BAB 4

RANGKAIAN DATA DAN JENIS SEL

4.1 Rangkaian Data

Microsoft Excel 2010 menyediakan fasilitas AutoFill untuk memasukkan data yang berjenis **Numerik** (konstanta, tanggal atau jam) atau **Label** (Nama Bulan dan Hari yang mengikuti cara internasional). Dapat memasukan rangkaian data secara vertical maupun horizontal.

4.1.1 Memasukkan data berjenis Numerik

Terdapat tiga jenis data yang berjenis numerik yaitu konstanta (angka), tanggal dan jam. Kita bisa membuat rangkaian data secara berurutan dengan menggunakan rangkaian data.

1. Konstanta (Angka)

Langkah untuk membuat rangkaian data konstanta (angka) yaitu :

- a. Ketik Angka 1 di sel A1 dan Angka 2 di sel A2
- b. Sorot range A1: A2
- c. Letakkan Pointer pada fill Handle pada sudut bawah sel, sehingga bentuk pointer berubah menjadi tanda plus (+)
- d. Lalu **drag** (geser) fill handle ke bawah

Atau dapat juga dilakukan dengan cara:

- a. Ketik angka 1
- b. Letakkan pointer pada fill handle
- c. Tekan tombol Ctrl lalu drag ke bawah.

2. Tanggal

Langkah untuk membuat rangkaian data tanggal yaitu:

- a. Ketik tanggal 1 Nov 16 di sel B1
- b. Lalu drag fill handle tersebut ke sel tempat posisi akhir rangkaian data
- 3. Jam (waktu)

Langkah untuk membuat rangkaian data jam (waktu) yaitu :

- a. Ketik jam 7:00 di sel C1
- b. Lalu drag fill handle tersebut ke sel tempat posisi akhir rangkaian data

4.1.2 Memasukkan data berjenis Label

1. Nama Bulan

Langkah untuk membuat rangkaian data berjenis label yaitu:

- a. Ketik di Sel **D1**, misalnya **January** atau **Jan**
- b. Lalu drag fill handel tersebut ke sel tempat posisi akhir rangkaian data, misalnya sel D12

2. Nama Hari

- a. Ketik di Sel E1, misalnya Sunday atau Sun
- b. Lalu drag fill handel tersebut ke sel tempat posisi akhir rangkaian data, misalnya sel E12

A	A	В	C	D	E
1	1	1-Nov-09	7:00	January	Sunday
2	2	2-Nov-09	8:00	February	Monday
3	3	3-Nov-09	9:00	March	Tuesday
4	4	4-Nov-09	10:00	April	Wednesday
5	5	5-Nov-09	11:00	May	Thursday
6	6	6-Nov-09	12:00	June	Friday
7	7	7-Nov-09	13:00	July	Saturday
8	8	8-Nov-09	14:00	August	Sunday
9	9	9-Nov-09	15:00	September	Monday
10	10	10-Nov-09	16:00	October	Tuesday
11	11	11-Nov-09	17:00	November	Wednesday
12	12	12-Nov-09	18:00	December	Thursday
4.72					

4.1.3 Memasukkan data dengan Interval yang ditentukan Sendiri

Misal kita ingin membuat Angka tahun dengan jarak interval 5 tahun dari mulai tahun 1980.

Caranya:

- 1. Misal di Sel A1 ketik tahun 1980
- 2. Pada data kedua, di sel A2 ketik tahun 1985
- 3. Sorot Range A1:A2
- 4. Lalu drag fill handle tersebut ke sel tempat posisi terakhir rangkaian data

A	8	C
1980	7:00	
1985	8:30	
1990	10:00	
1995	11:30	
2000	13:00	
2005	14:30	
2010	16:00	
	1980 1985 1990 1995 2000 2005	1980 7:00 1985 8:30 1990 10:00 1995 11:30 2000 13:00 2005 14:30

4.2 Jenis Sel

Setiap lembar kerja atau sheet terbagi menjadi beberapa kolom dan baris. Cells atau Sel, merupakan perpotongan antara baris dan kolom. Sel memiliki bentuk yang dapat berubah dengan cara pengetikan langsung atau dengan menekan tombol F4. Jenis sel terbagi menjadi 3 yaitu:

- 1. Sel Relatif
- 2. Sel Absolut
- 3. Sel Semi Absolut
- (1) **Sel Relatif** adalah apabila rumus atau fungsi disain, maka alamat sel akan berubah sesuai dengan kolom dan barisnya.

Jika rumus itu disalin maka akan menjadi : =A1 + B1

=A2 + B2

=A3 + B3

Dst

(2) **Sel Absolut** adalah apabila rumus atau fungsi di salin, maka alamat sel tetap (tidak berubah). Dengan syarat kolomnya diapit dengan tanda \$ (Dollar). Gunakan tombol F4 agar alamat sel menjadi Absolut.

Contoh Sel Absolut : =\$B\$1

	А	В	С	D
1	Honor/Jam	1250		Ketentuan :
2				HONOR = Honor/Jam dikalikan JAM KERJA
3				
4	NAMA	JAM KERJA	HONOR	
5	AYU	6	=\$B\$1*B5	
6	SITA	5	=\$B\$1*B6	
7	RAFFI	7.5	=\$B\$1*B7	
8	AHMAD	3	=\$B\$1*B8	
ıû ∢	Sheet1 Sheet2	Sheet3 (📆	7	□

(3) **Sel Semi Absolut** adalah sel yang memiliki sifat ab solute pada salah satu komponennya. Sel semi absolute terbagi menjadi 2 yaitu :

a. **Absolut pada Kolom**, yaitu sel kolomnya tetap (absolute) sedang barisnya berubah. Dengan syarat sebelum kolom harus diberi tanda \$ (Dollar).

b. Absolut pada Baris, yaitu sel barisnya tetap (absolute) sedang kolomnya berubah. Dengan syarat sebelum baris harus diberi tanda \$ (dollar).

4.3 Praktek

1. Buatlah Daftar Penjualan Barang **PT. AMAN DAMAI SENTOSA** untuk bulan Oktober 2015.

Data Inputan:

- a. Harga Barang
- b. Persen Uang Muka
- c. Nama Pembeli
- d. Jumlah Unit

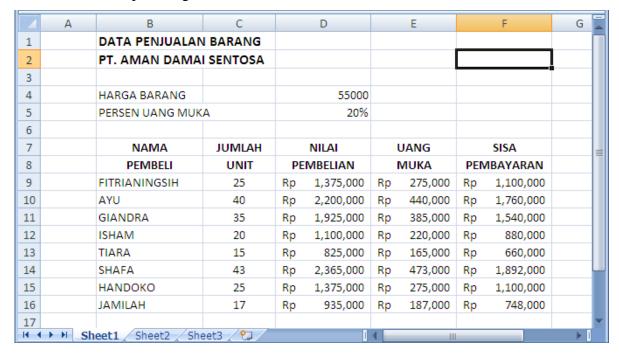
Layout Masukan:

	Α	В	С	D	Е	F	G	2
1		DATA PENJUALAN	BARANG					Ī
2		PT. AMAN DAMA	I SENTOSA					
3								
4		HARGA BARANG		55000				
5		PERSEN UANG MUK	A	20%				
6								
7		NAMA	JUMLAH	NILAI	UANG	SISA		
8		PEMBELI	UNIT	PEMBELIAN	MUKA	PEMBAYARAN		
9		FITRIANINGSIH	25					
10		AYU	40					
11		GIANDRA	35					
12		ISHAM	20					Ш
13		TIARA	15					
14		SHAFA	43					Ш
15		HANDOKO	25					
16		JAMILAH	17					
17								4
H -4	→ → I Sh	eet1 Sheet2 She	eet3 🎺 💝 🦯	14)	

Ketentuan Soal:

- a. Nilai Pembelian = Jumlah Unit * Harga Barang
- b. Uang Muka = NIlai Pembelian * Persen Uang Muka

- c. Sisa Pembayaran = Nilai Pembelian Uang Muka
- d. Formatlah angka angka tersebut ke dalam format Rupiah tanpa decimal serta aturlah penempatan teksnya agar sama dengan tampilan layout keluaran.
- e. Simpan dengan nama file Modul8-Nim Anda.xlsx



4.4 Latihan

Kerjakan latihan di bawah ini di lembar kerja yang baru.

1. Buatlah Daftar Pembayaran Angsuran per Bulan untuk Kredit Motor dengan system bungan Flat.

Data Masukan:

- a. Pokok Pinjaman (Gunakan masukkan rangkaian data)
- b. Jangka Waktu Pinjaman (Bulan)
- c. Bunga Per bulan (Flat)

Ketentuan Soal:

a. Besarnya pembayaran angsuran dengan bunga flat diperoleh dari rumus berikut :

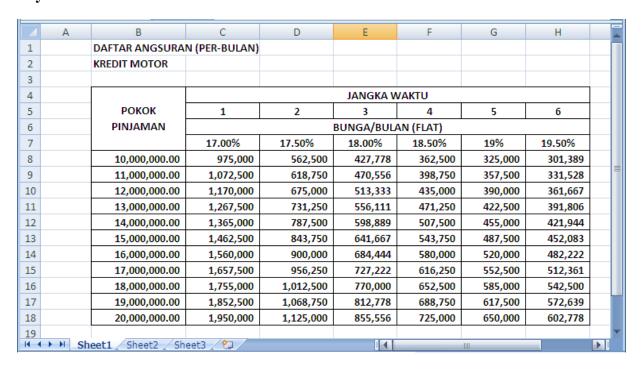
<u>Pokok Pinjaman + Pokok Pinjaman * Bunga * Jangka Waktu</u> Jangka Waktu/12

- b. Formatlah angka-angka tersebut serta aturlah penempatan teksnya agar sama dengan layout keluaran.
- c. Simpan dengan nama Latihan2-NIM Anda.xlsx

Layout Masukan



Layout Keluaran



2. Buatlah Tabel berikut ini pada Sheet-2

	А	В		С		D		E	F	
1	SPBU PERTAMINA						П			
2		JI.	Dr.	Setiab	udhi	24 Ban	dung			
3										
4		JUMLAH	PRE	мим	PERT	ГАМАХ		AMAX LUS		
5		LITER	Rp	4,500	Rp	5,000	Rp	5,600		
6		1								
7		2								
8		3								
9		4								
10		5								
11		6								≡
12		7								
13		8								
14		9								
15		10								
16		11								
17		12								
18		13								
19		14								Ш
20		15								
21		16								
22		17								
23		18								
24		19			<u> </u>					
25		20					<u> </u>			_
14 -4	I → ▶I Sh	eet1 Shee	t2 /	Sheet3	\ *		Ш		*	

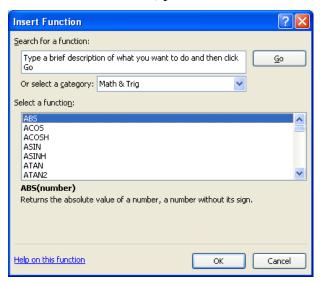
BAB 5

FUNGSI DALAM EXCEL

5.1 Fungsi Matematika

Beberapa fungsi yang termasuk ke dalam fungsi Matematika dan Trigonometri (Math & Trig) antara lain : SIN, COS, TAN, LOG, SQRT, ROUND, MOD, PI, SUM, SUMIF dan lainnya. Untuk menampilkan fungsi matematika, ikuti langkah berikut ini :

a. Klik Ribbon Formulas, pilih Insert Function sehingga muncul kotak dialog:



- b. Pada pilihan Or select a category, pilih Math & Trig
- c. Pilih fungsi yang diinginkan, lalu klik Ok

Berikut adalah fungsi Matematika yang sering digunakan:

da
uu
ata
ıhi
da
ata
ggi
ari
at il d

Nama rung	SI	ATU	
=SQRT(range)		Digunakan untuk mencari akar pangkat dua	
		dari suatu bilangan	
=PI()		Digunakan untuk memberikan nilai Phi (π)	
=SIN(angka),	COS(angka),	Digunakan untuk mencari nilai dari suatu sudut	
TAN(angka), dll			

A --+:

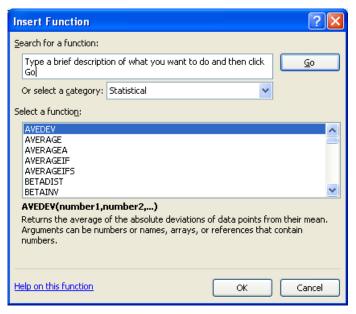
5.2 Fungsi Statistika

Nama Fungci

Fungsi yang termasuk fungsi statistic diantaranya, MAX, MIN, AVERAGE, COUNT, COUNTA, STDEV, VAR dan lain sebagainya.

Untuk menampilkan fungsi Statistika, ikuti langkah berikut ini :

a. Klik Ribbon Formulas, pilih Insert Function sehingga muncul kotak dialog:



- b. Pada pilihan Or select a category, pilih Math & Trig
- c. Pilih fungsi yang diinginkan, lalu klik Ok

Berikut fungsi Statistika yang sering digunakan:

Nama Fungsi	Arti
=MAX(Range)	Digunakan untuk menentukan nilai tertinggi dari suatu Range
=MIN(range)	Digunakan untuk menentukan nilai terendah dari suatu Range
=AVERAGE(range)	Digunakan untuk menghitung nilai rata-rata dari suatu Range
=COUNT(range)	Digunakan untuk menghitung banyaknya data angka dari suatu
	Range
=COUNTA(range)	Digunakan untuk menghitung banyaknya data, baik Numerik
	maupun String dari suatu Range
=STDEV(range)	Digunakan untuk menghitung standar deviasi dari suatu range
=VAR(range)	Digunakan untuk menghitung varian data dari suatu range

Contoh Fungsi Statistika

	А	В	С	D	Е	F	
1							Ī
2		NAMA	QUIS	UTS	UAS		
3		AYU	50	59	55		
4		BELLA	45	60	78		
5		TIARA	90	95	98		
6		ISHAM	75	85	90		
7		SAFA	80	60	77		
8		Jumlah Siswa	5	5	5		
9		Nilai Tertinggi	90	95	98		
10		Nilai Terendah	45	59	55		
11		Nilai Rata-rata	68	71.8	79.6		
12							4
14-4	→ → I Sh	eet1 / Sheet2	Sheet3	₹ 1 4		•	

5.3 Fungsi Kalender (Date & Time)

Fungsi Kalender terbagi menjadi tiga kelompok, yaitu fungsi tanggal, fungsi Jam serta fungsi jam dan tanggal saat ini.

5.3.1 Fungsi DATE

Fungsi DATE digunakan untuk menampilkan tanggal dari data tahun (YY), bulan (MM) dan tanggal (DD) yang diisikan kedalamnya.

Bentuk Penulisan:

Contoh:

Tanggal 1 Desember 2009, dapat diketikkan dengan =**DATE(09;12;01)** atau =**DATE(2009;12;01)**

5.3.2 Fungsi DAY

Fungsi DAY digunakan untuk menampilkan angka tanggal dari suatu tanggal (date).

Contoh:

Misal di sel A1, terdapat tanggal 1-December-09. Maka apabila diberi perintah **=DAY(A1)**, maka akan menghasilkan angka 1

5.3.3 Fungsi MONTH

Fungsi MONTH digunakan untuk menampilkan Bulan dalam bentuk angka.

Contoh:

=MONTH(A1) akan menghasilkan angka 12

5.3.4 Fungsi YEAR

Fungsi YEAR digunakan untuk menampilkan Tahun dalam bentuk angka.

Contoh:

=YEAR(A1) akan menghasilkan angka 09

5.3.5 Fungsi NOW

Fungsi NOW digunakan untuk menampilkan tanggal dan waktu yang berlaku pada system computer anda sekarang.

Bentuk Penulisan : =**NOW**()

5.3.6 Fungsi TODAY

Fungsi TODAY, digunakan untuk menampilkan tanggal yang berlaku pada system computer sekarang.

Bentuk Penulisan : **=TODAY**()

5.3.7 Fungsi TIME

Fungsi TIME digunakan untuk menampilkan waktu dari data Jam (HH), Menit (MM) dan Detik (SS).

Bentuk Penulisan:

=TIME(hh;mm;ss)

5.3.8 Fungsi WEEKDAY

Fungsi WEEKDAY digunakan untuk menampilkan angka hari dalam seminggu. Bentuk

=WEEKDAY(tanggal)

penulisan WEEKDAY:

Fungsi ini akan menghasilkan angka urut dalam seminggu yang artinya:

- 1 artinya Minggu
- 2 artinya Senin
- 3 artinya Selasa
- 4 artinya Rabu
- 5 artinya Kamis
- 6 artinya Jumat
- 7 artinya Sabtu

Contoh Fungsi WEEKDAY

	Α	В	С	D
1	NO	NAMA	TANGGAL LAHIR	KODE HARI
2	1	AYU	20-May-86	3
3	2	BELLA	7-Mar-86	6
4	3	TIARA	8-Sep-85	1
5	4	ISHAM	10-Jan-89	3
6	5	SAFA	1-Jan-90	2
7				

5.3.9 Fungsi CHOOSE

Fungsi CHOOSE digunakan untuk memilih suatu data dalam daftar (List). Adapun bentuk fungsi CHOOSE adalah sebagai berikut :

=CHOOSE(X; list)

Dimana:

X = data numerik yang merupakan nomor data pada list yang dimulai dari angka 1

List = Daftar sel yang datanya akan dipilih atau ditampilkan

Contoh penggabungan fungsi CHOOSE dengan WEEKDAY:

	Α	В	С	D
1	NO	NAMA	TANGGAL LAHIR	NAMA HARI
2	1	AYU	20-May-86	SELASA
3	2	BELLA	7-Mar-86	JUMAT
4	3	TIARA	8-Sep-85	MINGGU
5	4	ISHAM	10-Jan-89	SELASA
6	5	SAFA	1-Jan-90	SENIN

Untuk mengisi nama hari, maka diketikan rumus:

=CHOOSE(WEEKDAY(C2),"MINGGU","SENIN","SELASA","RABU","KAMIS"," JUMAT","SABTU")

5.3.10 Fungsi DATEDIF

Fungsi DATEIF adalah fungsi yang digunakan untuk menghitung jumlah hari, bulan dan tahun diantara dua tanggal. Bentuk fungsi DATEDIF yaitu :

=DATEDIF(start_date; end_date; satuan)

Dimana:

Start_date : tanggal yang menunjukkan tanggal yang lebih dahulu atau tanggal

dimulainya periode

End_date : tanggal yang menunjukkan tanggal terakhir atau tanggal berakhirnya periode.

Satuan : Tipe Informasi yang diinginkan

Satuan	Keterangan
"Y"	Jumlah tahun yang sudah berlalu dalam periode.
"M"	Jumlah bulan yang sudah berlalu dalam periode.
"D"	Jumlah hari dalam periode.
"MD"	Selisih antara hari dalam start_date dan end_date. Bulan dan tahun dari
	tanggal diabaikan.
"YM"	Selisih antara bulan dalam start_date dan end_date. Hari dan tahun dari
	tanggal diabaikan
"YD"	Selisih antara hari dalam start_date dan end_date. Tahun dari tanggal
	diabaikan.

Contoh:

4	Α	В	С	D	Е	F	
1 No		Tanggal Lahir	Tanggal Sekarang	Umur Saat Ini			
2	NO	Taliggal Lallii	ranggar sekarang	Tahun	Bulan	Hari	
3	1	22 Nopember 1987	09 Oktober 2016	28	10	17	
4	2	14 Oktober 2005	09 Oktober 2016	10	11	25	
5	3	07 Januari 1986	09 Oktober 2016	30	9	2	
6	4	12 Oktober 1982	09 Oktober 2016	33	11	27	
7	5	14 April 1999	09 Oktober 2016	17	5	25	

5.4 Latihan

Buatlah tabel dibawah ini



Ketentuan :

- a. Isilah Kolom Nilai Hasil dengan Ketentuan :
 - NILAI HASIL : (Nilai KEHADIRAN x Persen KEHADIRAN) + (Nilai TANGGUNG JAWAB x Persen TANGGUNG JAWAB) + (Nilai KEPEMIMPINAN x Persen KEPEMIMPINAN)
- b. Isilah Kolom Lama Kerja untuk TAHUN, BULAN dan HARI
- c. Isilah Kolom Nilai Rata Rata, Nilai Tertinggi, Nilai Terendah, Lama Kerja Rata rata,
 Lama Kerja Terlama, Lama Kerja Terkecil dengan Fungsi Statistika
- d. Simpan dengan Nama File Modul5-Nim.xlsx sehingga tampilannya sebagai berikut.

- 4	Α	В	С	D	F	F	G	Н			K
1	А	D	C	U	_	IAN KARYAWAN	G	П		J	K
2						A HATI SEJIWA					
	n:	ode : September 2016			FITERIVIAIA	A HATI SEIWA					
	Pen	ode : September 2010)								
4											
5		Komponen Penilaian									
6		Kehadiran	20%								
7		Tanggung Jawab	50%								
8		Kepemimpinan	30%								
9											
10	Data	Karyawan									
11	No	NIK	NAMA	PENILAIAN			NILAI HASIL	TANGGAL MASUK	LAMA KERJA		
12	140	Nik	IVAIVIA	KEHADIRAN	TANGGUNG JAWAB	KEPEMIMPINAN	WEATTASIE	THE STATE WHITE	TAHUN	BULAN	HARI
13	1	4127.77.10.01	Fadhli Rahman A	90	90	90	90	22 September 2010	6	0	17
14	2	4127.78.15.02	Farhan Haris A	90	87	86	87,3	14 September 2015	1	0	25
15	3	4127.79.99.03	Burhanudin Harahap	78	88	90	86,6	08 September 1999	17	1	1
16	4	4127.80.02.04	Leniawaty Pranata	80	89	75	83	12 Oktober 2002	13	11	27
17	5	4127.81.07.05	Susi Wahyuningtyas	90	85	90	87,5	14 April 2007	9	5	25
18	6	4127.82.97.06	Kartini Eka Kartika	75	92	76	83,8	21 April 1997	19	5	18
19	7	4127.83.00.07	Astri Astria	75	78	76	76,8	01 Januari 2000	16	9	8
20	8	4127.84.98.08	Michael Kevin	83	88	83	85,5	10 Januari 1998	18	8	29
21	9	4127.85.97.09	Ronaldo Saparo	95	70	72	75,6	17 Agustus 1997	19	1	22
22	10	4127.86.05.10	Agustina Austini	79	75	86	79,1	15 Agustus 2005	11	1	24
23			Nilai Ra	ta - Rata			83,52	Lama Kerja Rata - Rata	12	,9	
24			Nilai T	ertinggi			90	Lama Kerja Terlama	1	9	Tahun
25			Nilai Te	rendah			75,6	Lama Kerja Terkecil		1	
26								,			

BAB 6

FUNGSI LOGIKA

6.1 Fungsi Logika

Fungsi – fungsi yang digunakan untuk memecahkan permasalahan yang menyangkut peristiwa-peristiwa logika yaitu dengan fungsi IF. Dengan operasi Logika ini, Ms. Excel dapat melakukan suatu penilaian terhadap suatu pernyataan BENAR atau SALAH.

6.2 Ekspresi atau Pernyataan Logika

Jika akan menggunakan operasi logika, biasanya diperlukan adanya ekspresi atau pernyataan logika. Untuk itu diperlukan operator Relasi, yaitu :

Operator	Artinya
=	Sama Dengan
<	Lebih Kecil dari
>	Lebih Besar dari
<=	Lebih Kecil sama dengan
>=	Lebih besar sama dengan
\Leftrightarrow	Tidak sama dengan

Contoh Ekspresi Logika:

	А	В	С	D	
1					
2		200	500	=B2 <c2< td=""><td></td></c2<>	
3				=B2>C2	
4					

6.3 Operator Logika AND dan OR

Untuk menggabungkan dua atau lebih ekspresi logika, kita dapat gunakan operator AND dan OR atau sering disebut dengan operator Logika.

6.3.1 Operator Logika AND

Operator Logika **AND** akan dianggap **BENAR** (**True**), jika semua ekspresi Logikanya **BENAR**

Bentuk Umum:

=AND(Ekspresi Logika 1; Ekspresi Logika 2;..... Ekspresi Logika n)

Contoh Operator Logika AND

	А	В	С	D
1				
2		200	500	=AND(B2<300,C2<750)
3				=AND(B2<300,C2>750)
4				=AND(B2>300,C2<750)
5				=AND(B3>300,C3>750)
6				

6.3.2 Operator Logika OR

Operator Logika **OR** akan dianggap **BENAR** (**True**), jika salah satu dari ekspresi Logikanya **BENAR**

Bentuk Umum:

=OR(Ekspresi Logika 1; Ekspresi Logika 2;..... Ekspresi Logika n)

	Α	В	С	D
1				
2		200	500	=OR(B2<300,C2<750)
3				=OR(B2<300,C2>750)
4				=AND(B2>300,C2<750)
5				=OR(B3>300,C3>750)
6				

6.4 Fungsi Logika IF

Fungsi Logika IF digunakan untuk menyelesaikan suatu ekspresi logika yang mengandung beberapa perintah.

Bentuk umum penulisan Fungsi Logika IF

=IF(Ekspresi Logika; Perintah- 1; Perintah- 2)

Artinya, jika ekspresi logika bernilai BENAR, maka Perintah-1 yang akan dilaksanakan. Namun jika ekspresi logika bernilai SALAH, maka Perintah-2 yang akan dilaksanakan.

Contoh kasus Logika IF Tunggal

Terdapat sebuah tabel yang berisi daftar nilai Mahasiswa UNIKOM, sebagai berikut :



Ketentuan:

Isilah kolom Keterangan, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Jika Nilai >= 60, maka Keterangan LULUS.
- Jika Nilai <= 60, maka Keterangan GAGAL

Rumusnya adalah:

=IF(D4>=60;"LULUS";"GAGAL")

Untuk mengisi sel atau range berikutnya, salin atau copy rumus tersebut sampai range E4:E9 Atau cara lain menggunakan tab **Formulas :**

