FUNGSI STRING

Fungsi STRING (teks) yang sering disebut fungsi-fungsi karakter memuat fungsi-fungsi yang dapat digunakan untuk mengoperasikan data yang berjenis karakter. Terdapat tiga buah fungsi string yang akan dipelajari untuk melengkapi fungsi logika dan lookup, yaitu LEFT, RIGHT dan MID.

FUNGSI LEFT

Fungsi **LEFT** digunakan untuk mengambil sebagian data berjenis teks dari sebelah kiri sebanyak karakter yang diinginkan.

Bentuk Umum penulisan Fungsi **LEFT** :

=LEFT(Teks, Jumlah Karakter)

Contoh :

=LEFT(“BANDUNG PARIS VAN JAVA”,3), tampak hasilnya dilayar **BAN**

Atau di sel **A1** terdapat teks **BANDUNG,** jika diketik Rumus **=LEFT(A1,2),** maka menghasilkan **BA**

FUNGSI RIGHT

Fungsi **RIGHT** digunakan untuk mengambil sebagian data berjenis teks dari sebelah kanan sebanyak karakter yang diinginkan.

Bentuk umum penulisan Fungsi **RIGHT** :

=RIGHT(Teks, Jumlah Karakter)

Contoh :

=RIGHT(“BANDUNG PARIS VAN JAVA”,4), tampak hasilnya dilayar **JAVA**

Atau di sel **A1** terdapat teks **BANDUNG,** jika diketik Rumus **=RIGHT(A1,2),** maka menghasilkan **NG**

FUNGSI MID

Fungsi **MID** digunakan untuk mengambil sebagian data berjenis teks dimulai dari kedudukan tertentu sebanyak karakter yang diinginkan.

Bentuk umum penulisan Fungsi **MID** :

=MID(Teks, Kedudukan Mulai, Jumlah Karakter)

Contoh :

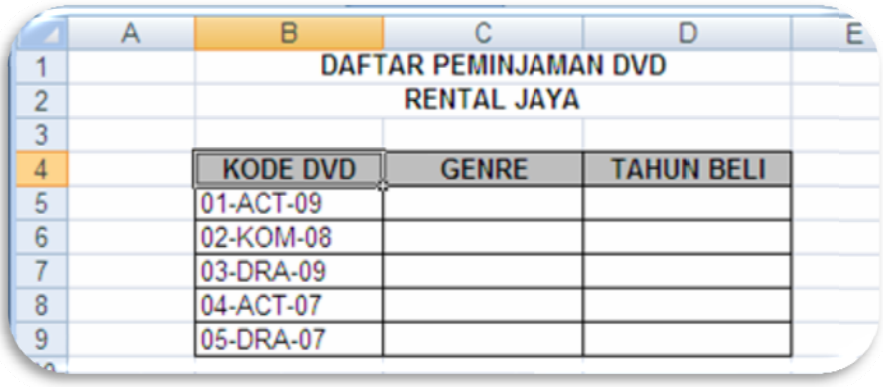
=MID("BANDUNG PARIS VAN JAVA",9,4), tampak hasilnya dilayar **PARIS**

Atau di sel **A1** terdapat teks **BANDUNG,** jika diketik Rumus **=MID(A1,3,4),** maka menghasilkan **ND**

KOMBINASI FUNGSI IF DAN STRING

Fungsi yang sering digunakan untuk dikombinasikan dengan fungsi string adalah fungsi logika IF. Artinya kita harus memecahkan sebuah kasus dengan kombinasi fungsi string dan fungsi IF.

Contoh Kombinasi Fungsi String dan IF



	A	B	C	D	E
1		DAFTAR PEMINJAMAN DVD			
2		RENTAL JAYA			
3					
4		KODE DVD	GENRE	TAHUN BELI	
5		01-ACT-09			
6		02-KOM-08			
7		03-DRA-09			
8		04-ACT-07			
9		05-DRA-07			

Gambar 11.1 Contoh Kasus Kombinasi fungsi String dan IF

Ketentuan :

- Kolom **GENRE** diisi dengan :
  - Jika **KODE DVD** = **ACT**, maka **GENRE** adalah **ACTION**
  - Jika **KODE DVD = KOM,** maka **GENRE** adalah **KOMEDI**
  - Jika **KODE DVD = DRA**, maka **GENRE** adalah **DRAMA**
- Kolom **TAHUN BELI** diisi dengan :
  - Jika **TAHUN BELI** = **07**, maka **TAHUN BELI** adalah **2007**

- Jika **TAHUN BELI** = **08**, maka **TAHUN BELI** adalah **2008**
- Jika **TAHUN BELI** = **09**, maka **TAHUN BELI** adalah **2009**

Penyelesaian :

1. Jenis VCD :

   =IF(MID(B5,4,3)="ACT","ACTION",IF(MID(B5,4,3)="KOM","KOMEDI","DRAMA"))

2. Tahun Beli :

   =IF(RIGHT(B5,2)="07",2007,IF(RIGHT(B5,2)="08",2008,2009))

Sehingga hasilnya adalah :

