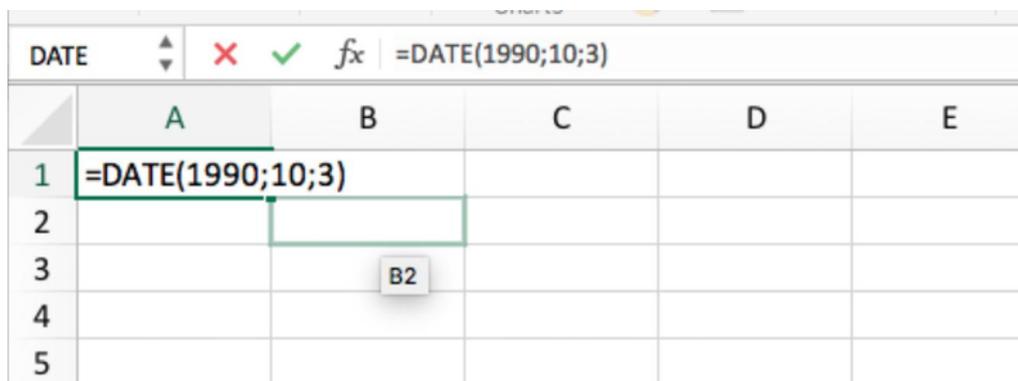


ONLINE PERTEMUAN SESI 13
MICROSOFT EXCEL : FUNGSI DATE, TABEL DAN TEXT

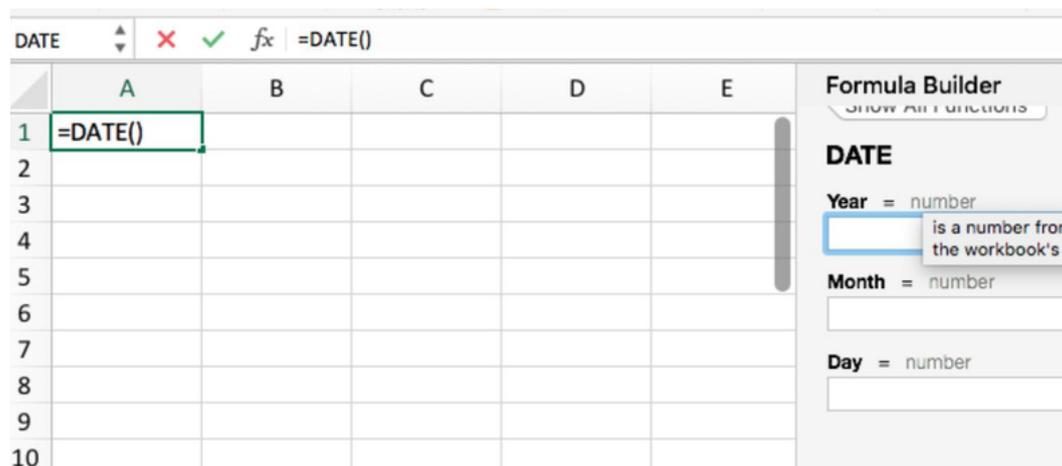
A. Fungsi Date

Fungsi Date digunakan untuk mengolah data tanggal. Digunakan untuk menulis tanggal dengan format tahun, bulan dan hari. Excel, sebenarnya, telah dilengkapi dengan berbagai format tanggal secara otomatis, namun bila pembacaan tanggal akan mengacu pada suatu nilai atau sel tertentu, Anda dapat menggunakan fungsi ini. Fungsi DATE dijabarkan sebagai berikut:

=DATE(Year,Mounth,Day)

