

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 :

KODE DVD	GENRE	TAHUN BELI
01-ACT-09	ACTION	2009
02-KOM-08	KOMEDI	2008
03-DRA-09	DRAMA	2009
04-ACT-07	ACTION	2007
05-DRA-07	DRAMA	2007

7.5 Latihan

1. Buatlah Data di bawah ini :

DATA PENJUALAN BARANG									
TOKO SETIA ABADI									
NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH UNIT	HARGA	HARGA KOTOR	DISCOUNT	HARGA BERSIH	PAJAK	TOTAL
1	AK-001-A		5						
2	AK-002-B		6						
3	AK-003-C		4						
4	AK-002-B		3						
5	AK-001-A		5						
6	AK-003-C		6						
7	AK-003-C		4						
8	AK-002-B		5						
9	AK-001-A		7						
10	AK-003-C		6						
							JUMLAH TOTAL		
							TOTAL RATA-RATA		
							TOTAL TERTINGGI		
							TOTAL TERENDAH		
							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 \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

BAB 8 FUNGSI LOOKUP

8.1 Fungsi Lookup

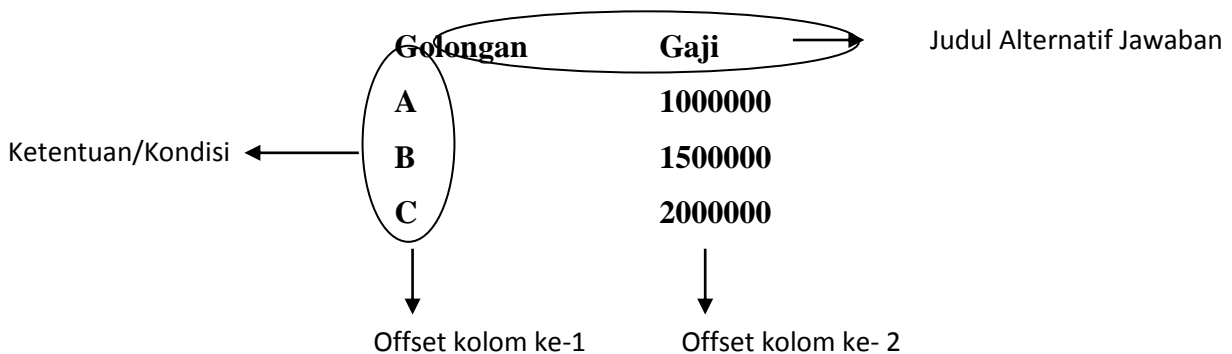
Suatu fungsi yang digunakan untuk melakukan proses pemilihan apabila data yang dipilih itu banyak disebut dengan Fungsi Lookup. Atau dengan kata lain, fungsi lookup adalah suatu fungsi yang digunakan untuk menggantikan fungsi Logika IF bila alternative jawabannya banyak. Fungsi lookup membutuhkan sebuah tabel lookup untuk menampung alternative jawaban yang digunakan yang disebut tabel lookup.

Tabel Lookup adalah sebuah tabel yang digunakan untuk memuat daftar alternative jawaban. Tabel lookup ini dapat berbentuk **vertical** atau **horizontal**.

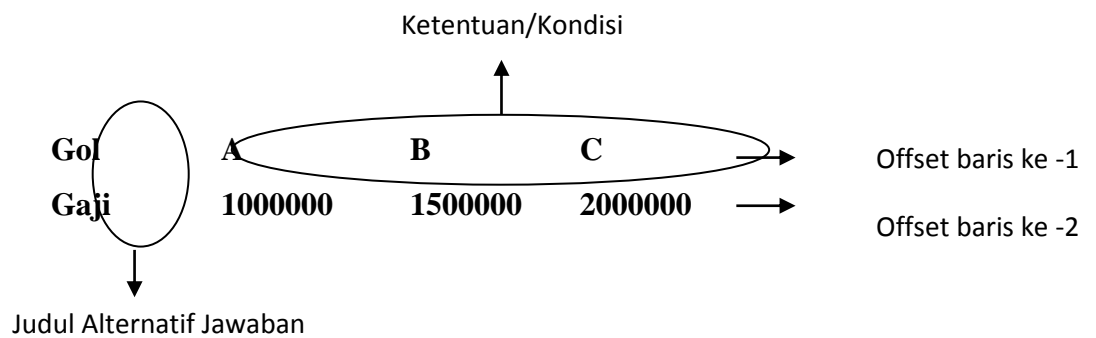
Tabel Lookup yang berbentuk Vertikal, judul masing – masing kelompok alternative jawaban ditempatkan pada baris paling atas.

