

BAB I

LATIHAN RUMUS & FUNGSI SEDERHANA

A. Membuat file baru

1. Buatlah sebuah *file* baru Microsoft Excel!
2. Tambahkan dua buah *sheet* pada *workbook* yang telah dibuat!
3. Beri nama *sheet* yang telah ada dengan nama Latihan 1.1, Latihan 1.2 dan seterusnya sampai Latihan 1.5!
4. Simpan *workbook* dengan nama Latihan 1!
5. Tutup *file* Latihan 1!

B. Rumus Sederhana

1. Buka kembali *file* Latihan 1!
2. Buka *sheet* Latihan 1.1!
3. Ketikkan data berikut pada *sheet* Latihan 1!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kasus 1				Kasus 2		
2	Harga per unit	:	2550		Penjualan 1	:	1250000
3	Jumlah unit	:	125		Penjualan 2	:	3215000
4	Total	:			Total	:	
5							
6							
7	Kasus 3				Kasus 4		
8	Harga per Box	:	65000		Total Pembelian	:	2500000
9	Isi per Box	:	12		Diskon	:	125000
10	Harga Satuan	:			Pembelian Bersih	:	
11							
12							
13	Kasus 5				Kasus 6		
14	X	:	10		Y	:	81
15	X ²	:			√Y	:	

4. Selesaikan Kasus 1 sampai dengan kasus 6 dengan menggunakan rumus sederhana perkalian, penjumlahan, pembagian, pengurangan dan pangkat!

C. Rumus Relatif

1. Buka *sheet* Latihan 1.2!
2. Ketikkan data berikut!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kasus 1				Kasus 2		
2	Harga/ Unit	Jumlah Unit	Harga x Jumlah Unit		Jam Normal	Jam Lembur	Normal + Lembur
3	1200	120			8	1	
4	3250	110			7	2	
5	4250	154			8	3	
6	1250	160			5	4	
7	2550	145			6	4	
8	1650	165			7	3	
9	4500	180			8	5	
10	7510	175			9	6	
11	6520	90			11	2	
12	2110	135			10	3	
13	Total Harga				Total Jam Kerja		
14							
15							
16	Kasus 3				Kasus 4		
17	Harga	Diskon	Harga - Diskon		Total Bonus	Karyawan	Bonus/Karyawan
18	125000	1000			5000000	3	
19	350000	2000			6500000	3	
20	625000	3000			7500000	2	
21	450000	4000			8000000	5	
22	850000	5000			12000000	15	
23	750000	6000			12450000	14	
24	475000	7000			32000000	20	
25	375000	8500			8000000	4	
26	975000	2500			9500000	3	
27	825000	1500			10000000	5	
28	Harga Bersih				Total Bonus/Karyawan		

3. Selesaikan Kasus 1 sampai dengan Kasus 4 dengan menggunakan rumus relatif!

D. Rumus Absolut dan Fungsi Sederhana

1. Buka *sheet* Latihan 1.3!
2. Ketikkan data sebagai berikut!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kasus 1				Kasus 2		
2	Pajak Pertambahan Nilai		10%		Upah Per Jam		5000
3							
4	Harga Produk	PPN			Jam Kerja	Upah	
5	147000000				12		
6	210000000				13		
7	125000000				24		
8	320000000				51		
9	100000000				62		
10	97000000				25		
11	25000000				20		
12	85000000				22		
13	75000000				23		
14	65000000				26		
15	Max				Max		
16	Min				Min		
17	Mean				Mean		

3. Selesaikan Kasus 1 dan Kasus 2 dengan menggunakan rumus absolut dan fungsi sederhana!

E. Autofill

1. Buka *sheet* Latihan 1.4!
2. Ketikkan data berikut dengan menggunakan fasilitas *Autofill*!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kasus 1						
2	Kloter 001	Kloter 002	Kloter 003	Kloter 004	Kloter 005	Kloter 006	Kloter 007
3							
4	Kasus 2						
5	Kloter 001		Kloter 002		Kloter 003		Kloter 004
6							
7	Kasus 3						
8	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul
9							
10	Kasus 4						
11	Jan		Feb		Mar		Apr
12							
13	Kasus 5		Kasus 6		Kasus 7		Kasus 8
14	Kloter 001		Kloter 001		Jan		Jan
15	Kloter 002				Feb		
16	Kloter 003		Kloter 002		Mar		Feb
17	Kloter 004				Apr		
18	Kloter 005		Kloter 003		Mei		Mar
19	Kloter 006				Jun		
20	Kloter 007		Kloter 004		Jul		Apr
21	Kloter 008				Agust		
22	Kloter 009		Kloter 005		Sep		Mei
23	Kloter 010				Okt		
24	Kloter 011		Kloter 006		Nop		Jun

F. Latihan 1

1. Buka *sheet* Latihan 1.5!
2. Kerjakan Kasus berikut!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Latihan Soal								
2									
3	Diskon		10%						
4	No	Nama Barang	Harga	Stock (Unit)	Stock (Rp)	Terjual (Unit)	Penjualan (Rp)	Diskon (Rp)	Penjualan Bersih
5	1	Kursi 001	250000	10		5			
6	2	Kursi 002	325000	12		6			
7	3	Kursi 003	420000	15		7			
8	4	Kursi 004	650000	42		8			
9	5	Meja 001	250000	16		4			
10	6	Meja 002	275000	50		5			
11	7	Meja 003	375000	32		1			
12	8	Lemari 001	1000000	42		2			
13	9	Lemari 002	1250000	12		2			
14	10	Lemari 003	2500000	10		3			
15	Total								
16	Rata-rata								
17	Min								
18	Max								

BAB II

LATIHAN FORMAT DATA, LEMBAR KERJA & LINK SHEET

A. Format Data

1. Buat file *Microsoft Excel* baru dengan nama Latihan 2!
2. Beri nama *sheet* 1 dengan nama Latihan 2.1!
3. Ketikkan data berikut dengan format mata uang Rupiah (Rp)!

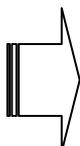
	A	B	C
1	Harga	Diskon	Harga Bersih
2	125000	1000	124000
3	350000	2000	348000
4	625000	3000	622000
5	450000	4000	446000
6	850000	5000	845000
7	750000	6000	744000
8	475000	7000	468000
9	375000	8500	366500
10	975000	2500	972500
11	825000	1500	823500



	A	B	C
1	Harga	Diskon	Harga Bersih
2	Rp 125.000	Rp 1.000	Rp 124.000
3	Rp 350.000	Rp 2.000	Rp 348.000
4	Rp 625.000	Rp 3.000	Rp 622.000
5	Rp 450.000	Rp 4.000	Rp 446.000
6	Rp 850.000	Rp 5.000	Rp 845.000
7	Rp 750.000	Rp 6.000	Rp 744.000
8	Rp 475.000	Rp 7.000	Rp 468.000
9	Rp 375.000	Rp 8.500	Rp 366.500
10	Rp 975.000	Rp 2.500	Rp 972.500
11	Rp 825.000	Rp 1.500	Rp 823.500

4. Beri nama *sheet* 2 dengan nama Latihan 2.2!
5. Ketikkan data berikut dengan format persentase dan tambahkan dua desimal dibelakang angka!

	A
1	Diskon
2	0,05
3	0,1
4	0,2
5	0,25
6	0,3
7	0,4
8	0,5
9	0,6
10	0,7
11	0,75
12	0,8
13	0,9



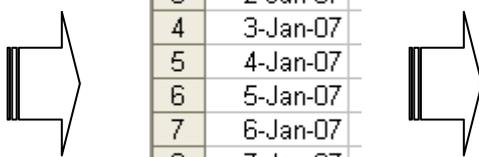
	A
1	Diskon
2	5%
3	10%
4	20%
5	25%
6	30%
7	40%
8	50%
9	60%
10	70%
11	75%
12	80%
13	90%



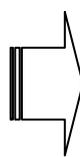
	A
1	Diskon
2	5,00%
3	10,00%
4	20,00%
5	25,00%
6	30,00%
7	40,00%
8	50,00%
9	60,00%
10	70,00%
11	75,00%
12	80,00%
13	90,00%

6. Beri nama *sheet* 3 dengan nama Latihan 2.3!
7. Ketikkan data tanggal berikut kemudian ubah format tanggal seperti contoh berikut!