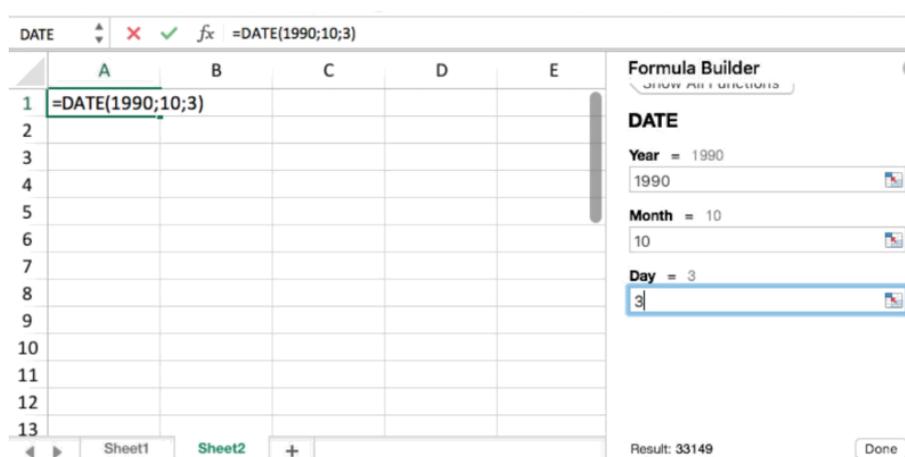


1. Year, diisi tahun yang diinginkan. Pada sistem DOS atau Windows, year adalah angka dari 1900 hingga 2078, sedangkan pada sistem Macintosh, year adalah angka dari 1904 sampai 2078. Penulisan argument tahun dapat ditulis lengkap 4 digit atau hanya 2 digit terakhir saja.



2. Month, diisi bulan yang diinginkan. Month adalah angka yang mewakili bulan-bulan dalam satu tahun. Jika angka lebih besar dari 12 maka akan dihitung kembali dari 1. Jika Anda memasukkan angka 0 pada argument bulan, Excel akan memasukkan sebagai bulan terakhir tahun sebelumnya. Namun bila argument bernilai negatif, maka akan dihitung mundur.

3. Day, diisi tanggal yang diinginkan. Day adalah angka yang mewakili penanggalan dalam satu bulan. Jika angka tersebut melebihi penanggalan dalam bulan tersebut, maka kelebihanannya akan dihitung kembali menjadi tanggal 1 dan seterusnya pada bulan berikutnya.



B. Fungsi Pembacaan Tabel

Fungsi pembacaan table bekerja dengan cara mengambil data dari sebuah table untuk kemudian diolah dengan data lain sehingga menghasilkan nilai baru.

1. VLOOKUP

Fungsi VLOOKUP digunakan untuk menampilkan data dan sebuah table yang disusun dalam format tegak atau vertikal. Data pada kolom pertama harus berdasarkan urutan dari yang terkecil ke besar atau menaik.

(A-Z atau ... -1, 0, 1, ...)

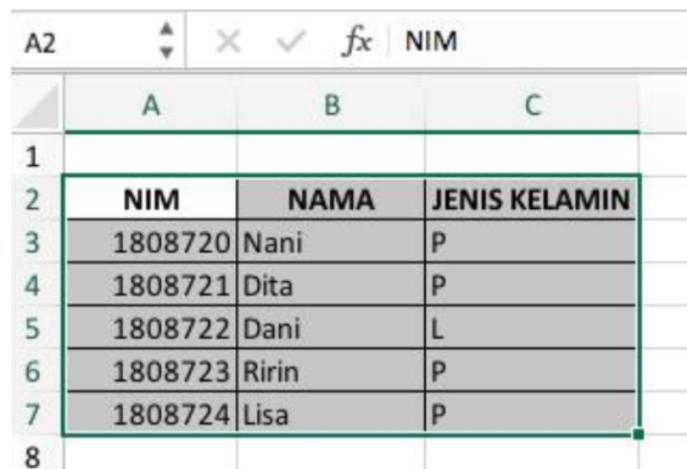
Jika Anda menyusun data pada kolom pertama secara tidak berurutan maka Anda harus menambahkan opsi FALSE pada VLOOKUP.

VLOOKUP memanfaatkan table bantu (Table _Array) dalam menyelesaikan suatu kasus pada Tabel Utama.

Fungsi VLOOKUP dijabarkan sebagai berikut:

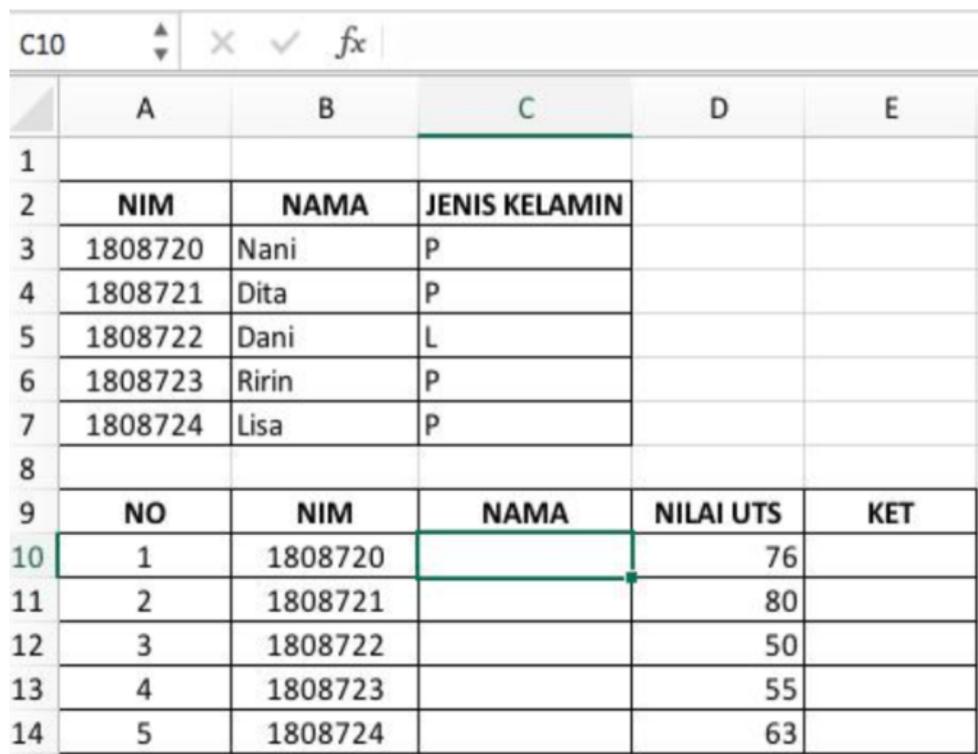
=VLOOKUP(lookup_value,table_array,col_index_num,range_lookup)

a. Buatlah table pertama sebagai berikut. TABEL DATA SISWA.



	A	B	C
1			
2	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN
3	1808720	Nani	P
4	1808721	Dita	P
5	1808722	Dani	L
6	1808723	Ririn	P
7	1808724	Lisa	P
8			

b. Kemudian buat tabel kedua yaitu tabel nilai siswa.



	A	B	C	D	E
1					
2	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
3	1808720	Nani	P		
4	1808721	Dita	P		
5	1808722	Dani	L		
6	1808723	Ririn	P		
7	1808724	Lisa	P		
8					
9	NO	NIM	NAMA	NILAI UTS	KET
10	1	1808720		76	
11	2	1808721		80	
12	3	1808722		50	
13	4	1808723		55	
14	5	1808724		63	

- c. Terapkan rumus VLOOKUP pada tabel berikut untuk memunculkan nama yang sudah ada di data siswa sebelumnya.

	A	B	C	D	E
1	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
2	1808720	Nani	P		
3	1808721	Dita	P		
4	1808722	Dani	L		
5	1808723	Ririn	P		
6	1808724	Lisa	P		
7					
8	NO	NIM			
9	1	1808720	=VLOOKUP(B9;A1:C6;2;TRUE)		
10	2	1808721			
11	3	1808722			
12	4	1808723			
13	5	1808724			

- d. Atau bisa memakai formula tabel seperti yang sudah kita bahas pada pembahasan sebelumnya

	A	B	C	D	E
1					
2	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
3	1808720	Nani	P		
4	1808721	Dita	P		
5	1808722	Dani	L		
6	1808723	Ririn	P		
7	1808724	Lisa	P		
8					
9	NO	NIM	NAMA	NILAI UTS	KET
10	1	1808720	=VLOOKUP(B10;A2:C7;2;TRUE)		
11	2	1808721		80	
12	3	1808722		50	
13	4	1808723		55	
14	5	1808724		63	

Formula Builder

Show All Functions

VLOOKUP

Lookup_value = 1808720
B10

Table_array = {"NIM";"NAMA";"JENIS KELAMI..."
A2:C7

Col_index_num = 2
2

Range_lookup = TRUE
TRUE

Result: "Nani"

Done

e. Sehingga hasilnya adalah sebagai berikut:

	A	B	C	D	E
1	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
2	1808720	Nani	P		
3	1808721	Dita	P		
4	1808722	Dani	L		
5	1808723	Ririn	P		
6	1808724	Lisa	P		
7					
8	NO	NIM	NAMA	NILAI UJIAN	KET
9	1	1808720	Nani		
10	2	1808721	Dita		
11	3	1808722	Dani		
12	4	1808723	Ririn		
13	5	1808724	Lisa		

Lookup_value, diisi dengan nilai sebagai dasar (nilai kunci) pembacaan table data. Nilai yang dapat ditemukan pada kolom pertama Tabel Bantu.

Table_array, range data yang disusun tegak atau vertikal yang berfungsi sebagai table pembantu akan dibaca. Table teks, table angka, atau table logika dimana data akan diambil (retrived).

