

FUNGSI DALAM EXCEL

ADI RACHMANTO, S.KOM
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2012

PENGANTAR FUNGSI DALAM EXCEL

- Microsoft Excel 2010 telah menyediakan fasilitas yang berupa fungsi (*function*), seperti fungsi logika, date and time, matematika, statistic, financial, database, engenering, dan fungsi-fungsi yang lainnya.
- Selain dapat memecahkan operasi yang lebih kompleks, fungsi ini dapat menyederhanakan operasi rumus yang rumit. Seperti fungsi untuk menjumlah, menghitung rata-rata, nilai tertinggi, terkecil, dan sebagainya. Setiap fungsi selalu diawali dengan sama dengan (=).

FUNGSI STATISTIK

- ✦ Yang termasuk fungsi Statistik (*Statistical*) di antaranya : MAX, MIN, AVERAGE, COUNT, COUNTIF, STDEV, VAR, FORECAST dan lain sebagainya.
- ✓ Contoh Latihan :
- ✦ Buatlah contoh fungsi statistika dibawah ini pada Sheet-2 lalu ganti nama Sheetnya menjadi Statistika.
- ✦ *Layout Masukan*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																																																																
1	DAFTAR NILAI UJIAN MAHASISWA																																																																																																																																								
2	FAKULTAS EKONOMI JURUSAN AKUNTANSI UNIKOM																																																																																																																																								
3																																																																																																																																									
4	Tanggal Sekarang																																																																																																																																								
5																																																																																																																																									
6																																																																																																																																									
7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NO</th> <th rowspan="2">NIM</th> <th rowspan="2">NAMA MAHASISWA</th> <th colspan="3">NILAI</th> <th rowspan="2">NILAI AKHIR</th> </tr> <tr> <th>QUIZ</th> <th>UTS</th> <th>UAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>21109001</td> <td>REZA</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>21109002</td> <td>TIARA</td> <td>75</td> <td>65</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>21109003</td> <td>NABIL</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>21109004</td> <td>HUSEIN</td> <td>80</td> <td>95</td> <td>90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21109005</td> <td>SHOFIE</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>21109006</td> <td>SOFYAN</td> <td>70</td> <td>60</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>21109007</td> <td>RIFKI</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>21109008</td> <td>HABIB</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>21109009</td> <td>NADYA</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>21109010</td> <td> DIAH</td> <td>80</td> <td>70</td> <td>90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td colspan="6">NILAI RATA-RATA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td colspan="6">NILAI TERTINGGI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td colspan="6">NILAI TERKECIL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td colspan="6">JUMLAH DATA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td colspan="6">Hitung Nilai Rata-rata berdasarkan Nilai Akhir diatas 70 ?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td colspan="6">Hitung berapa jumlah mahasiswa yang nilai akhir diatas 70 ?</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI			NILAI AKHIR	QUIZ	UTS	UAS	1	21109001	REZA	65	70	80		2	21109002	TIARA	75	65	50		3	21109003	NABIL	50	40	30		4	21109004	HUSEIN	80	95	90		5	21109005	SHOFIE	60	70	75		6	21109006	SOFYAN	70	60	85		7	21109007	RIFKI	30	40	60		8	21109008	HABIB	50	50	65		9	21109009	NADYA	75	80	95		10	21109010	DIAH	80	70	90		18	NILAI RATA-RATA							19	NILAI TERTINGGI							20	NILAI TERKECIL							21	JUMLAH DATA							23	Hitung Nilai Rata-rata berdasarkan Nilai Akhir diatas 70 ?							24	Hitung berapa jumlah mahasiswa yang nilai akhir diatas 70 ?						
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI			NILAI AKHIR																																																																																																																																			
			QUIZ	UTS	UAS																																																																																																																																				
1	21109001	REZA	65	70	80																																																																																																																																				
2	21109002	TIARA	75	65	50																																																																																																																																				
3	21109003	NABIL	50	40	30																																																																																																																																				
4	21109004	HUSEIN	80	95	90																																																																																																																																				
5	21109005	SHOFIE	60	70	75																																																																																																																																				
6	21109006	SOFYAN	70	60	85																																																																																																																																				
7	21109007	RIFKI	30	40	60																																																																																																																																				
8	21109008	HABIB	50	50	65																																																																																																																																				
9	21109009	NADYA	75	80	95																																																																																																																																				
10	21109010	DIAH	80	70	90																																																																																																																																				
18	NILAI RATA-RATA																																																																																																																																								
19	NILAI TERTINGGI																																																																																																																																								
20	NILAI TERKECIL																																																																																																																																								
21	JUMLAH DATA																																																																																																																																								
23	Hitung Nilai Rata-rata berdasarkan Nilai Akhir diatas 70 ?																																																																																																																																								
24	Hitung berapa jumlah mahasiswa yang nilai akhir diatas 70 ?																																																																																																																																								
8	1	21109001	REZA	65	70	80																																																																																																																																			
9	2	21109002	TIARA	75	65	50																																																																																																																																			
10	3	21109003	NABIL	50	40	30																																																																																																																																			
11	4	21109004	HUSEIN	80	95	90																																																																																																																																			
12	5	21109005	SHOFIE	60	70	75																																																																																																																																			
13	6	21109006	SOFYAN	70	60	85																																																																																																																																			
14	7	21109007	RIFKI	30	40	60																																																																																																																																			
15	8	21109008	HABIB	50	50	65																																																																																																																																			
16	9	21109009	NADYA	75	80	95																																																																																																																																			
17	10	21109010	DIAH	80	70	90																																																																																																																																			
18	NILAI RATA-RATA																																																																																																																																								
19	NILAI TERTINGGI																																																																																																																																								
20	NILAI TERKECIL																																																																																																																																								
21	JUMLAH DATA																																																																																																																																								
23	Hitung Nilai Rata-rata berdasarkan Nilai Akhir diatas 70 ?																																																																																																																																								
24	Hitung berapa jumlah mahasiswa yang nilai akhir diatas 70 ?																																																																																																																																								

