



Fungsi String

Fungsi string (teks) yang sering disebut dengan 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 **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 = **RIGHT (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 13.1 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 13.2 Fungsi IF dan String 2

Praktikum BAB 13 (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

- 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
- 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
- Harga Kotor = Jumlah Unit dikalikan Harga
- Jika Harga Kotor \geq Rp 1.000.000 maka DISCOUNT = 500000
Jika Harga Kotor $<$ Rp 1.000.000 maka DISCOUNT = 0
- Harga Bersih = Harga Kotor – Discount
- Jika Harga Bersih \geq Rp 5.000.000, maka Pajak = 15 % * Harga Bersih
Jika Harga Bersih \geq Rp 4.000.000, maka Pajak = 10 % * Harga Bersih
Jika Harga Bersih \geq Rp 3.000.000, maka Pajak = 5 % * Harga Bersih
Jika Harga Bersih \geq Rp 2.000.000, maka Pajak = 2 % * Harga Bersih
Jika Harga Bersih $<$ Rp 2.000.000, maka Pajak = 1 % * Harga Bersih
- Total = Harga Bersih + Pajak
- Isilah Total, Total Rata-Rata, Total Tertinggi, Total Terendah dan Jumlah Data Barang

SIMPAN dengan Nama File BAB6-NIManda.xlsx

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 | | | | | | | | | |
| 20 | Total Rata-Rata | | | | | | | | | |
| 21 | Total Tertinggi | | | | | | | | | |
| 22 | Total Terendah | | | | | | | | | |
| 23 | Jumlah Data Barang | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |