

# **BAB 4**

## **Rumus, Range dan Fungsi**

### **TUJUAN PRAKTIKUM**

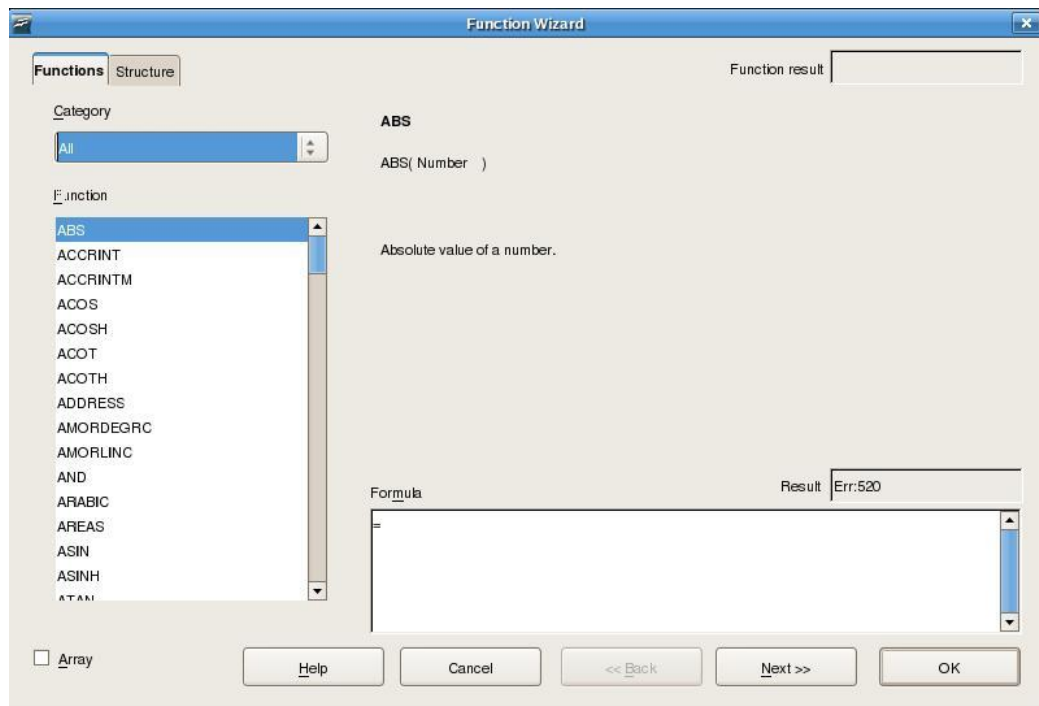
1. Praktikan mengetahui cara menggunakan fungsi, rumus pada Open Office Calc

### **TEORI PENUNJANG**

Fungsi adalah rumus yang sudah terdefinisi untuk perhitungan secara otomatis. Semua fungsi ditulis dengan tanda awalan sama dengan (=). OpenOffice.Org Calc mendukung banyak fungsi yaitu :

1. Fungsi matematika
2. Fungsi Logika
3. Fungsi Statistik
4. Fungsi Text/ String
5. Fungsi Spreadsheet
6. Fungsi Tanggal dan Waktu
7. Fungsi DataBase
8. Fungsi Finansial
9. Fungsi Information
10. Fungsi Array
11. Add-in

Secara umum penulisan fungsi Calc adalah =nama\_fungsi(data ; result)



Contoh dari beberapa fungsi calc :

### Left

left adalah mengambil data kiri dari suatu sel. Notasi :=left (sel,num-charts)

Contoh

untuk no induk (000023424) mengambil fungsi left

rumus :=left(b3:9)

### Mid

mid adalah mengambil data tengah dari suatu sel. Notasi :=mid (text,start-num-num-charts)

Contoh

untuk nama (robi) mengambil fungsi mid

rumus :=mid(b3,10,15)

### Right

right adalah mengambil data kanan dari suatu sel notasi :=right (sel,num-charts)

Contoh

untuk tempat tinggal (indonesia) mengambil fungsi right

rumus :=right(b3,9)

Open Office Calc mengasumsikan daftar dari suatu informasi sebagai Database. Data tersebut terdiri atas kolom (field) dan baris (record). Open Office Calc menyediakan fasilitas untuk melakukan manipulasi data, seperti searching, sorting, subtotaling bahkan analisis data dan fungsi-fungsi built-in untuk data statistic seperti sum, count dan lainnya

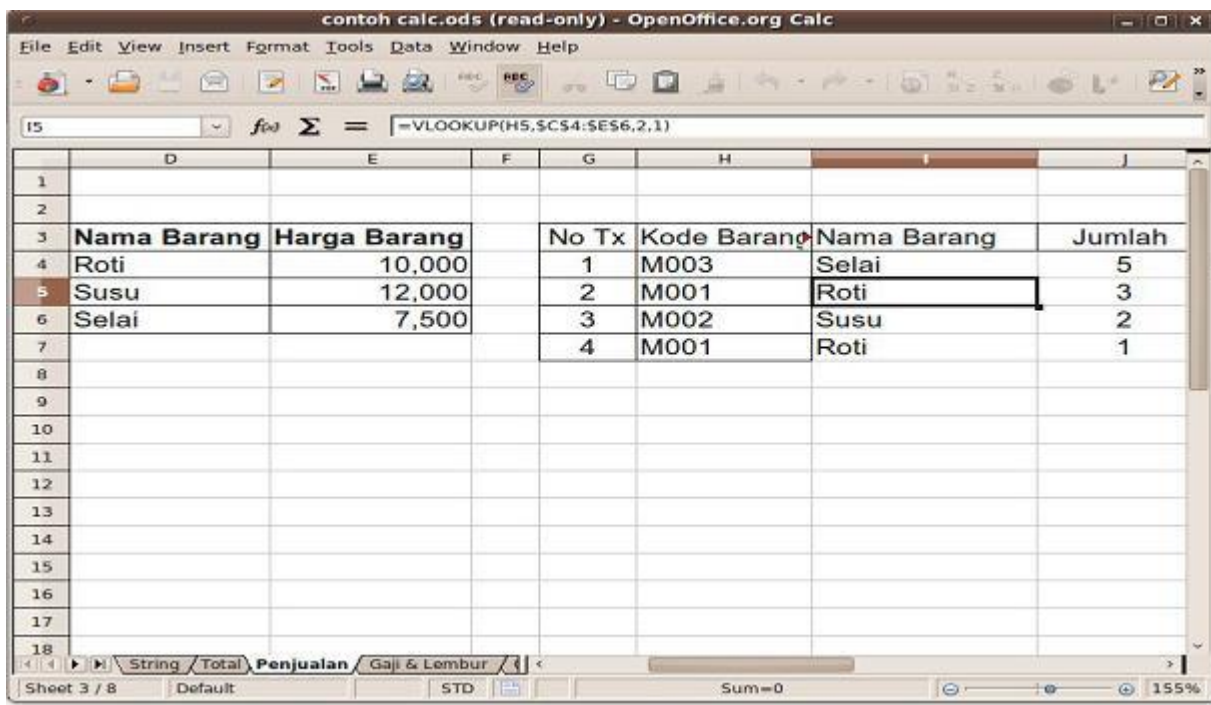
sebelum melakukan pengolahan data pada suatu range (kumpulan cell- pertemuan antara baris dan kolom)

## Vlookup

vlookup adalah data dalam bentuk table yang urutannya vertikal notasi :=vlookup(lookup-value, range-table, col-index-num)

lookup\_value adalah nilai yang akan dicari rujukannya pada table cari. Range\_table adalah range dari table itu sendiri. col\_index\_num dimulai dari 1 untuk kolom pertama

contoh



The screenshot shows the OpenOffice.org Calc interface with a spreadsheet titled 'contoh calc.ods (read-only)'. The formula bar displays the formula `=VLOOKUP(H5,$C$4:$E$6,2,1)`. The spreadsheet contains a table with the following data:

No Tx	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah
1	M003	Selai	5
2	M001	Roti	3
3	M002	Susu	2
4	M001	Roti	1

Below the table, there is a summary row with the following data:

String	Total	Penjualan	Gaji & Lembur
Sum=0			

ketentuan :

untuk tanda \$ menggunakan tombol F4 untuk mengunci

untuk nama barang menggunakan fungsi vlookup

rumus :=vlookup(H4,\$C\$4:\$E\$6,2,1)

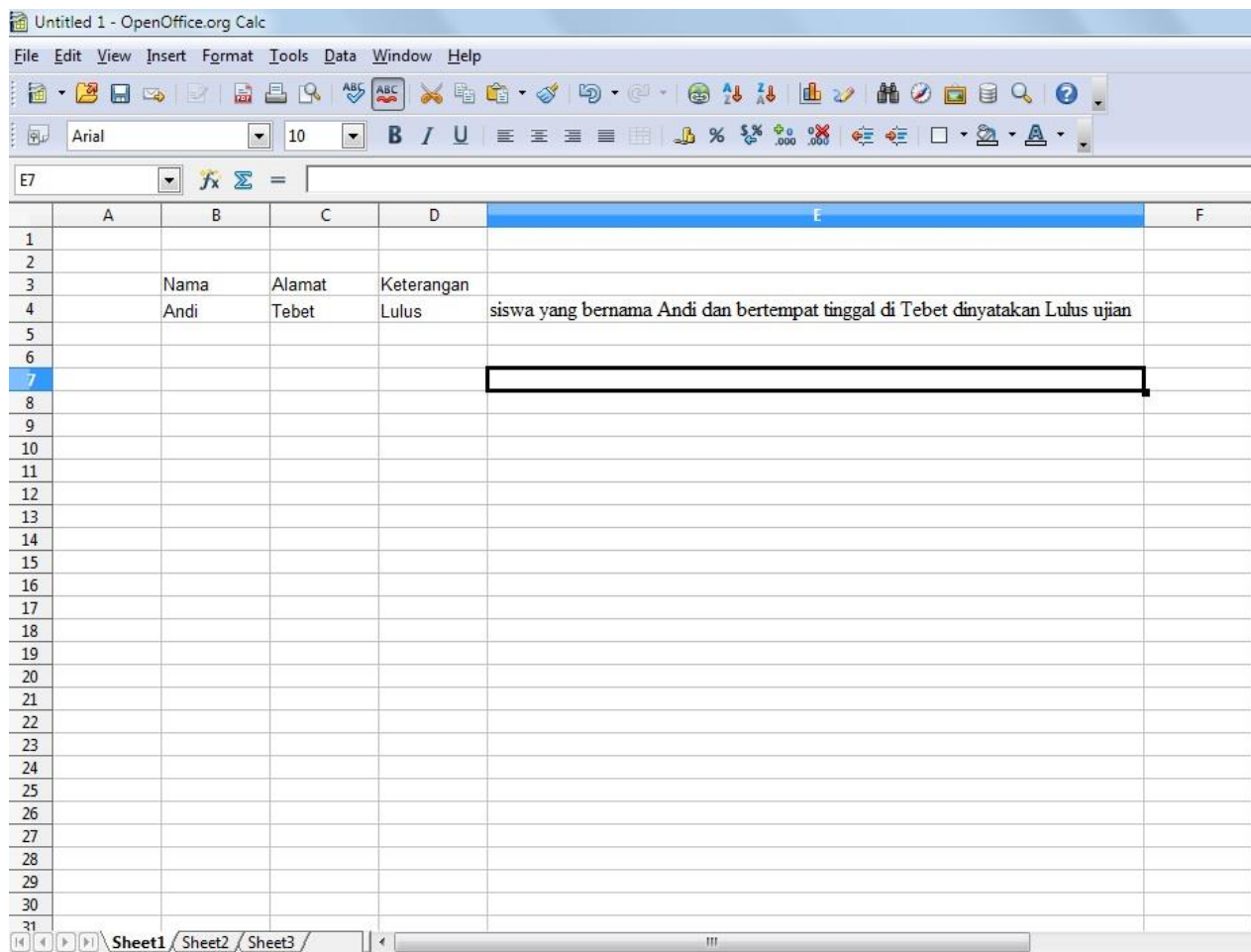
untuk harga satuan menggunakan fungsi vlookup

rumus := vlookup(H4,\$C\$4:\$E\$6,3,1)

## Concatenate

fungsi concatenate merupakan bagian dari fungsi text dan data, yang berfungsi untuk menggabungkan beberapa data dari beberapa cell.

## Contoh



ketentuan :

untuk mengconcatenate andi tebet dalam lulus yaitu dengan cara

rumus :=concatenate("siswa yang bernama",B4,"dan bertempat tinggal di",C4,"dinyatakan",D4,"ujian")

## If

jika ekspresi logika bernilai benar maka akan dieksekusi perintah pertama,sebaliknya ekspresi bernilai salah maka akan di eksekusi perintah ke dua, dan seterusnya.

Notasi :=if(ekspresi logika;perintah 1; perintah 2)

Contoh:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		<b>Daftar Penjualan</b>								
3										
4		<b>Nama</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jum</b>	<b>Total</b>	<b>Stock Awal</b>	<b>Stock Akhir</b>	<b>Status Stock</b>		
5		Detergen	15,000	1	15,000	10	9	OK		
6		Sabun Cair	10,000	5	50,000	10	5	Warning		
7		Shampo	10,000	4	40,000	10	6	OK		
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Untuk mewarnai pada cell yang di inginkan bisa menggunakan menu Format, Conditional Formating lalu pilih warna sesuai dengan yang di inginkan

Untitled 1 - OpenOffice.org Calc

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Formula bar:  $=IF(G7<6,"Warning","OK")$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		<b>Daftar Penjualan</b>								
3										
4		<b>Nama</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jum</b>	<b>Total</b>	<b>Stock Awal</b>	<b>Stock Akhir</b>	<b>Status Stock</b>		
5		Detergen	15,000	1	15,000	10	9	OK		
6		Sabun Cair	10,000	5	50,000	10	5	Warning		
7		Shampo	10,000	4	40,000	10	6	OK		
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Sheet 2 / 8 Default STD Sum=0 155%

lalu klik OK. Hasilnya akan tampak seperti berikut :

contoh calc.ods (read-only) - OpenOffice.org Calc

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Formula bar:  $=IF(G5<6,"Warning","OK")$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		<b>Daftar Penjualan</b>								
3										
4		<b>Nama</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jum</b>	<b>Total</b>	<b>Stock Awal</b>	<b>Stock Akhir</b>	<b>Status Stock</b>		
5		Detergen	15,000	1	15,000	10	9	OK		
6		Sabun Cair	10,000	5	50,000	10	5	Warning		
7		Shampo	10,000	4	40,000	10	6	OK		
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

Sheet 2 / 8 Default STD Sum=0 155%

ketentuan :

untuk total menggunakan fungsi perkalian

rumus :=C5\*D5

untuk stock akhir menggunakan pengurangan

rumus :=F5-D5

untuk status stock menggunakan fungsi if

rumus :=IF(G5<6,"warming","ok")

## Data Pilot

Jika anda pernah bekerja dengan pivot table pada excel maka pada Calc tidak akan menemukan kesulitan karena Calc memiliki fungsi Data pilot (mirip dengan pivot table). Dengan menggunakan Data Pilot maka anda dapat melakukan rekapitulasi laporan berdasarkan kriteria tertentu. Berikut contoh penggunaan blok sejumlah data, klik **Data, Data Pilot**.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Nama	Dept	Gaji			
4	1	Andi	IT	4000000			
5	2	Rudi	MKT	2000000			
6	3	Rita	IT	5000000			
7	4	Rini	HRD	12000000			
8	5	Sita	FIN	3000000			
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

Pilih data **Current data, Ok**

Selanjutnya Drag dan Drop data field yang ada. Tempatkan fields berdasarkan layout data pilot, untuk menampilkan data yang akan melakukan perhitungan tempatkan data layout **DATA**. Sedangkan fields yang akan direkap dapat di tempatkan pada **COLUMN** atau **ROW**





