	DIKTAT MATA KULIAH SOFTWARE TERAPAN I	
	BAB 6 **FUNGSI STRING**	IF

Fungsi String

Fungsi string (teks) yang sering disebut dengan fungsi-fungsi karakter memuat fungsi-fungsi yang dapat digunakan untu 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 **RIGHT** 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** (“BANJAR KOTA IDAMAN”;3), tampak hasilnya dilayar adalah **BAN**

Atau di sel A1 terdapat teks BANJAR, 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 (“BANJAR KOTA IDAMAN”;4) akan tampil hasilnya dilayar AMAN

Atau di sel A1 terdapat teks BANJAR,

jika diketik rumus = LEFT (A1;2) maka menghasilkan AR

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; umlah Karakter)

Contoh :

=MID("BANJAR KOTA IDAMAN";9;4) akan tampil hasilnya dilayar OTA

Atau di sel A1 terdapat teks "BANJAR", jika dikterik rumus **= MID(A1;2;4)** maka menghasilkan **ANJA**

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			
10					

Gambar 6.1. Fungsi IF dan String

Ketentuan :

a. 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

b. 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	
10					

Gambar 6.2. Fungsi IF dan String 2

Praktikum BAB 6 (Kombinasi IF dan String)

Buatlah Data dibawah ini :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	DATA PENJUALAN BARANG									
2	TOKO BANJAR IDAMAN									
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		5						
7	3	AK-003-C		4						
8	4	AK-002-B		3						
9	5	AK-001-A		5						
10	6	AK-001-A		6						
11	7	AK-003-C		6						
12	8	AK-003-C		4						
13	9	AK-003-C		5						
14	10	AK-002-B		7						
15	11	AK-002-B		5						
16	12	AK-003-C		4						
17	13	AK-001-A		3						
18	14	AK-003-C		2						
19									Jumlah Total	
20									Total Rata-Rata	
21									Total Tertinggi	
22									Total Terendah	
23									Jumlah Data Barang	
24										

Ketentuan Soal

a. Jika KODE BARANG = 001, maka NAMA BARANG = Printer Canon ip1000
   Jika KODE BARANG = 002, maka NAMA BARANG = Monitor LCD
   Jika KODE BARANG = 003, maka NAMA BARANG = Mouse Optic Logitec
b. Jika KODE BARANG = A, maka HARGA = Rp 575.000
   Jika KODE BARANG = B, maka HARGA = Rp 1.050.000
   Jika KODE BARANG = C, maka 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 5.000.000, maka Pajak = 15 % * Harga Bersih
   Jika Harga Bersih >= Rp 4.000.000, maka Pajak = 10 % * Harga Bersih
   Jika Harga Bersih >= Rp 3.000.000, maka Pajak = 5 % * Harga Bersih
   Jika Harga Bersih >= Rp 2.000.000, maka Pajak = 2 % * Harga Bersih
   Jika Harga Bersih < Rp 2.000.000, maka Pajak = 1 % * Harga Bersih
g. Total = Harga Bersih + Pajak
h. Isilah Total, Total Rata-Rata, Total Tertinggi, Total Terendah dan Jumlah Data Barang

SIMPAN dengan Nama File BAB6-Excel

Tampilan Keluaran :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	DATA PENJUALAN BARANG									
2	TOKO BANJAR IDAMAN									
3										
4	NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH UNIT	HARGA	HARGA KOTOR	DISCOUNT	HARGA BERSIH	PAJAK	TOTAL
5	1	AK-001-A	Printer Canon ip1000	5	Rp 575.000	Rp 2.875.000	Rp 500.000	Rp 2.375.000	Rp 47.500	Rp 2.422.500
6	2	AK-002-B	Monitor LCD	5	Rp 1.050.000	Rp 5.250.000	Rp 500.000	Rp 4.750.000	Rp 475.000	Rp 5.225.000
7	3	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	4	Rp 75.000	Rp 300.000	Rp -	Rp 300.000	Rp 3.000	Rp 303.000
8	4	AK-002-B	Monitor LCD	3	Rp 1.050.000	Rp 3.150.000	Rp 500.000	Rp 2.650.000	Rp 53.000	Rp 2.703.000
9	5	AK-001-A	Printer Canon ip1000	5	Rp 575.000	Rp 2.875.000	Rp 500.000	Rp 2.375.000	Rp 47.500	Rp 2.422.500
10	6	AK-001-A	Printer Canon ip1000	6	Rp 575.000	Rp 3.450.000	Rp 500.000	Rp 2.950.000	Rp 59.000	Rp 3.009.000
11	7	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	6	Rp 75.000	Rp 450.000	Rp -	Rp 450.000	Rp 4.500	Rp 454.500
12	8	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	4	Rp 75.000	Rp 300.000	Rp -	Rp 300.000	Rp 3.000	Rp 303.000
13	9	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	5	Rp 75.000	Rp 375.000	Rp -	Rp 375.000	Rp 3.750	Rp 378.750
14	10	AK-002-B	Monitor LCD	7	Rp 1.050.000	Rp 7.350.000	Rp 500.000	Rp 6.850.000	Rp 1.027.500	Rp 7.877.500
15	11	AK-002-B	Monitor LCD	5	Rp 1.050.000	Rp 5.250.000	Rp 500.000	Rp 4.750.000	Rp 475.000	Rp 5.225.000
16	12	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	4	Rp 75.000	Rp 300.000	Rp -	Rp 300.000	Rp 3.000	Rp 303.000
17	13	AK-001-A	Printer Canon ip1000	3	Rp 575.000	Rp 1.725.000	Rp 500.000	Rp 1.225.000	Rp 12.250	Rp 1.237.250
18	14	AK-003-C	Mouse Optic Logitec	2	Rp 75.000	Rp 150.000	Rp -	Rp 150.000	Rp 1.500	Rp 151.500
19									Jumlah Total	Rp 32.015.500
20									Total Rata-Rata	Rp 4.268.733
21									Total Tertinggi	Rp 7.877.500
22									Total Terendah	Rp 151.500
23									Jumlah Data Barang	14
24										