	A
1	Tanggal
2	01/01/2007
3	02/01/2007
4	03/01/2007
5	04/01/2007
6	05/01/2007
7	06/01/2007
8	07/01/2007
9	08/01/2007
10	09/01/2007
11	10/01/2007



	A
1	Tanggal
2	1-Jan-07
3	2-Jan-07
4	3-Jan-07
5	4-Jan-07
6	5-Jan-07
7	6-Jan-07
8	7-Jan-07
9	8-Jan-07
10	9-Jan-07
11	10-Jan-07



	A
1	Tanggal
2	01 Januari 2007
3	02 Januari 2007
4	03 Januari 2007
5	04 Januari 2007
6	05 Januari 2007
7	06 Januari 2007
8	07 Januari 2007
9	08 Januari 2007
10	09 Januari 2007
11	10 Januari 2007

B. Format Lembar Kerja

1. Tambahkan *sheet* pada Latihan 2 dengan nama Latihan 2.4!
2. Ketikkan data berikut dan berikan format yang sesuai hingga membentuk tabel seperti pada contoh berikut!

	A	B	C	D	E	F
1	Data Perusahaan PT. XXX					
2	Tahun 2007					
3						
4	Nama Barang	Harga	Diskon	Harga Bersih	Diskon	Tanggal
5	Barang 001	Rp 125.000	Rp 1.000	Rp 124.000	5,00%	01 Januari 2007
6	Barang 002	Rp 350.000	Rp 2.000	Rp 348.000	10,00%	02 Januari 2007
7	Barang 003	Rp 625.000	Rp 3.000	Rp 622.000	20,00%	03 Januari 2007
8	Barang 004	Rp 450.000	Rp 4.000	Rp 446.000	25,00%	04 Januari 2007
9	Barang 005	Rp 850.000	Rp 5.000	Rp 845.000	30,00%	05 Januari 2007
10	Barang 006	Rp 750.000	Rp 6.000	Rp 744.000	40,00%	06 Januari 2007
11	Barang 007	Rp 475.000	Rp 7.000	Rp 468.000	50,00%	07 Januari 2007
12	Barang 008	Rp 375.000	Rp 8.500	Rp 366.500	60,00%	08 Januari 2007
13	Barang 009	Rp 975.000	Rp 2.500	Rp 972.500	70,00%	09 Januari 2007
14	Barang 010	Rp 825.000	Rp 1.500	Rp 823.500	75,00%	10 Januari 2007

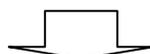


	A	B	C	D	E	F
1	Data Perusahaan PT. XXX					
2	Tahun 2007					
3						
4	Nama Barang	Harga	Diskon	Harga Bersih	Diskon	Tanggal
5	Barang 001	Rp 125.000	Rp 1.000	Rp 124.000	5,00%	01 Januari 2007
6	Barang 002	Rp 350.000	Rp 2.000	Rp 348.000	10,00%	02 Januari 2007
7	Barang 003	Rp 625.000	Rp 3.000	Rp 622.000	20,00%	03 Januari 2007
8	Barang 004	Rp 450.000	Rp 4.000	Rp 446.000	25,00%	04 Januari 2007
9	Barang 005	Rp 850.000	Rp 5.000	Rp 845.000	30,00%	05 Januari 2007
10	Barang 006	Rp 750.000	Rp 6.000	Rp 744.000	40,00%	06 Januari 2007
11	Barang 007	Rp 475.000	Rp 7.000	Rp 468.000	50,00%	07 Januari 2007
12	Barang 008	Rp 375.000	Rp 8.500	Rp 366.500	60,00%	08 Januari 2007
13	Barang 009	Rp 975.000	Rp 2.500	Rp 972.500	70,00%	09 Januari 2007
14	Barang 010	Rp 825.000	Rp 1.500	Rp 823.500	75,00%	10 Januari 2007

3. Ubah bentuk tabel pada *sheet* Latihan 2.3 dengan menggunakan *AutoFormat* atau modifikasi tabel dengan tambahan lebih menarik.

Perhatikan contoh berikut!