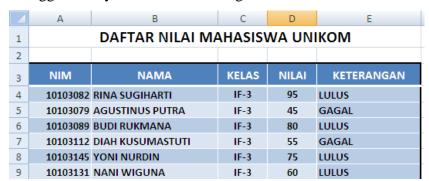
- 1. Tempatkan mouse pointer pada sel E4
- Pada tab Formulas dan dalam group Function Library, klik tombol panah pada Logical
- 3. Klik pilihan **IF** dan dilayar akan muncul kotak dialog **Function Argument**



4. Lengkapi argument sehingga terlihat seperti gambar berikut :



5. Klik **OK**, sehingga hasilnya akan terlihat sebagai berikut :



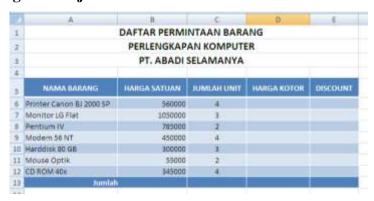
6.5 Fungsi Logika IF Majemuk

Fungsi Logika IF Majemuk artinya didalam suatu fungsi logika IF dimungkinkan untuk memasukkan fungsi Logika IF lagi. Hal ini bisa terjadi apabila alternative pemecahan yang ditawarkan lebih dari dua.

Bentuk umum penulisan Fungsi Logika IF Majemuk:

=IF(Ekspresi Logika-1; Perintah-1;IF(Ekspresi Logika-2;Perintah-2;...;IF(Ekspresi Logika-n;Perintah-xn;yn)))

Contoh kasus Fungsi IF Majemuk:



Ketentuan:

- a. Isilah kolom HARGA KOTOR dengan HARGA SATUAN dikalikan JUMLAH UNIT
- b. Isilah kolom **DISCOUNT** dengan ketentuan sebagai berikut :
 - Jika Harga Kotor >= 3000000 (diatas = 3 jt), maka DISCOUNT = 20% dari Harga Kotor
 - Jika Harga Kotor >=2000000 (antara 2000000 2999999 jt), maka DISCOUNT =
 15% dari Harga Kotor
 - Jika Harga Kotor >=1000000 (antara 1000000 1999999 jt), maka DISCOUNT =
 10% dari Harga Kotor
 - Jika Harga Kotor < 1000000 (di bawah 1 Jt), maka DISCOUNT = 0
- c. Jumlahkan kolom JUMLAH UNIT, HARGA KOTOR dan DISCOUNT

Jawab:

a. HARGA KOTOR

- Letakkan pointer pada sel D6
- Lalu isikan rumus =**B6*****C6**
- Salin/Copy rumus tersebut sampai range D6:D12

b. DISCOUNT

• Letakkan pointer pada sel E6

• Lalu isikan rumus :

=IF(D6>=3000000;20%*D6;IF(D6>=2000000;15%*D6;IF(D6>=1000000;10%*D6;0)))

• Salin/Copy rumus tersebut sampai range D6:D12

d. Menjumlah JUMLAH UNIT, HARGA KOTOR dan DISCOUNT

- Letakkan penunjuk pointer di sel C13
- Lalu ketik rumus : =**SUM**(**C6:C12**)
- Salin/Copy rumus tersebut ke kanan sampai sel E13

Sehingga menghasilkan tabel seperti di bawah ini :

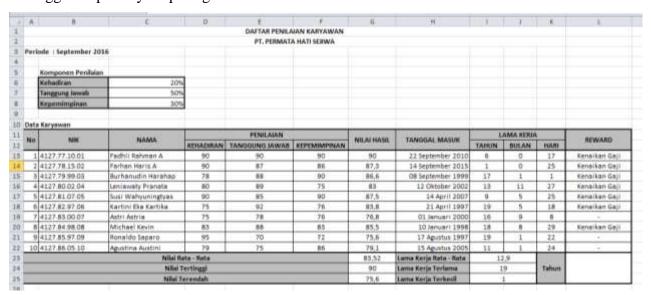


6.6 Praktek

Bukalah File Modul5-Nim.xlsx lalu tambahkan sebuah Field yang bernama Reward dan isi dengan ketentuan :

- Jika NILAI HASIL lebih besar sama dengan 80, maka akan mendapatkan REWARD yaitu KENAIKAN GAJI
- Jika NILAI HASIL kurang dari 80, maa tidak mendapatkan kenaikan gaji

Sehingga tampilannya seperti gambar dibawah ini.