Tabel Lookup yang berbentuk Horizontal, judul masing – masing kelompok alternative jawaban ditempatkan pada kolom paling kanan.

Contoh tabel Lookup yang berbentuk Vertikal :



Contoh tabel Lookup yang berbentuk Horizontal :



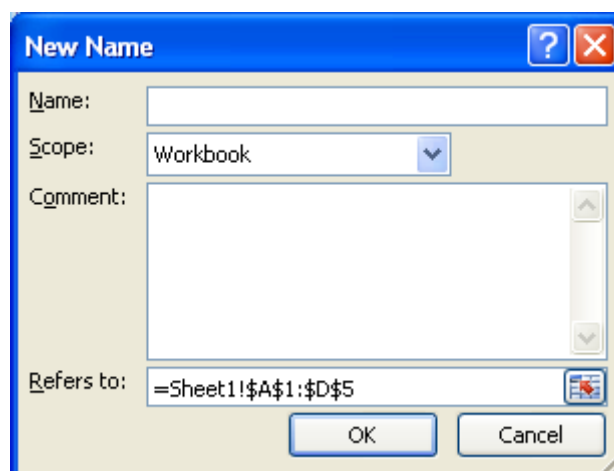
Setiap kelompok (ketentuan atau alternative pemecahan) di dalam setiap tabel lookup diberi nomor. Untuk tabel lookup vertical setiap kolom memiliki nomor kolom dan untuk tabel lookup horizontal setiap baris memiliki nomor baris.

Nomor kolom dan nomor baris ini dimulai dari angka satu (1):

- Untuk tabel lookup vertical, kolom paling kiri adalah offset kolom ke-1, kolom kedua yaitu offset kolom ke-2 dan seterusnya.
- Untuk tabel lookup horizontal, kolom paling atas adalah offset baris ke-1, kolom kedua yaitu offset baris ke-2 dan seterusnya.

Untuk mempermudah pembacaan suatu tabel, maka tabel lookup sebaiknya diberi nama agar lebih mudah dalam pemanggilannya. Untuk memberi nama range pada tabel lookup, maka ikuti langkah berikut :

- Seleksi/sorot range yang akan diberi nama. Missal range **A2:D5**
- Klik ribbon **Formulas** dan pada grup **Defines Name** pilih **Define Name** sehingga muncul :



- Pada kotak isian **Name** isi dengan nama tabel yang diinginkan
- Lalu tekan **Ok**

Atau dengan cara lain :

- a. Seleksi/sorot range yang akan diberi nama. Missal range **A2:D5**
- b. Klik kanan, lalu pilih **Name a Range**
- c. Lalu isi nama tabel dan tekan **OK**

8.2 Fungsi VLookup

Fungsi VLookup digunakan untuk pembacaan suatu tabel, dimana tabel lookup disusun secara vertical.

Bentuk umum penulisan VLookup :

=VLOOKUP(Nilai Kunci;Tabel Lookup;Offset Kolom;Range Lookup)

Keterangan :

- Nilai Kunci : Field kunci/nilai yang akan di cari pada tabel lookup nya.
- Tabel Lookup : Range/tabel lookup
- Offset Kolom : bagian dari tabel lookup yang akan diambil nilainya.
- Range Lookup : digunakan untuk mencegah nilai value (mencari nilai yang paling benar). Biasanya diisi dengan nol.

Contoh VLookup

	A	B	C	D	E
1			Kode Golongan	Golongan	
2			III/A	Penata Muda	
3			III/B	Ahli Madya	
4			III/C	Asisten Ahli	
5			III/D	Lektor	
6					
7					
8		No	Kode Golongan	Nama Pegawai	Golongan
9		1	III/A	Indah Ayu	
10		2	III/B	Setiawan Budi	
11		3	III/C	Agung Dumadi	
12		4	III/D	Siska Sudiatmo	
13		5	III/C	Mira Miranda	
14		6	III/A	Suci Eka Pura	
15		7	III/B	Lifta Ayudia	
16		8	III/D	Witna Wihanni	
17		9	III/A	Yurdin Salam	
18		10	III/C	Miftah Nurhuda	
19					

Penyelesaian :

1. Beri nama untuk range lookup, yaitu **Golongan**.
2. Pada sel **E9**. Ketik **=VLOOKUP(C9;Golongan;2;0)**

Artinya :

- Nilai Kunci yang diambil adalah sel **C9** yaitu Kode Golongan
 - Tabel Lookup yang diambil adalah **Tabel Golongan**
 - Offset Kolom yang diambil adalah kolom ke dua dari tabel lookup nya
 - Range Lookup adalah 0
3. Atau bisa juga dengan rumus **=VLOOKUP(C9;\$C\$1:\$D\$5;2;0)**

8.3 Fungsi HLookup

Fungsi HLookup digunakan untuk pembacaan suatu tabel, dimana tabel lookup disusun secara Horizontal.

Bentuk umum penulisan HLookup :

=HLOOKUP(Nilai Kunci; Tabel Lookup; Offset Baris; Range Lookup)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Kode Golongan	III/A	III/B	III/C	III/D	
2			Golongan	Penata Muda	Ahli Madya	Asisten Ahli	Lektor	
3								
4								
5		No	Kode Golongan	Nama Pegawai	Golongan			
6		1	III/A	Indah Ayu				
7		2	III/B	Setiawan Budi				
8		3	III/C	Agung Dumadi				
9		4	III/D	Siska Sudiatmo				
10		5	III/C	Mira Miranda				
11		6	III/A	Suci Eka Pura				
12		7	III/B	Lifta Ayudia				
13		8	III/D	Witna Wihanni				
14		9	III/A	Yurdin Salam				
15		10	III/C	Miftah Nurhuda				
16								

Penyelesaian :

1. Beri nama untuk range lookup, yaitu **GOLONGAN1**
2. Pada sel **E9**. Ketik **=HLOOKUP(C9;GOLONGAN1;2;0)**

Artinya :

- Nilai Kunci yang diambil adalah sel **C9** yaitu Kode Golongan
 - Tabel Lookup yang diambil adalah **Tabel GOLONGAN1**
 - Offset Baris yang diambil adalah baris ke dua dari tabel lookup nya
 - Range Lookup adalah 0
3. Atau bisa juga dengan rumus **=VLOOKUP(C9;\$C\$1:\$G\$2;2;0)**

8.4 Kombinasi Fungsi IF dan Fungsi Lookup

Fungsi Lookup dapat dikombinasikan dengan Fungsi IF, jika terdapat kondisi yang dipenuhi pada fungsi IF mengambil nilai dari tabel lookupnya.

Contoh Kombinasi Fungsi IF dan Lookup

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Kode Golongan	Gaji Pokok	Tunjangan Kesejahteraan		
3			III/A	Rp3.000.000	20%		
4			III/B	Rp3.500.000	15%		
5			III/C	Rp4.000.000	10%		
6			III/D	Rp4.500.000	5%		
7							
8							
9							
10		No	Kode Golongan	Nama Pegawai	Gaji Pokok	Lama Kerja	Tunjangan Kesejahteraan
11		1	III/A	Indah Ayu	Rp3.000.000	10	
12		2	III/B	Setiawan Budi	Rp3.500.000	20	
13		3	III/C	Agung Dumadi	Rp4.000.000	10	
14		4	III/D	Siska Sudiatmo	Rp4.500.000	5	
15		5	III/C	Mira Miranda	Rp4.000.000	20	
16		6	III/A	Suci Eka Pura	Rp3.000.000	10	
17		7	III/B	Lifta Ayudia	Rp3.500.000	8	
18		8	III/D	Witna Wihanni	Rp4.500.000	9	
19		9	III/A	Yurdin Salam	Rp3.000.000	5	
20		10	III/C	Miftah Nurhuda	Rp4.000.000	12	
21							

Ketentuan :

- Gaji Pokok diisi dengan Lookup dari Gaji Pokok
- Tunjangan Kesejahteraan diisi dengan :
 - Jika Lama kerja lebih besar sama dengan 10, maka Tunjangan Kesejahteraan adalah Lookup Tunjangan Kesejahteraan dikali gaji pokok.
 - Jika Lama kerja kurang dari 10, maka Tunjangan Kesejahteraan adalah Lookup Tunjangan Kesejahteraan dikali gaji pokok.

Penyelesaian :

- Beri nama tabel lookup dengan Nama **Tabellokup**
- Gaji Pokok diisi dengan rumus :

$$=VLOOKUP(C11;Tabellokup;2;0)$$

- Tunjangan Kesejahteraan diisi dengan rumus :

=IF(F11>=10;VLOOKUP(C11;Tabellookup;3;0)*E11;VLOOKUP(C11;Tabellookup;3;0)*E11)

Hasilnya :

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Kode Golongan	Gaji Pokok	Tunjangan Kesejahteraan		
3			III/A	Rp3.000.000	20%		
4			III/B	Rp3.500.000	15%		
5			III/C	Rp4.000.000	10%		
6			III/D	Rp4.500.000	5%		
7							
8							
9							
10		No	Kode Golongan	Nama Pegawai	Gaji Pokok	Lama Kerja	Tunjangan Kesejahteraan
11		1	III/A	Indah Ayu	Rp3.000.000	10	Rp600.000
12		2	III/B	Setiawan Budi	Rp3.500.000	20	Rp525.000
13		3	III/C	Agung Dumadi	Rp4.000.000	10	Rp400.000
14		4	III/D	Siska Sudiatmo	Rp4.500.000	5	Rp225.000
15		5	III/C	Mira Miranda	Rp4.000.000	20	Rp400.000
16		6	III/A	Suci Eka Pura	Rp3.000.000	10	Rp600.000
17		7	III/B	Lifta Ayudia	Rp3.500.000	8	Rp525.000
18		8	III/D	Witna Wihanni	Rp4.500.000	9	Rp225.000
19		9	III/A	Yurdin Salam	Rp3.000.000	5	Rp600.000
20		10	III/C	Miftah Nurhuda	Rp4.000.000	12	Rp400.000
21							

8.5 Kombinasi Lookup dan String

Kombinasi fungsi LOOKUP dengan fungsi String (LEFT, MID dan RIGHT) dapat dilakukan jika Nilai Kunci yang ada pada Tabel kerja anda **tidak sama jumlah karakternya** dengan ketentuan (kondisi) pada tabel lookup.

Contoh berikut adalah kombinasi fungsi lookup dengan fungsi string.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	TABEL 1-STATUS			TABEL 2- HARGA DAN BONUS							
2	KODE	STATUS		NOMOR	NAMA	HARGA	BONUS				
3	STATUS			BARANG	BARANG	SATUAN	POINT				
4	A	Down L-A		1330	Body Silk	17000	7,5				
5	B	Down L-B		1409	Body Scrub	24000	9,5				
6	C	Down L-C		1430	Body Smooth	17500	8				
7	D	Down L-D		1474	Hand Cream	15000	4,5				
8				1531	Body Safe	16000	6,5				
9				1730	Body Soft	20000	8,5				
10											
11	LAPORAN PENJUALAN DAN BONUS DISTRIBUTOR										
12	PT. AYU CANTIK SEKALI										
13											
14	NO	KODE SALES	NAMA SALES	STATUS	JABATAN	KODE BARANG	NAMA BARANG	BONUS POINT	VOLUME	JUMLAH PENJUALAN	JUMLAH B.P
15	1	B2102	ANDI			R-1530			94		
16	2	A4103	NINA			S-1430			8		
17	3	A1104	JOKO			R-1474			475		
18	4	B1105	WAHYU			R-1330			79		
19	5	C3106	SUPRI			S-1409			3		
20	6	A2107	AGUS			T-1430			507		
21	7	D3108	JUNED			T-1531			59		
22	8	C4109	MISBAH			T-1474			109		
23	9	D2110	GUGUN			S-1430			107		
24	10	B1110	LINA			T-1531			245		
25											

Ketentuan :

- STATUS**, diperoleh dari karakter pertama **KODE SALES** diambil dari Tabel 1
- JABATAN**, diisi jika karakter kedua dari **KODE SALES** adalah :
 - 1 maka Jabatannya adalah Gold
 - 2 maka Jabatannya adalah Senior 1
 - 3 maka Jabatannya adalah Senior 2
 - 4 maka Jabatannya adalah Distributor
- NAMA BARANG** dan **BONUS POINT** , diambil 4 karakter dari kanan pada kolom **KODE BARANG**
- JUMLAH PENJUALAN** yaitu Volume dikalikan Harga Satuan pada Tabel 2
- JUMLAH BP (BONUS POINT)** yaitu Bonus Point dikalikan Volume

Penyelesaiannya :

a STATUS :

=VLOOKUP(LEFT(B15,1),TABEL1,2)

b JABATAN :

=IF(MID(B15,2,1)="1","Gold",IF(MID(B15,2,1)="2","Senior1",IF(MID(B15,2,1)="3","Senior 2","Distributor")))

c NAMA BARANG :

=VLOOKUP(VALUE(RIGHT(F15;4));TABEL2;2;0)

d BONUS POINT :

=VLOOKUP(VALUE(RIGHT(F15;4));TABEL2;4;0)

e JUMLAH PENJUALAN :

=I15*(VLOOKUP(VALUE(RIGHT(F15;4));TABEL2;3;0))

f JUMLAH B.P (BONUS POINT)

=H15*I15

TABEL 1-STATUS		TABEL 2- HARGA DAN BONUS									
KODE STATUS	STATUS	NOMOR BARANG	NAMA BARANG	HARGA SATUAN	BONUS POINT						
A	Down L-A	1330	Body Silk	17000	7,5						
B	Down L-B	1409	Body Scrub	24000	9,5						
C	Down L-C	1430	Body Smooth	17500	8						
D	Down L-D	1474	Hand Cream	15000	4,5						
		1530	Body Safe	16000	6,5						
		1730	Body Soft	20000	8,5						
LAPORAN PENJUALAN DAN BONUS DISTRIBUTOR PT. AYU CANTIK SEKALI											
NO	KODE SALES	NAMA SALES	STATUS	JABATAN	KODE BARANG	NAMA BARANG	BONUS POINT	VOLUME	JUMLAH PENJUALAN	JUMLAH B.P	
1	B2102	ANDI	Down L-B	Senior 1	R-1530	Body Safe	6,5	94	1504000	611	
2	A4103	NINA	Down L-A	Distributor	S-1430	Body Smooth	8	8	140000	64	
3	A1104	JOKO	Down L-A	Gold	R-1474	Hand Cream	4,5	475	7125000	2137,5	
4	B1105	WAHYU	Down L-B	Gold	R-1330	Body Silk	7,5	79	1343000	592,5	
5	C3106	SUPRI	Down L-C	Senior 2	S-1409	Body Scrub	9,5	3	72000	28,5	
6	A2107	AGUS	Down L-A	Senior 1	T-1430	Body Smooth	8	507	8872500	4056	
7	D3108	JUNED	Down L-D	Senior 2	T-1530	Body Safe	6,5	59	944000	383,5	
8	C4109	MISBAH	Down L-C	Distributor	T-1474	Hand Cream	4,5	109	1635000	490,5	
9	D2110	GUGUN	Down L-D	Senior 1	S-1430	Body Smooth	8	107	1872500	856	
10	B1110	LINA	Down L-B	Gold	T-1530	Body Safe	6,5	245	3920000	1592,5	

8.6 LATIHAN

1. Buatlah Data penjualan di bawah ini. Lalu simpan dengan nama File **Modul8-NimAnda.xlsx**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1										
2			Tabel Bonus							
3			Kode	AK-001	P-002	BK-003	KB-004			
4			Bonus	Kertas 4 Rim	Tinta Refill Inkjet	Sampul Buku	Gunting			
5										
6			Tabel Barang							
7			Kode Barang	Nama Barang	Harga					
8			AK-001	1 Set Alat Kantor	Rp5,000,000					
9			P-002	Printer Canon BJ 100 SP	Rp7,500,000					
10			BK-003	Buku Tulis Kantor	Rp2,500,000					
11			KB-004	Kertas Bola Dunia	Rp3,450,000					
12										
13			DATA PENJUALAN							
14			TOKO CAN JADIE SELAMANYA							
15			Jl. Belum Dibuat No. 77 Bandung							
16										
17			No	Tanggal Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Unit	Total	Bonus
18			1	12-Feb-09	AK-001			5		
19			2	13-Feb-09	P-002			7		
20			3	14-Feb-09	BK-003			3		
21			4	15-Feb-09	KB-004			4		
22			5	16-Feb-09	AK-001			9		
23			6	17-Feb-09	P-002			10		
24			7	18-Feb-09	BK-003			6		
25			8	19-Feb-09	KB-004			5		
26			9	20-Feb-09	KB-004			3		
27			10	21-Feb-09	AK-001			4		
28										

Ketentuan :

1. Nama Barang diisi dengan Lookup Nama Barang dari tabel barang
2. Harga diisi dengan Lookup Harga dari tabel barang
3. Total adalah Harga dikalikan Unit
4. Bonus diisi dengan Lookup Bonus dari tabel bonus.

Hasilnya adalah :

	B	C	D	E	F	G	H	I	
1									
2		Tabel Bonus							
3		Kode	AK-001	P-002	BK-003	KB-004			
4		Bonus	Kertas 4 Rim	Tinta Refill Inkjet	Sampul Buku	Gunting			
5									
6		Tabel Barang							
7		Kode Barang	Nama Barang	Harga					
8		AK-001	1 Set Alat Kantor	Rp5.000.000					
9		P-002	Printer Canon BJ 100 SP	Rp7.500.000					
10		BK-003	Buku Tulis Kantor	Rp2.500.000					
11		KB-004	Kertas Bola Dunia	Rp3.450.000					
12									
13		DATA PENJUALAN							
14		TOKO CAN JADIE SELAMANYA							
15		Jl. Belum Dibuat No. 77 Bandung							
16									
17		No	Tanggal Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Unit	Total	Bonus
18		1	12-Feb-09	AK-001	1 Set Alat Kantor	Rp5.000.000	5	Rp25.000.000	Kertas 4 Rim
19		2	13-Feb-09	P-002	Printer Canon BJ 100 SP	Rp7.500.000	7	Rp52.500.000	Tinta Refill Inkjet
20		3	14-Feb-09	BK-003	Buku Tulis Kantor	Rp2.500.000	3	Rp7.500.000	Sampul Buku
21		4	15-Feb-09	KB-004	Kertas Bola Dunia	Rp3.450.000	4	Rp13.800.000	Gunting
22		5	16-Feb-09	AK-001	1 Set Alat Kantor	Rp5.000.000	9	Rp45.000.000	Kertas 4 Rim
23		6	17-Feb-09	P-002	Printer Canon BJ 100 SP	Rp7.500.000	10	Rp75.000.000	Tinta Refill Inkjet
24		7	18-Feb-09	BK-003	Buku Tulis Kantor	Rp2.500.000	6	Rp15.000.000	Sampul Buku
25		8	19-Feb-09	KB-004	Kertas Bola Dunia	Rp3.450.000	5	Rp17.250.000	Gunting
26		9	20-Feb-09	KB-004	Kertas Bola Dunia	Rp3.450.000	3	Rp10.350.000	Gunting
27		10	21-Feb-09	AK-001	1 Set Alat Kantor	Rp5.000.000	4	Rp20.000.000	Kertas 4 Rim
28									

2. Buatlah Tabel di bawah ini di sheet kedua file **Modul8-NimAnda.xlsx**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1		Tabel Bunga				Tabel Pembeli						
2		Kode	Jenis Bunga	Harga		Kode Pembeli	Status	Diskon				
3		LK	Lokal	40000		PLG	Pelanggan Tetap	15%				
4		IM	Import	89000		NPL	Non Pelanggan	2%				
5		KW	Kawinan	78000								
6		CM	Campuran	120000								
7												
8		Toko Bunga Cinta Damai										
9		Jl. Pagarsih 77 Bandung										
10												
11		No	Kode Pembeli	Nama	Kode Bunga	Nama Bunga	Jenis Bunga	Harga	Jumlah	Total Harga	Diskon	Total Bayar
12		1	PLG-001	Jeri Adiyanto	01-LK-001	Anggrek			14			
13		2	NPL-002	Nita Suwandari	02-IM-002	Tulip			20			
14		3	PLG-002	Wisnu Agustama	03-KW-003	Pukul Empat			9			
15		4	NPL-003	Hilda Ayudia	04-CM-004	Mawar			23			
16		5	PLG-003	Bisman Butar butar	05-LK-005	Kamboja			10			
17		6	NPL-004	Maghdalena	06-IM-006	Sakura			12			
18		7	PLG-004	Iyem Sukiyem	07-KW-007	Melati			11			
19		8	NPL-005	Panji Milenium	08-CM-008	Mawar Kuning			7			
20		9	PLG-005	Ari Ira Yusa	09-LK-009	Ros			6			
21		10	PLG-006	Minati	01-LK-001	Anggrek			6			
22												