	A	B	C	D	E	F
1	Data Perusahaan PT. XXX					
2	Tahun 2007					
3						
4	Nama Barang	Harga	Diskon	Harga Bersih	Diskon	Tanggal
5	Barang 001	Rp125.000	Rp 1.000	Rp 124.000	5,00%	01 Januari 2007
6	Barang 002	Rp350.000	Rp 2.000	Rp 348.000	10,00%	02 Januari 2007
7	Barang 003	Rp625.000	Rp 3.000	Rp 622.000	20,00%	03 Januari 2007
8	Barang 004	Rp450.000	Rp 4.000	Rp 446.000	25,00%	04 Januari 2007
9	Barang 005	Rp850.000	Rp 5.000	Rp 845.000	30,00%	05 Januari 2007
10	Barang 006	Rp750.000	Rp 6.000	Rp 744.000	40,00%	06 Januari 2007
11	Barang 007	Rp475.000	Rp 7.000	Rp 468.000	50,00%	07 Januari 2007
12	Barang 008	Rp375.000	Rp 8.500	Rp 366.500	60,00%	08 Januari 2007
13	Barang 009	Rp975.000	Rp 2.500	Rp 972.500	70,00%	09 Januari 2007
14	Barang 010	Rp825.000	Rp 1.500	Rp 823.500	75,00%	10 Januari 2007



	A	B	C	D	E	F
1	Data Perusahaan PT. XXX					
2	Tahun 2007					
3						
4	Nama Barang	Harga	Diskon	Harga Bersih	Diskon	Tanggal
5	Barang 001	Rp 125.000	Rp 1.000	Rp 124.000	5,00%	01 Januari 2007
6	Barang 002	Rp 350.000	Rp 2.000	Rp 348.000	10,00%	02 Januari 2007
7	Barang 003	Rp 625.000	Rp 3.000	Rp 622.000	20,00%	03 Januari 2007
8	Barang 004	Rp 450.000	Rp 4.000	Rp 446.000	25,00%	04 Januari 2007
9	Barang 005	Rp 850.000	Rp 5.000	Rp 845.000	30,00%	05 Januari 2007
10	Barang 006	Rp 750.000	Rp 6.000	Rp 744.000	40,00%	06 Januari 2007
11	Barang 007	Rp 475.000	Rp 7.000	Rp 468.000	50,00%	07 Januari 2007
12	Barang 008	Rp 375.000	Rp 8.500	Rp 366.500	60,00%	08 Januari 2007
13	Barang 009	Rp 975.000	Rp 2.500	Rp 972.500	70,00%	09 Januari 2007
14	Barang 010	Rp 825.000	Rp 1.500	Rp 823.500	75,00%	10 Januari 2007



	A	B	C	D	E	F
1	Data Perusahaan PT. XXX					
2	Tahun 2007					
3						
4	NAMA BARANG	HARGA	DISKON	HARGA BERSIH	DISKON	TANGGAL
5	Barang 001	Rp 125.000	Rp 1.000	Rp 124.000	5,00%	01 Januari 2007
6	Barang 002	Rp 350.000	Rp 2.000	Rp 348.000	10,00%	02 Januari 2007
7	Barang 003	Rp 625.000	Rp 3.000	Rp 622.000	20,00%	03 Januari 2007
8	Barang 004	Rp 450.000	Rp 4.000	Rp 446.000	25,00%	04 Januari 2007
9	Barang 005	Rp 850.000	Rp 5.000	Rp 845.000	30,00%	05 Januari 2007
10	Barang 006	Rp 750.000	Rp 6.000	Rp 744.000	40,00%	06 Januari 2007
11	Barang 007	Rp 475.000	Rp 7.000	Rp 468.000	50,00%	07 Januari 2007
12	Barang 008	Rp 375.000	Rp 8.500	Rp 366.500	60,00%	08 Januari 2007
13	Barang 009	Rp 975.000	Rp 2.500	Rp 972.500	70,00%	09 Januari 2007
14	Barang 010	Rp 825.000	Rp 1.500	Rp 823.500	75,00%	10 Januari 2007

