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_

**Tim Penyusun  
Laboratorium Komputasi Ekonomika dan Bisnis  
Program Studi Ekonomi Syariah  
Fakultas Agama Islam  
Universitas Muhammadiyah Malang**

## MICROSOFT OFFICE EXCEL BAGIAN II

### 1. Fungsi String

- **LEFT**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil satu atau beberapa karakter dari posisi sebelah kanan.

```
=LEFT(text;[num_chars])
```

Contoh :

	A	B	C	D
1				
2		<b>NAMA</b>	<b>FUNGSI STRING "LEFT"</b>	
3			<b>RUMUS</b>	<b>HASIL</b>
4		AMINI	=LEFT(B4;3)	AMI
5		AKBAR	=LEFT(B5;3)	AKB
6		ABDURRAHMAN	=LEFT(B6;3)	ABD
7				
8		Mengambil tiga karakter dari posisi sebelah kiri atas kolom nama		
9				

- **RIGHT**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil satu atau beberapa karakter dari posisi sebelah kanan.

```
=RIGHT(text;[num_chars])
```

Contoh :

	A	B	C	D
1				
2		<b>NAMA</b>	<b>FUNGSI STRING "RIGHT"</b>	
3			<b>RUMUS</b>	<b>HASIL</b>
4		AMINI	=RIGHT(B4;2)	NI
5		AKBAR	=RIGHT(B5;2)	AR
6		ABDURRAHMAN	=RIGHT(B6;2)	AN
7				
8		Mengambil dua karakter dari posisi sebelah kanan atas kolom nama		
9				

- **MID**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil satu atau beberapa karakter yang berada di tengah.

```
=MID(text;[start_num];[num_chars])
```

Contoh :

	A	B	C	D	E
1					
2			<b>FUNGSI STRING "MID"</b>		
3		<b>NAMA</b>	<b>RUMUS</b>	<b>HASIL</b>	
4		AKBAR	=MID(B4;2;3)	KBA	
5		ABDURRAHMAN	=MID(B5;2;3)	BDU	
6		MEGAWATI	=MID(B6;2;3)	EGA	
7					
8		Mengambil tiga karakter dari posisi tengah dimulai dua karakter sebelah kiri atas kolom nama			
9					

- **LEN**

Fungsi ini digunakan untuk menghitung jumlah karakter.

=MID(text;[start\_num];[num\_chars])

Contoh :

	A	B	C	D
1				
2			<b>FUNGSI STRING "LEN"</b>	
3		<b>NAMA</b>	<b>RUMUS</b>	<b>HASIL</b>
4		AKBAR	=LEN(B4)	5
5		ABDURRAHMAN	=LEN(B5)	11
6		MEGAWATI	=LEN(B6)	8
7				
8		Menghitung jumlah karakter atas kolom nama		
9				

## 2. Fungsi Logika

- **IF**

Fungsi IF adalah fungsi logika dalam Microsoft Office Excel yang sering digunakan karena kemudahannya untuk menyelesaikan pernyataan yang berhubungan dengan logika. Untuk menggunakan fungsi logika di Microsoft Office Excel, terlebih dahulu harus mengetahui tentang operator relasi. Operator relasi merupakan operator untuk membandingkan dua atau lebih data dalam satu *cell*. Jika benar (*True*) maka nilainya 1 dan jika salah (*False*) nilainya 0. Adapun jenis-jenis operator relasi, yaitu :

sama dengan ( = )

lebih besar ( > )

lebih besar atau sama dengan ( >= )

lebih kecil ( < )

lebih kecil atau sama dengan ( <= )

tidak sama dengan ( <> )

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

Contoh :

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		KODE	BARANG		HARGA		
3			RUMUS	HASIL	RUMUS	HASIL	
4		101	=IF(B4=101;"Keyboard";IF(B4=102;"Hardisk";"CPU"))	Keyboard	=IF(B4=101;50000;IF(B4=102;550000;2000000))	50.000	
5		102	=IF(B5=101;"Keyboard";IF(B5=102;"Hardisk";"CPU"))	Hardisk	=IF(A5=101;50000;IF(A5=102;550000;2000000))	550.000	
6		103	=IF(B6=101;"Keyboard";IF(B6=102;"Hardisk";"CPU"))	CPU	=IF(A6=101;50000;IF(A6=102;550000;2000000))	2.000.000	
7							