	A	B	C	D	E
1		DAFTAR PEMINJAMAN DVD			
2		RENTAL JAYA			
3					
4		KODE DVD	GENRE	TAHUN BELI	
5		01-ACT-09	ACTION	2009	
6		02-KOM-08	KOMEDI	2008	
7		03-DRA-09	DRAMA	2009	
8		04-ACT-07	ACTION	2007	
9		05-DRA-07	DRAMA	2007	

Gambar 11.2 Penyelesaian Kasus Kombinasi Fungsi IF dan Lookup

Praktek Bab 11 (Kombinasi IF dan String)

1. Buatlah Data di bawah ini :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	DATA PENJUALAN BARANG									
2	TOKO SETIA ABADI									
3										
4	NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH UNIT	HARGA	HARGA KOTOR	DISCOUNT	HARGA BERSIH	PAJAK	TOTAL
5	1	AK-001-A		5						
6	2	AK-002-B		6						
7	3	AK-003-C		4						
8	4	AK-002-B		3						
9	5	AK-001-A		5						
10	6	AK-003-C		6						
11	7	AK-003-C		4						
12	8	AK-002-B		5						
13	9	AK-001-A		7						
14	10	AK-003-C		6						
15									*JUMLAH TOTAL*	
16									*TOTAL RATA-RATA*	
17									*TOTAL TERTINGGI*	
18									*TOTAL TERENDAH*	
19									*JUMLAH DATA BARANG*	

2. Ketentuan Soal :
   a. Jika Kode Barang = 001, Nama Barang = Printer Cannon 1980
      Jika Kode Barang = 002, Nama Barang = Monitor LCD
      Jika Kode Barang = 003, Nama Barang = Mouse Optic Logitec
   b. Jika Kode Barang = A, Harga = Rp. 575.000
      Jika Kode Barang = B, Harga = Rp. 1.050.000
      Jika Kode Barang = C, Harga = Rp. 75,000
   c. Harga Kotor = Jumlah Unit dikalikan Harga
   d. Jika Harga Kotor >= Rp.1,000,000, maka Discount = 500000
      Jika Harga Kotor < Rp.1,000,000, maka Discount = 0
   e. Harga Bersih = Harga Kotor - Discount
   f. Jika Harga Bersih >= Rp.5000,000, maka Pajak 15%*Harga Bersih
      Jika Harga Bersih >= Rp.4000,000, maka Pajak 10%*Harga Bersih
      Jika Harga Bersih >= Rp.3000,000, maka Pajak 5%*Harga Bersih
      Jika Harga Bersih >= Rp.2000,000, maka Pajak 2%*Harga Bersih
      Jika Harga Bersih < Rp. 2000,000, maka Pajak 1%*Harga Bersih
   g. Total = Harga Bersih + Pajak
   h. Isilah Jumlah Total, Total Rata-Rata, Total Tertinggi, Total Terendah dan Jumlah Data Barang
   i. Ubahlah seluruh isi tabel ke dalam Format Rupiah
3. Lalu Simpan Dengan nama File Modul11-NimAnda.xlsx

Sehingga Tampilannya sebagai berikut :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	DATA PENJUALAN BARANG									
2	TOKO SETIA ABADI									
3										
4	NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH UNIT	HARGA	HARGA KOTOR	DISCOUNT	HARGA BERSIH	PAJAK	TOTAL
5	1	AK-C01-A	Printer Cannon 1980	5	Rp575,000	Rp2,875,000	Rp500,000	Rp2,375,000	Rp47,500	Rp2,422,500
6	2	AK-C02-B	Monitor LCD	6	Rp1,050,000	Rp6,300,000	Rp500,000	Rp5,800,000	Rp870,000	Rp5,670,000
7	3	AK-C03-C	Mouse Optic Logitec	4	Rp75,000	Rp300,000	Rp0	Rp300,000	Rp3,000	Rp303,000
8	4	AK-C02-B	Monitor LCD	3	Rp1,050,000	Rp3,150,000	Rp500,000	Rp2,650,000	Rp53,000	Rp2,703,000
9	5	AK-C01-A	Printer Cannon 1980	5	Rp575,000	Rp2,875,000	Rp500,000	Rp2,375,000	Rp47,500	Rp2,422,500
10	6	AK-C03-C	Mouse Optic Logitec	6	Rp75,000	Rp450,000	Rp0	Rp450,000	Rp4,500	Rp454,500
11	7	AK-C03-C	Mouse Optic Logitec	4	Rp75,000	Rp300,000	Rp0	Rp300,000	Rp3,000	Rp303,000
12	8	AK-C02-B	Monitor LCD	5	Rp1,050,000	Rp5,250,000	Rp500,000	Rp4,750,000	Rp475,000	Rp5,225,000
13	9	AK-C01-A	Printer Cannon 1980	7	Rp575,000	Rp4,025,000	Rp500,000	Rp3,525,000	Rp176,250	Rp3,701,250
14	10	AK-C03-C	Mouse Optic Logitec	6	Rp75,000	Rp450,000	Rp0	Rp450,000	Rp4,500	Rp454,500
15									*JUMLAH TOTAL*	Rp24,659,250
16									*TOTAL RATA-RATA*	Rp2,465,925
17									*TOTAL TERTINGGI*	Rp5,670,000
18									*TOTAL TERENDAH*	Rp303,000
19									*JUMLAH DATA BARANG*	***10***