Isi dengan ketentuan :

- Jenis Bunga diisi dengan Lookup dari Tabel bunga
- Harga diisi dengan Lookup dari Tabel bunga

- c. Total Harga diisi dengan Jumlah dikali Harga
- d. Diskon diisi dengan Lookup Diskon dari tabel Diskon dikali Total Harga
- e. Total Bayar diisi dengan Total Harga dikurangi Diskon
- f. Format data di atas dalam Format Rupiah

Sehingga Hasilnya:

Tabel Bunga				Tabel Pembeli		
Kode	Jenis Bunga	Harga	Kode Pembeli	Status	Diskon	
LK	Lokal	Rp40,000	PLG	Pelanggan Tetap	13%	
IM	Import	Rp89,000	NPL	Non Pelanggan	2%	
KW	Kawinan	Rp78,000				
CM	Campuran	Rp120,000				

No	Kode Pembeli	Nama	Kode Bunga	Nama Bunga	Jenis Bunga	Harga	Jumlah	Total Harga	Diskon	Total Bayar
1	PLG-001	Jeri Adiyanto	01-LK-001	Anggrek	Lokal	Rp40,000	14	Rp560,000	Rp84,000	Rp476,000
2	NPL-002	Nita Suwandari	02-IM-002	Tulip	Import	Rp89,000	20	Rp1,780,000	Rp35,600	Rp1,744,400
3	PLG-002	Wisnu Agustama	03-KW-003	Pukul Empat	Kawinan	Rp78,000	9	Rp702,000	Rp105,300	Rp596,700
4	NPL-003	Hilda Ayudia	04-CM-004	Mawar	Campuran	Rp120,000	23	Rp2,760,000	Rp55,200	Rp2,704,800
5	PLG-003	Bisman Butar butar	05-LK-005	Kamboja	Lokal	Rp40,000	10	Rp400,000	Rp60,000	Rp340,000
6	NPL-004	Maghdalena	06-IM-006	Sakura	Import	Rp89,000	12	Rp1,068,000	Rp21,360	Rp1,046,640
7	PLG-004	Iyem Sukiyem	07-KW-007	Melati	Kawinan	Rp78,000	11	Rp858,000	Rp128,700	Rp729,300
8	NPL-005	Panji Milensum	08-CM-008	Mawar Kuning	Campuran	Rp120,000	7	Rp840,000	Rp16,800	Rp823,200
9	PLG-005	Ari Ira Yusa	09-LX-009	Ros	Lokal	Rp40,000	6	Rp240,000	Rp36,000	Rp204,000
10	PLG-006	Minati	01-LX-001	Anggrek	Lokal	Rp40,000	6	Rp240,000	Rp36,000	Rp204,000

3. Buatlah Tabel di bawah ini.

Tabel Buku			
Kode Buku	Harga Sewa	Denda	
KM-001	Rp1,500	5%	
DR-002	Rp2,000	4%	
LG-003	Rp2,500	3%	
CT-004	Rp3,000	2%	
HR-005	Rp3,500	6%	

DATA PEMINJAMAN BUKU									
TB. LAGI - LAGI PINJAM									
JI. Jaim Selalu No. 56 Bandung									
No	Kode Buku	Judul Buku	Jenis Buku	Harga Sewa	Lama Pinjam	Total Harga	Denda	Total Bayar	
1	KM-001	Kutunggu Jandamu			5				
2	DR-002	Bintang			6				
3	LG-003	Brama Kumbara			4				
4	CT-004	Tom and Jerry			5				
5	HR-005	Si Manis Jembatan Ancol			5				
6	KM-001	DKI			3				
7	DR-002	Brownies			5				
8	LG-003	Kungfu Hustle			6				
9	CT-004	Shincan			4				
10	HR-005	Pocong			5				
11	LG-003	Sholin Soccer			5				
12	CT-004	Tom and Jerry			3				
13	HR-005	Lantai 13			5				
14	KM-001	SKJ			6				
15	DR-002	Indah Dunia			4				
16	LG-003	Brama Kumbara			5				
17	CT-004	Tom and Jerry			5				
18	DR-002	Cinta Membawa Luka			3				
19	LG-003	Kungfu Hustle			5				
20	CT-004	Doraemon			6				

