

BAB 7 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.

7.1 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**

	A	B
1	BANDUNG	=LEFT(A1;2)
2		
3		

7.2 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**

	A	B
1	BANDUNG	=RIGHT(A1;2)
2		

7.3 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;2)**, maka menghasilkan **ND**

	A	B
1	BANDUNG	=MID(A1;3;2)
2		

7.4 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			

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 **2010**
 - 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",2010,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	

7.5 Latihan

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 Logitech
- 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 \geq 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 \geq Rp.5000,000, maka Pajak 15%*Harga Bersih
Jika Harga Bersih \geq Rp.4000,000, maka Pajak 10%*Harga Bersih
Jika Harga Bersih \geq Rp.3000,000, maka Pajak 5%*Harga Bersih
Jika Harga Bersih \geq Rp.2000,000, maka Pajak 2%*Harga Bersih
Jika Harga Bersih $<$ Rp. 2000,000, maka Pajak 1%*Harga Bersih
- g. Total = Harga Bersih + Pajak
Isilah Jumlah Total, Total Rata-Rata, Total Tertinggi, Total Terendah dan Jumlah Data
- h. Barang
- i. Ubahlah seluruh isi tabel ke dalam Format Rupiah

3. Lalu Simpan Dengan nama File Modul7-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-001-A	Printer Cannon 1980	5	Rp575.000	Rp2.875.000	Rp500.000	Rp2.375.000	Rp47.500	Rp2.422.500
6	2	AK-002-B	Monitor LCD	6	Rp1.050.000	Rp6.300.000	Rp500.000	Rp5.800.000	Rp870.000	Rp6.670.000
7	3	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	4	Rp75.000	Rp300.000	Rp0	Rp300.000	Rp3.000	Rp303.000
8	4	AK-002-B	Monitor LCD	3	Rp1.050.000	Rp3.150.000	Rp500.000	Rp2.650.000	Rp53.000	Rp2.703.000
9	5	AK-001-A	Printer Cannon 1980	5	Rp575.000	Rp2.875.000	Rp500.000	Rp2.375.000	Rp47.500	Rp2.422.500
10	6	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	6	Rp75.000	Rp450.000	Rp0	Rp450.000	Rp4.500	Rp454.500
11	7	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	4	Rp75.000	Rp300.000	Rp0	Rp300.000	Rp3.000	Rp303.000
12	8	AK-002-B	Monitor LCD	5	Rp1.050.000	Rp5.250.000	Rp500.000	Rp4.750.000	Rp475.000	Rp5.225.000
13	9	AK-001-A	Printer Cannon 1980	7	Rp575.000	Rp4.025.000	Rp500.000	Rp3.525.000	Rp176.250	Rp3.701.250
14	10	AK-003-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									Rp6.670.000
18	TOTAL TERENDAH									Rp303.000
19	JUMLAH DATA BARANG									10