Col_index_num, nomor kolom pada Tabel bantu dimana data yang sesuai dapat ditemukan hasilnya. Range_lookup, nomor urut kolom untuk pembacaan table yang dimulai dari kolom paling kiri dengan hitungan 1 ke kolom sebelah kanan berikutnya dengan hitungan 2 dan seterusnya.

2. HLOOKUP

Fungsi HLOOKUP digunakan untuk menampilkan data dari sebuah table yang disusun dalam format mendatar atau horizontal. Syarat penyusunan table, data pada baris pertama harus berdasarkan urutan dari kecil ke besar atau menaik (A-Z atau ..., -1, 0, 1, ...). Fungsi HLOOKUP dijabarkan sebagai berikut:

=HLOOKUP(lookup_value,table_array,row_index_num)

	A	B	C	D	E	F
1	NIM	1808720	1808721	1808722	1808723	1808724
2	NAMA	Nani	Dita	Dani	Ririn	Lisa
3	JENIS KELAMIN	P	P	L	P	P
4						
5	NO	NIM				
6	1	1808720	=HLOOKUP(B6;A1:F3;2;TRUE)			
7	2	1808721				
8	3	1808722				
9	4	1808723				
10	5	1808724				
11						

Look value, diisi dengan nilai sebagai dasar atau nilai kunci pembacaan table. Table array, range data yang disusun mendatar atau horizontal yang berfungsi sebagai table pembantu yang akan dibaca Row_index_num, nomor urut baris untuk pembacaan table yang dimulai dari baris paling atas dengan hitungan 1 ke baris berikutnya dengan hitungan 2 dan seterusnya.

C. Fungsi Text/Fungsi String

Fungsi text atau string adalah fungsi yang digunakan untuk pengolahan data berjenis teks. Fungsi ini terdiri dari fungsi LEFT, MID, dan RIGHT. Ketiga fungsi tersebut pada umumnya digunakan secara bersamaan dengan fungsi IF atau fungsi VLOOKUP/HLOOKUP.

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P			
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					

1. LEFT

Fungsi ini digunakan untuk mengambil karakter dari sebelah kiri sebanyak yang ditentukan. Fungsi LEFT dijabarkan sebagai berikut:

=LEFT(text,num_chars)

The screenshot shows the Excel interface. The formula bar at the top displays the formula `=LEFT(A2;7)`. Below it is a table with the following data:

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	=LEFT(A2;7)		
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					

Below the main table, a smaller table shows the result of the formula in cell E2:

	A	B	C
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika
3	Andi Fajar Mentari	L	
4	Fitri Ananda Hakim	P	
5	Randi Pangalilah Dahlan	L	

Text, teks yang mengandung karakter-karakter.

Num_chars, jumlah karakter yang diambil.

A diagram showing the text "Sartika Claudia Montana" in a large font. Below the text, the characters are numbered from 1 to 7, indicating the first seven characters are extracted by the LEFT function.

The screenshot shows the Excel interface with the Formula Builder pane open. The formula bar displays `=LEFT(A2;7)`. The Formula Builder pane shows the following details:

- Text** = "Sartika Claudia Montana"
- Text** = A2
- Num chars** = 7

The result of the formula is displayed as "Sartika".

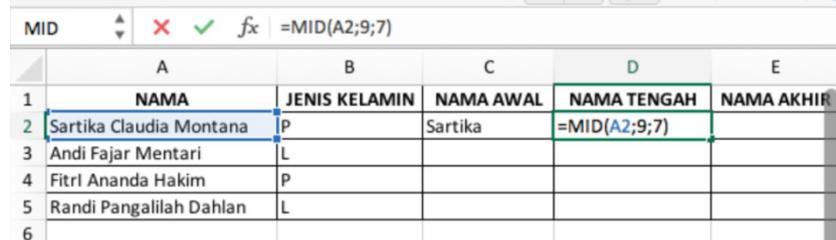
2. RIGHT

Fungsi RIGHT digunakan untuk mengambil karakter dari sebelah kanan sebanyak yang ditentukan. Fungsi ini dijabarkan sebagai berikut:

=RIGHT(text,num_chars)



