



# PERTEMUAN 12

## Microsoft Excel

Rauf Fauzan S.Kom

## ✓ Fungsi Lookup

- VLOOKUP
- HLOOKUP

## ✓ Membuat Grafik

- Grafik Column / Batang
- Grafik Pie

# FUNGSI LOOKUP [VLOOKUP]



Rumus VLOOKUP (Vertical Lookup) berfungsi untuk mencari suatu referensi atau acuan tertentu pada data di kolom pertama tabel, lalu mengambil data lain di baris yang sama dengan baris data referensi tapi pada kolom berbeda berdasar nomor index kolom. ***PENULISAN:***

**=VLOOKUP(lookup\_value;table\_array;col\_index\_num;range\_lookup)**

**lookup\_value** = nilai atau teks sebagai dasar untuk pembacaan tabel

**table\_array** = merupakan tabel referensi

**col\_index\_num** = nomor kolom (col) pada tabel referensi yang berisi nilai yang kita inginkan berdasarkan hasil pencocokan

**range\_lookup** = bernilai True atau False



# FUNGSI LOOKUP [VLOOKUP]

C3      fx      =VLOOKUP(B3;\$B\$6:\$D\$9;2)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		2021112	jhon	medan			
4							
5		<b>Phone</b>	<b>Name</b>	<b>Adress</b>			
6		2021111	asep	aceh			
7		2021112	jhon	medan			
8		2021113	dayat	surabaya			
9		2021114	rudi	bandung			

=VLOOKUP(B3;\$B\$6:\$D\$9;2).

Referensi pada rumus itu adalah sel B3, yang berisi nomor telpon 2021112. Nomor telpon tersebut akan dicari siapa pemiliknya, dan dimana alamatnya.

=VLOOKUP(B3;\$B\$6:\$D\$9;2).

Rumus akan mencari data yang sama dengan sel B3 pada kolom B dari tabel yang tertulis pada daerah atau range (**\$B\$4:\$D\$7**).

=VLOOKUP(B3;\$B\$6:\$D\$9;2).

Rumus menemukan data 2021112 pada sel B7, lalu mengambil data di kolom kedua (2) dari tabel, maka akan didapat data Jhon.



# FUNGSI LOOKUP [VLOOKUP]



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		<b>TABEL GAJI KARYAWAN</b>							
3		<b>NAMA</b>	<b>GOLONGAN</b>	<b>LULUSAN</b>	<b>GAJI</b>				
4		DINA	2						
5		SUSI	3						
6		LUKMAN	1				<b>TABEL GOLONGAN</b>		
7		HASAN	4				<b>KODE</b>	<b>LULUSAN</b>	<b>GAJI</b>
8							1	SARJANA	Rp 1.000.000
9							2	SMA	Rp 750.000
10							3	SMA	Rp 650.000
11							4	SD	Rp 500.000

**ISI DATA LULUSAN DAN GAJI, YANG DI BANDINGKAN BERDASARKAN GOLONGAN !**



# FUNGSI LOOKUP [HLOOKUP]

Rumus HLOOKUP(Horizontal Lookup) berfungsi untuk mencari suatu referensi atau acuan tertentu pada data di Baris pertama tabel, lalu mengambil data lain di kolom yang sama dengan kolom data referensi tapi pada Baris berbeda berdasar nomor index Baris. ***PENULISAN:***

```
=HLOOKUP(lookup_value;table_array;row_index_num;range_lookup)
```

**lookup\_value** = nilai atau teks sebagai dasar untuk pembacaan tabel

**table\_array** = merupakan tabel referensi

**row\_index\_num** = nomor baris (row) pada tabel referensi yang berisi nilai yang kita inginkan berdasarkan hasil pencocokan

**range\_lookup** = true or false

# FUNGSI LOOKUP [HLOOKUP]



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2		<b>TABEL GAJI KARYAWAN</b>									
3		<b>NAMA</b>	<b>GOLONGAN</b>	<b>LULUSAN</b>	<b>GAJI</b>						
4		DINA	2								
5		SUSI	3								
6		LUKMAN	1				<b>TABEL GOLONGAN</b>				
7		HASAN	4				<b>KODE</b>	1	2	3	4
8							<b>LULUSAN</b>	SARJANA	SMA	SMA	SD
9							<b>GAJI</b>	Rp1.000.000	Rp 750.000	Rp 650.000	Rp500.000
10											

**ISI DATA LULUSAN DAN GAJI, YANG DI BANDINGKAN BERDASARKAN GOLONGAN !**





# LATIHAN LOOKUP



**TABEL UJIAN SISWA SMART KOMPUTER  
LHOKSEUMAWE**

NO RUANG	NAMA SISWA	NIS	NAMA RUANG	NAMA PENGAWAS	NILAI UJIAN
I	RAHMADIANA ARYA	567001			
II	AYU LESTARI	567002			
III	DENY SANTOSO	567003			
IV	NUR ASIAH	567004			

**TABEL VLOOKUP**

**TABEL HLOOKUP**

NO RUANG	NAMA RUANG	NAMA PENGAWAS	NIS	567001	567002	567003	567004
I	RU-01	ISMAIL	NILAI UJIAN	85	60	75	80
II	RU-02	IRMAYANTI					
III	RU-03	EFFENDI					
IV	RU-04	WAHYU					





# MEMBUAT GRAFIK



Grafik (*Chart*) biasanya sering digunakan untuk mengetahui suatu kenaikan atau penurunan dari angka-angka yang terjadi pada suatu data, apakah data tersebut semakin lama semakin meningkat atau semakin menurun.

## 1. Grafik Column / Batang

Adapun contoh grafik column yang akan kita pelajari adalah seperti yang tertera dibawah ini. Sebelum membuat suatu grafik, terlebih dahulu harus membuat sebuah tabel.

### **# Langkah - langkah dalam membuat grafik column adalah :**

- 1) Terlebih dahulu blok isi data didalam tabel yang ingin dibuat grafik



# MEMBUAT GRAFIK



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Jumlah Data Siswa Baru Di Bandung					
3		Nama Sekolah	Tahun				
4			2001	2002	2003	2004	2005
5		SMU NEG 1	789	895	1687	1402	1450
6		SMU NEG 2	467	581	503	794	1305
7		SMU NEG 3	701	698	852	1001	1132
8		SMU NEG 4	600	780	850	699	1250
9		SMU NEG 5	321	336	451	311	714
10							



# MEMBUAT GRAFIK



## 2. Grafik Pie

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Jumlah Data Siswa Baru Di Bandung					
3		Nama Sekolah	Tahun				
4			2001	2002	2003	2004	2005
5		SMU NEG 1	789	895	1687	1402	1450



~ TERIMA KASIH ~