C. Link Sheet

1. Siapkan dua buah *sheet* pada Latihan 2 dengan nama Latihan 2.5 dan Latihan 2.6!
2. Ketikkan data berikut pada *sheet* Latihan 2.5!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Data Harga Saham						
2	Perusahaan Manufaktur						
3	Bursa Efek Jakarta (BEJ)						
4							
5	Kode/Hari	AALI	BBCA	CMPI	DNKS	ERTX	GGRM
6	-6	1250	8450	2410	5250	670	5420
7	-5	1300	7850	2100	5420	450	6500
8	-4	1750	4580	2500	5600	680	7500
9	-3	1425	6850	2156	5210	690	7500
10	-2	1325	9850	2300	5800	650	7560
11	-1	1350	7500	2800	5620	640	7540
12	0	1365	8410	2750	5400	653	7520
13	1	1250	8620	2650	5200	650	7500
14	2	1400	7620	2410	5200	560	7600
15	3	1254	8410	2200	5210	560	7650
16	4	1500	9200	2000	5300	610	7640
17	5	1650	9100	2100	5250	620	7630

3. Carilah Return Aktual dengan rumus $R_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$ dimana:

R_t : Return Aktual

P_t : Harga saham periode t

P_{t-1} : Harga saham periode t-1

Tabel jawaban diletakkan pada *sheet* Latihan 2.6!

Contoh formula: $\text{fx} = (\text{"Latihan 2.5"}\text{!B7} - \text{"Latihan 2.5"}\text{!B6}) / \text{"Latihan 2.5"}\text{!B6}$

	A	B	C	D	E	F	G
1	Data Return Aktual (Ri)						
2	Perusahaan Manufaktur						
3	Bursa Efek Jakarta (BEJ)						
4							
5	Kode/Hari	AALI	BBCA	CMPI	DNKS	ERTX	GGRM
6	-5	0,0400	-0,0710	-0,1286	0,0324	-0,3284	0,1993
7	-4	0,3462	-0,4166	0,1905	0,0332	0,5111	0,1538
8	-3	-0,1857	0,4956	-0,1376	-0,0696	0,0147	0,0000
9	-2	-0,0702	0,4380	0,0668	0,1132	-0,0580	0,0080
10	-1	0,0189	-0,2386	0,2174	-0,0310	-0,0154	-0,0026
11	0	0,0111	0,1213	-0,0179	-0,0391	0,0203	-0,0027
12	1	-0,0842	0,0250	-0,0364	-0,0370	-0,0046	-0,0027
13	2	0,1200	-0,1160	-0,0906	0,0000	-0,1385	0,0133
14	3	-0,1043	0,1037	-0,0871	0,0019	0,0000	0,0066
15	4	0,1962	0,0939	-0,0909	0,0173	0,0893	-0,0013
16	5	0,1000	-0,0109	0,0500	-0,0094	0,0164	-0,0013

D. Latihan 2

1. Buat 2 *sheet* baru dengan nama Latihan 2.7!
2. Ketik data berikut pada *sheet* Latihan 2.7!

	A	B
1	Data IHSG	
2	Perusahaan Manufaktur	
3	Bursa Efek Jakarta (BEJ)	
4		
5	Kode/Hari	IHSG
6	-6	654,32
7	-5	650,21
8	-4	680,12
9	-3	670,2
10	-2	690,14
11	-1	720,12
12	0	650,14
13	1	680,23
14	2	725,3
15	3	695,45
16	4	750,25
17	5	825,56
18		

3. Buatlah satu *sheet* dengan nama Latihan 2.8!
4. Carilah Return Pasar dengan rumus $R_m = \frac{IHSG_t - IHSG_{t-1}}{IHSG_{t-1}}$ dimana:

R_m : Return Pasar
 $IHSG_t$: IHSG periode t
 $IHSG_{t-1}$: IHSG periode t-1

Tabel jawaban diletakkan pada *sheet* Latihan 2.8!

Contoh formula: $\text{fx} = (\text{Latihan2.7!B7} - \text{Latihan2.7!B6}) / \text{Latihan2.7!B6}$

	A	B
1	Data Return Pasar (Rm)	
2	Perusahaan Manufaktur	
3	Bursa Efek Jakarta (BEJ)	
4		
5	Kode/Hari	IHSG
6	-5	-0,00628133
7	-4	0,046000523
8	-3	-0,014585661
9	-2	0,029752313
10	-1	0,043440461
11	0	-0,097178248
12	1	0,046282339
13	2	0,066257001
14	3	-0,041155384
15	4	0,078797901
16	5	0,100379873
17		

5. Buat *sheet* baru dengan nama Latihan 2.9!
6. Carilah Return Tidak Normal untuk masing-masing perusahaan dengan

rumus $AR = R_i - R_m$ dimana:

AR : Return Tidak Normal

R_i : Return Aktual

R_m : Return Pasar

Tabel jawaban diletakkan di *sheet* Latihan 2.9!