6.7 Latihan

1. Buatlah data di bawah ini

4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	Т	J	K	L	M	N	0
1						DATA	GAJI PE	GAW	ΑI						
2						PT. JAL	AN - JAL	AN S	ORE						
3															
4		Potongan	Absensi												
5		Sakit	Rp1,000												
6		Izin	Rp2,000												
7		Alpa	Rp5,000												
8															
9	No	NIP	Nama	Gaji Pokok	Golongan	Status	Anak	A	bsen:	si	Potongan	Tunjangan	Tunjangan	Gaji Kotor	Total Gaji
10	NO	MIF	Nama	Gaji Pokok	Gololigali	Status	Allak	Sakit	Izin	Alpa	Absensi	Kesejahteraan	Anak	Gaji Kotol	rotal daji
11	1	2070009	DWI SATRIO	Rp2,000,000	III/A	Menikah	1	0	0	0					
12	2	2070010	DERRY DWITYA PRANATA	Rp1,500,000	III/B	Menikah	2	0	1	0					
13	3	2070011	RAHMAT ANDI MULYANA	Rp2,000,000	III/A	Belum Menikah	0	1	1	1					
14	4	2070012	AHMAD JAENUDIN	Rp1,750,000	III/B	Menikah	1	2	0	1					
15	5	2070013	RIKI RIANA SAPUTRA	Rp3,000,000	III/B	Belum Menikah	0	0	0	0					
16	6	2070014	RIKI ALFADRI	Rp2,000,000	III/A	Menikah	0	0	1	0					
17	7	2070015	HENDRI HERDIANSYAH	Rp1,500,000	III/B	Belum Menikah	0	1	1	1					
18	8	2070016	CHRIS RESTY PUSPANUARI S	Rp2,000,000	III/A	Belum Menikah	0	2	0	1					
19	9	2070017	MAHDI HARI MURPI	Rp1,750,000	III/B	Belum Menikah	0	0	0	0					
20	10	2070018	ADRIANA GUMILANG	Rp3,000,000	III/B	Menikah	0	0	1	0					
21	11	2070019	ABIL JUANSAH	Rp2,000,000	III/C	Menikah	1	1	1	1					
22	12	2070020	DWI SINGGIH APRIYANTO	Rp1,500,000	III/B	Belum Menikah	0	0	0	0					
23	13	2070021	ARDI SOFA PRATAMA	Rp2,000,000	III/A	Menikah	0	0	0	0					
24	14	2070022	DERY EKI HERMANSYAH	Rp1,750,000	III/B	Belum Menikah	0	0	1	0					
25			ANDY ISKANDAR	Rp3,000,000	III/A	Menikah	1	0	0	0					
26	16	2070024	GUMILANG NUGRAHA	Rp2,000,000	III/B	Menikah	2	2	0	1					
27	17	2070025	M LUHUNG PANANJUNG	Rp1,500,000	III/B	Belum Menikah	0	0	0	0					
28	18	2070026	DODDY MAULANA YUSUF	Rp2,000,000	III/C	Menikah	2	0	1	0					
29	19	2070027	RIZKY HADIPRATAMA	Rp1,750,000	III/B	Menikah	2	1	1	1					
30	20	2070028	NITA KODARIYAH AZHAR	Rp3,000,000	III/A	Belum Menikah	0	2	0	1					

2. Dengan Ketentuan Soal:

- a. Potongan Absensi adalah Potongan Absensi Sakit dikali Sakit ditambah Potongan Absensi Izin dikali Izin ditambah Potongan Absensi Alpa dikali Alpa
- b. Tunjangan Kesejahteraan diisi dengan:
 - Jika Golongan III/A, maka Tunjangan Kesejahteraan = 15% dikali Gaji Pokok
 - Jika Golongan III/B, maka Tunjangan Kesejahteraan = 10% dikali Gaji Pokok
 - Jika Golongan III/C, maka Tunjangan Kesejahteraan = 5% dikali Gaji Pokok
- c. Tunjangan Anak diisi dengan:
 - Jika Status Menikah dan Anak lebih besar sama dengan 1, maka Tunjangan Anak Rp100000
 - Jika Status Menikah dan Anak kurang dari satu, maka Tunjangan Anak Rp75000
 - Jika Status Belum Menikah, maka Tunjangan Anak Rp0
- d. Gaji Kotor diisi dengan Gaji Pokok ditambah Tunjangan Kesejahteraan ditambah Tunjangan Anak
- e. Total gaji diisi dengan Gaji Kotor dikurangi Potongan Absensi
- 3. Formatlah Data diatas dengan Format Rupiah
- 4. Simpan dengan Nama File, Modul6-NIMANDA.xlsx