- **AND**

Fungsi ini digunakan untuk menghasilkan nilai TRUE jika argumen atau kondisi yang terpasang bernilai benar, dan menghasilkan nilai FALSE jika ada satu atau lebih argumen yang salah (semua argumen atau kondisi harus dipenuhi).

=AND(logical1;[logical2];...)

Contoh :

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		NAMA	NILAI		DETEKSI "AND"		
3			KEHADIRAN	UJIAN	RUMUS	HASIL	
4		Budi	10	82	=AND(C4>7;D4>=70)	TRUE	
5		Wati	9	97	=AND(C5>7;D5>=70)	TRUE	
6		Iwan	7	100	=AND(C6>7;D6>=70)	FALSE	
7							
8		Semua syarat yang harus dipenuhi adalah :					
9		Nilai kehadiran diatas <b>7 dan</b> nilai ujian 70 keatas					
10							

- **OR**

Fungsi ini digunakan untuk menghasilkan nilai TRUE jika argumen atau kondisi yang terpasang bernilai benar, dan jika beberapa dari keseluruhan argumen atau kondisi yang terpasang bernilai benar. Nilai FALSE akan dihasilkan jika semua argumen atau kondisi adalah salah (tidak semua argumen atau kondisi harus dipenuhi).

=OR(logical1;[logical2];...)

Contoh :

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			<b>NILAI</b>		<b>DETEKSI "OR"</b>		
3		<b>NAMA</b>	<b>KEHADIRAN</b>	<b>UJIAN</b>	<b>RUMUS</b>	<b>HASIL</b>	
4		Budi	7	69	=OR(C4>7;D4>=70)	FALSE	
5		Wati	9	95	=OR(C5>7;D5>=70)	TRUE	
6		Iwan	6	72	=OR(C6>7;D6>=70)	TRUE	
7							
8		Semua syarat yang harus dipenuhi adalah :					
9		Nilai kehadiran diatas 7 <i>atau</i> nilai ujian 70 keatas					
10							

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			<b>BARANG</b>		<b>HARGA</b>		
3		<b>KODE</b>	<b>RUMUS</b>	<b>HASIL</b>	<b>RUMUS</b>	<b>HASIL</b>	
4		101	=VLOOKUP(B4;\$B\$8:\$D\$11;2;0)	KEYBOARD	=VLOOKUP(B4;\$B\$8:\$D\$11;3;0)	50.000	
5		102	=VLOOKUP(B5;\$B\$8:\$D\$11;2;0)	HARDISK	=VLOOKUP(B5;\$B\$8:\$D\$11;3;0)	550.000	
6		103	=VLOOKUP(B6;\$B\$8:\$D\$11;2;0)	CPU	=VLOOKUP(B6;\$B\$8:\$D\$11;3;0)	2.000.000	
7							
8		<b>KODE</b>	<b>BARANG</b>	<b>HARGA</b>			
9		101	KEYBOARD	50.000			
10		102	HARDISK	550.000			
11		103	CPU	2.000.000			
12							

## DAFTAR PUSTAKA

Tim Laboratorium Komputasi Ekonomika dan Bisnis. 2017. *Modul Aplikasi Komputer*.  
Malang : Laboratorium Komputasi Ekonomi dan Bisnis FEB – UMM

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft Access*. Yogyakarta : ANDI

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft Excel*. Yogyakarta : ANDI

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft PowerPoint*. Yogyakarta : ANDI

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft Word*. Yogyakarta : ANDI

Tim Laboratorium Akuntansi. 2017. *Modul Praktikum Akuntansi Dagang Computerized*.  
Malang : Laboratorium Akuntansi FEB - UMM