Ketentuan :

1. Jenis buku diisi dengan :
 - a. Jika Kode Buku KM, maka Jenis Buku Komedi
 - b. Jika Kode Buku DR, maka Jenis Buku Drama
 - c. Jika Kode Buku LG, maka Jenis Buku Laga
 - d. Jika Kode Buku CT, maka Jenis Buku Kartun
 - e. Jika Kode Buku HR, maka Jenis Buku Horor
2. Harga Sewa diisi dari Lookup Harga Sewa
3. Total Harga diisi dengan Harga Sewa dikali Lama pinjam
4. Denda diisi dengan :
 - a. Jika Lama Pinjam lebih besar sama dengan 5, maka Denda adalah Lookup Denda di kali Harga Sewa
 - b. Jika Lama Pinjam kurang dari 5, maka Denda adalah Nol
5. Total Bayar diisi dengan Total harga di tambah denda

Sehingga hasilnya :

No	Kode Buku	Judul Buku	Jenis Buku	Harga Sewa	Lama Pinjam	Total Harga	Denda	Total Bayar	
1									
2	Tabel Buku								
3	Kode Buku	Harga Sewa	Denda						
4	KM-001	Rp1.500	5%						
5	DR-002	Rp2.000	4%						
6	LG-003	Rp2.500	3%						
7	CT-004	Rp3.000	2%						
8	HR-005	Rp3.500	6%						
9									
10	DATA PEMINJAMAN BUKU								
11	TB. LAGI - LAGI PINJAM								
12	Jl. Jaim Selalu No. 56 Bandung								
13									
No	Kode Buku	Judul Buku	Jenis Buku	Harga Sewa	Lama Pinjam	Total Harga	Denda	Total Bayar	
14	1	KM-001	Kutunggu Jandamu	Komedi	Rp1,500	5	Rp7,500	Rp75	Rp7,575
15	2	DR-002	Bintang	Drama	Rp2,000	6	Rp12,000	Rp80	Rp12,080
16	3	LG-003	Brama Kumbara	Laga	Rp2,500	4	Rp10,000	Rp0	Rp10,000
17	4	CT-004	Tom and Jerry	Kartun	Rp3,000	5	Rp15,000	Rp60	Rp15,060
18	5	HR-005	Si Manis Jembatan Ancol	Horor	Rp3,500	5	Rp17,500	Rp210	Rp17,710
19	6	KM-001	DKI	Komedi	Rp1,500	3	Rp4,500	Rp0	Rp4,500
20	7	DR-002	Brownies	Drama	Rp2,000	5	Rp10,000	Rp80	Rp10,080
21	8	LG-003	Kungfu Hustle	Laga	Rp2,500	6	Rp15,000	Rp75	Rp15,075
22	9	CT-004	Shincan	Kartun	Rp3,000	4	Rp12,000	Rp0	Rp12,000
23	10	HR-005	Pocong	Horor	Rp3,500	5	Rp17,500	Rp210	Rp17,710
24	11	LG-003	Sholin Soccer	Laga	Rp2,500	5	Rp12,500	Rp75	Rp12,575
25	12	CT-004	Tom and Jerry	Kartun	Rp3,000	3	Rp9,000	Rp0	Rp9,000
26	13	HR-005	Lantai 13	Horor	Rp3,500	5	Rp17,500	Rp210	Rp17,710
27	14	KM-001	SKJ	Komedi	Rp1,500	6	Rp9,000	Rp75	Rp9,075
28	15	DR-002	Indah Dunia	Drama	Rp2,000	4	Rp8,000	Rp0	Rp8,000
29	16	LG-003	Brama Kumbara	Laga	Rp2,500	5	Rp12,500	Rp75	Rp12,575
30	17	CT-004	Tom and Jerry	Kartun	Rp3,000	5	Rp15,000	Rp60	Rp15,060
31	18	DR-002	Cinta Membawa Luka	Drama	Rp2,000	3	Rp6,000	Rp0	Rp6,000
32	19	LG-003	Kungfu Hustle	Laga	Rp2,500	5	Rp12,500	Rp75	Rp12,575
33	20	CT-004	Doraemon	Kartun	Rp3,000	6	Rp18,000	Rp60	Rp18,060
34									
35									