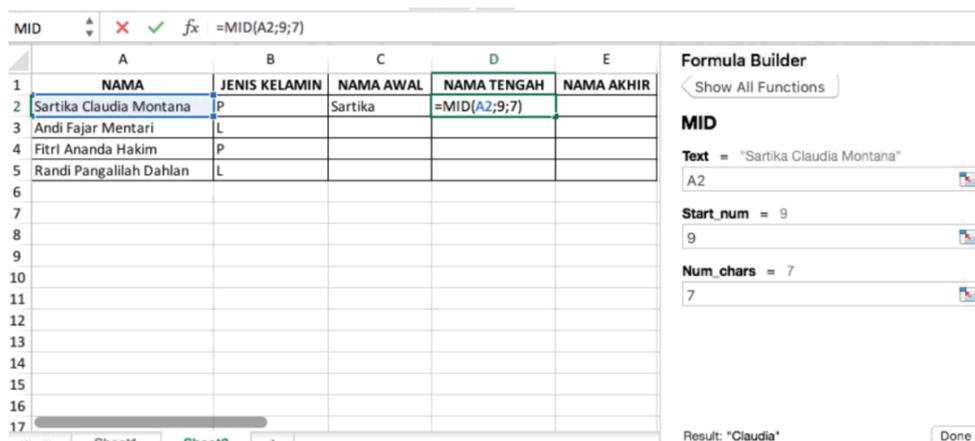
	A	B	C	D
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	Claudia
3	Andi Fajar Mentari	L		
4	Fitri Ananda Hakim	P		
5	Randi Pangalilah Dahlan	L		



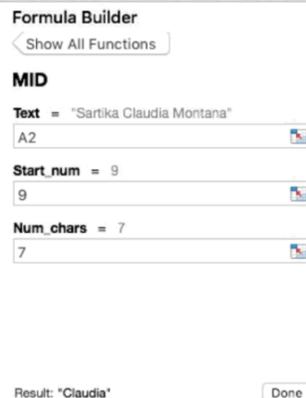
	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	=MID(A2;9;7)	
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					

Text, teks yang mengandung karakter-karakter.

Num_chars, jumlah karakter yang diambil.



	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	=MID(A2;9;7)	
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					



Formula Builder

Show All Functions

MID

Text = "Sartika Claudia Montana"

A2

Start_num = 9

9

Num_chars = 7

7

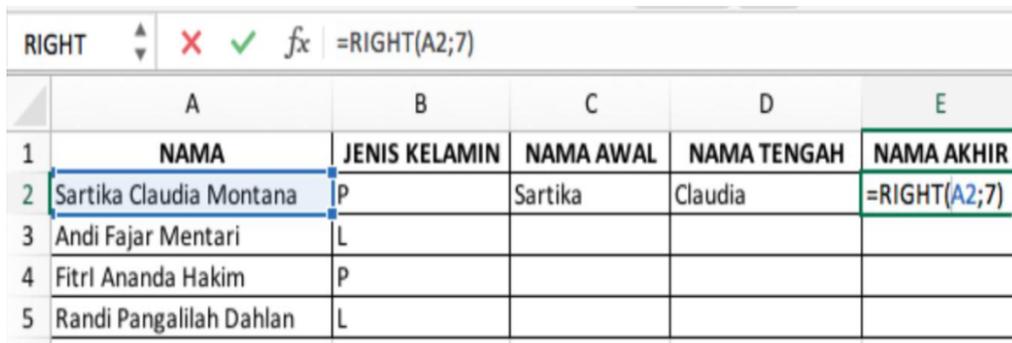
Result: "Claudia"

Done

3. MID

Fungsi MID digunakan untuk mengambil karakter tertentu dari sederet karakter dan diambil sebanyak yang ditentukan. Fungsi MID dijabarkan sebagai berikut:

=MID(text,start_num,num_chars)



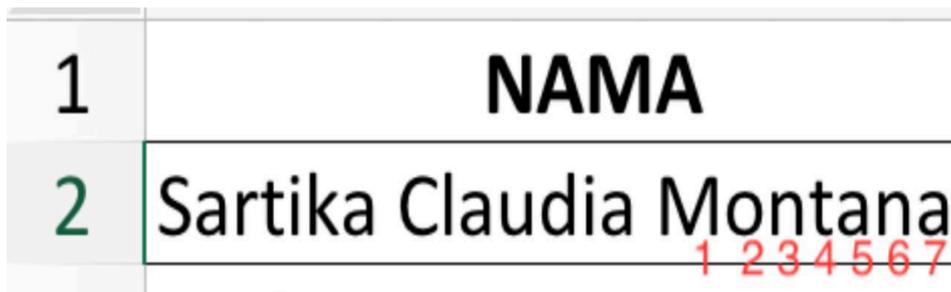
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	Claudia	=RIGHT(A2;7)
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			

Text, teks yang mengandung karakter-karakter.

Start_num, yang dimulai dari karakter tertentu.

Num_chars, jumlah karakter yang diambil.



The diagram shows a table with two rows:

1	NAMA
2	Sartika Claudia Montana 1 2 3 4 5 6 7