DAFTAR NILAI UJIAN MAHASISWA
FAKULTAS EKONOMI JURUSAN AKUNTANSI UNIKOM

Tanggal Sekarang : :

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI			NILAI AKHIR
			QUIZ	UTS	UAS	
1	21109001	REZA	65	70	80	
2	21109002	TIARA	75	65	50	
3	21109003	NABIL	50	40	30	
4	21109004	HUSEIN	80	95	90	
5	21109005	SHOFIE	60	70	75	
6	21109006	SOFYAN	70	60	85	
7	21109007	RIFKI	30	40	60	
8	21109008	HABIB	50	50	65	
9	21109009	NADYA	75	80	95	
10	21109010	DIAH	80	70	90	
NILAI RATA-RATA						
NILAI TERTINGGI						
NILAI TERKECIL						
JUMLAH DATA						

Hitung Nilai Rata-rata berdasarkan Nilai Akhir diatas 70 ?

Hitung berapa jumlah mahasiswa yang nilai akhir diatas 70 ?

FUNGSI STATISTIK (2)

- ❑ Ketentuan Soal :
 - ✦ Isilah kolom NILAI AKHIR dengan ketentuan :
 - ✦ Nilai Quiz*20% + Nilai UTS*30% + Nilai UAS*50%
 - ✦ Isilah kolom NILAI RATA-RATA, NILAI TERTINGGI, NILAI TERKECIL, JUMLAH DATA, menghitung Rata-rata dan jumlah Data berdasarkan Kriteria Nilai di atas 70.
- ❑ Jawab:
 - ✦ Masukkan di sel H8 rumus $= (E8 * 20\%) + (F8 * 30\%) + (G8 * 50\%)$ lalu salin rumus tersebut ke range H8:H17
 - ✦ Masukkan di sel H18 rumus $= \text{AVERAGE}(H8:H17)$
 - ✦ Masukkan di sel H19 rumus $= \text{MAX}(H8:H17)$
 - ✦ Masukkan di sel H20 rumus $= \text{MIN}(H8:H17)$
 - ✦ Masukkan di sel H21 rumus $= \text{COUNTA}(H8:H17)$
 - ✦ Masukkan di sel H23 rumus $= \text{AVERAGEIF}(H8:H17, ">70")$
 - ✦ Masukkan di sel H24 rumus $= \text{COUNTIF}(H8:H17, ">70")$

FUNGSI STATISTIK (3)

□ Jawab:

- ✦ Masukkan di sel H8 rumus $= (E8 * 20\%) + (F8 * 30\%) + (G8 * 50\%)$
- ✦ Masukkan di sel H18 rumus $= \text{AVERAGE}(H8: H17)$
- ✦ Masukkan di sel H19 rumus $= \text{MAX}(H8: H17)$
- ✦ Masukkan di sel H20 rumus $= \text{MIN}(H8: H17)$
- ✦ Masukkan di sel H21 rumus $= \text{COUNTA}(H8: H17)$
- ✦ Masukkan di sel H23 rumus $= \text{AVERAGEIF}(H8: H17; ">70")$
- ✦ Masukkan di sel H24 rumus $= \text{COUNTIF}(H8: H17; ">70")$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	DAFTAR NILAI UJIAN MAHASISWA								
2	FAKULTAS EKONOMI JURUSAN AKUNTANSI UNIKOM								
3									
4			Tanggal Sekarang	=NOW()					
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	QUIZ	UTS	UAS	NILAI AKHIR
1	21109001	REZA	65	70	80	74
2	21109002	TIARA	75	65	50	59,5
3	21109003	NABIL	50	40	30	37
4	21109004	HUSEIN	80	95	90	89,5
5	21109005	SHOFIE	60	70	75	70,5
6	21109006	SOFYAN	70	60	85	74,5
7	21109007	RIFKI	30	40	60	48
8	21109008	HABIB	50	50	65	57,5
9	21109009	NADYA	75	80	95	86,5
10	21109010	DAH	80	70	90	82
NILAI RATA-RATA						67,9
NILAI TERTINGGI						89,5
NILAI TERKECIL						37
JUMLAH DATA						10
Hitung Nilai Rata-rata berdasarkan Nilai Akhir diatas 70 ?						79,5
Hitung berapa jumlah mahasiswa yang nilai akhir diatas 70 ?						6

FUNGSI KALENDER

- Buatlah fungsi kalender berikut di bawah ini pada sheet-3 lalu ganti nama sheetnya menjadi Kalender

	A	B	C	D	E
1		MENGHITUNG TANGGAL JATUH TEMPO			
2		DEPOSITO BERJANGKA BANK "SENDIRI"			
3					
4		NOMOR	TANGGAL	JUMLAH TEMPO	TANGGAL
5		URUT	MULAI	BULAN	JATUH TEMPO
6		1	01/01/2010	1	
7		2	02/01/2010	2	
8		3	03/01/2010	3	
9		4	04/01/2010	4	
10		5	05/01/2010	5	
11		6	06/01/2010	6	
12		7	07/01/2010	7	
13		8	08/01/2010	8	
14		9	09/01/2010	9	
15		10	10/01/2010	10	
16		11	11/01/2010	11	
17		12	12/01/2010	12	
18					

FUNGSI KALENDER (2)

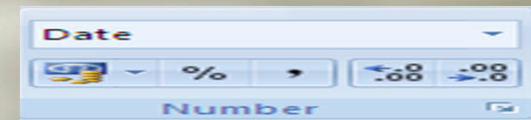
✓ Petunjuk :

❏ Isilah sel E6 untuk mengetahui Tanggal Jatuh Tempo berdasarkan Tanggal Mulai dan Jumlah Tempo Bulan?

✓ Jawab :

❏ Masukkan rumus di sel E6 yaitu : =EDATE(C6, D6) sehingga muncul angka

❏ Lalu format tanggal (*Home* → *Number*)
untuk merubah kedalam format tanggal seperti yang tampak pada output keluaran



	A	B	C	D	E
1			MENGHITUNG TANGGAL JATUH TEMPO		
2			DEPOSITO BERJANGKA BANK "SENDIRI"		
3					
4		NOMOR	TANGGAL	JUMLAH TEMPO	TANGGAL
5		URUT	MULAI	BULAN	JATUH TEMPO
6		1	01/01/2010	1	01 Februari 2010
7		2	02/01/2010	2	02 Maret 2010
8		3	03/01/2010	3	03 April 2010
9		4	04/01/2010	4	04 Mei 2010
10		5	05/01/2010	5	05 Juni 2010
11		6	06/01/2010	6	06 Juli 2010
12		7	07/01/2010	7	07 Agustus 2010
13		8	08/01/2010	8	08 September 2010
14		9	09/01/2010	9	09 Oktober 2010
15		10	10/01/2010	10	10 Nopember 2010
16		11	11/01/2010	11	11 Desember 2010
17		12	12/01/2010	12	12 Januari 2011
18					

FUNGSI WEEKDAY

- Fungsi weekday berfungsi untuk mengetahui hari dari suatu tanggal, hasil dari fungsi weekday berupa angka 1 – 7
- Buatlah contoh penggunaan fungsi weekday seperti di bawah ini

	A	B	C	D	E
1					
2		NO	NAMA MAHASISWA	TANGGAL LAHIR	ANGKA LAHIR
3					
4		1	ANISSA	23 September 1992	
5		2	PUSPA DEWI	23 Mei 1993	
6		3	ADITYA	25 Januari 1991	
7		4	IRVAN	23 Desember 1993	
8		5	Nama Masing-masing	TTL Masing-masing	
9					

FUNGSI WEEKDAY (2)

■ Petunjuk :

- Untuk mengetahui Angka Lahir, masukkan rumus di sel E4 sebagai berikut : =WEEKDAY(D4) , lalu salin rumus tersebut sampai E8

	A	B	C	D	E
1					
2		NO	NAMA MAHASISWA	TANGGAL LAHIR	ANGKA LAHIR
3					
4		1	ANISSA	23 September 1992	4
5		2	PUSPA DEWI	23 Mei 1993	1
6		3	ADITYA	25 Januari 1991	6
7		4	IRVAN	23 Desember 1993	5
8		5	Nama Masing-masing	TTL Masing-masing	?
9					
10			Angka	Hari	
11			1	minggu	
12			2	senin	
13			3	selasa	
14			4	rabu	
15			5	kamis	
16			6	jumat	
17			7	sabtu	

FUNGSI CHOOSE

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

=CHOOSE (Index_num; value1; value2, ...)

- ❑ Contoh gabungan fungsi CHOOSE dengan WEEKDAY :

	A	B	C	D	E	G
1						
2		NO	NAMA MAHASISWA	TANGGAL LAHIR	ANGKA LAHIR	HARI LAHIR
3						
4		1	ANISSA	23 September 1992	4	
5		2	PUSPA DEWI	23 Mei 1993	1	
6		3	ADITYA	25 Januari 1991	6	
7		4	IRVAN	23 Desember 1993	5	
8		5	Nama Masing-masing	TTL Masing-masing	?	
9						

FUNGSI CHOOSE (2)

- Untuk mengetahui nama hari dari tanggal lahir yang telah diinputkan, maka ketikkan rumus di sel F4 sebagai berikut :

=CHOOSE(WEEKDAY(D4); "Minggu"; "Senin"; "Selasa"; "Rabu";
"Kamis"; "Jumat"; "Sabtu")

	A	B	C	D	E	G
1						
2		NO	NAMA MAHASISWA	TANGGAL LAHIR	ANGKA LAHIR	HARI LAHIR
3						
4		1	ANISSA	23 September 1992	4	Rabu
5		2	PUSPA DEWI	23 Mei 1993	1	Minggu
6		3	ADITYA	25 Januari 1991	6	Jumat
7		4	IRVAN	23 Desember 1993	5	Kamis
8		5	Nama Masing-masing	TTL Masing-masing	?	
9						
10			Angka	Hari		
11			1	minggu		
12			2	senin		
13			3	selasa		
14			4	rabu		
15			5	kamis		
16			6	jumat		
17			7	sabtu		