Contoh formula: $=\text{'Latihan 2.6'!B6}-\text{'Latihan 2.8'!\$B\$6}$

	A	B	C	D	E	F	G
1	Data Return Tidak Normal (AR)						
2	Perusahaan Manufaktur						
3	Bursa Efek Jakarta (BEJ)						
4							
5	Kode/Hari	AALI	BBCA	CMPI	DNKS	ERTX	GGRM
6	-5	0,0463	-0,0647	-0,1223	0,0387	-0,3221	0,2055
7	-4	0,3002	-0,4626	0,1445	-0,0128	0,4651	0,1078
8	-3	-0,1711	0,5102	-0,1230	-0,0551	0,0293	0,0146
9	-2	-0,0999	0,4082	0,0370	0,0835	-0,0877	-0,0218
10	-1	-0,0246	-0,2820	0,1740	-0,0745	-0,0588	-0,0461
11	0	0,1083	0,2185	0,0793	0,0580	0,1175	0,0945
12	1	-0,1305	-0,0213	-0,0826	-0,0833	-0,0509	-0,0489
13	2	0,0537	-0,1823	-0,1568	-0,0663	-0,2047	-0,0529
14	3	-0,0631	0,1448	-0,0460	0,0431	0,0412	0,0477
15	4	0,1174	0,0151	-0,1697	-0,0615	0,0105	-0,0801
16	5	-0,0004	-0,1112	-0,0504	-0,1098	-0,0840	-0,1017
17							

BAB III FUNGSI IF

A. IF Tunggal

1. Buatlah file baru dengan nama Latihan 3!
2. Ganti nama *sheet 1* dengan nama Latihan 3.1!
3. Ketikkan data berikut dan selesaikan kasus dengan fungsi IF!

	A	B	C	D
1	Data Prestasi Sales			
2	PT Hariya Krisna Dharma			
3				
4	Nama	Penjualan	Prestasi	Bonus
5	Dedi	Rp 250.000		
6	Rian	Rp 350.000		
7	Hanafi	Rp 650.000		
8	Yono	Rp 754.000		
9	Bobi	Rp 852.000		
10	Darmo	Rp 241.000		
11	Boneng	Rp 1.000.000		
12	Agus	Rp 152.000		

4. Ketentuan:
 - Jika penjualan lebih dari sama dengan Rp. 500.000,- prestasi **Baik**
 - Jika penjualan kurang dari Rp. 500.000,- prestasi **Buruk**
 - Jika prestasi **Baik**, maka bonus **Sepatu**
 - Jika prestasi **Buruk**, maka bonus **Sandal**

B. IF Bertingkat

1. Ganti nama *sheet 2* dengan nama Latihan 3.2!
2. Entrikan data berikut ini, selesaikan kasus dengan IF bertingkat!

	A	B	C	D	E	F
1	Daftar Penyewa Rental Mobil					
2	PT. Mariyun					
3	Januari 2007					
4						
5	No	Penyewa	Biaya	Diskon (%)	Diskon (Rp)	Biaya Bersih
6	1	Andi	Rp 500.000			
7	2	Budi	Rp 1.000.000			
8	3	Candra	Rp 2.500.000			
9	4	Dedi	Rp 3.250.000			
10	5	Eva	Rp 450.000			
11	6	Fatimah	Rp 250.000			
12	7	Galuh	Rp 365.000			
13	8	Hendi	Rp 800.000			

3. Ketentuan:

Jika biaya lebih dari sama dengan Rp. 2000.000, diskon = 25%

Jika biaya antara Rp. 1.000.000 s/d Rp. 2.000.000, diskon = 10%

Jika biaya antara Rp. 500.000 s/d Rp. 1.000.000, diskon = 5%

Jika biaya kurang dari Rp. 500.000, diskon = 0%

C. Latihan 3

1. Ganti nama sheet 3 dengan nama Latihan 3.3!

2. Entrikan data berikut, selesaikan kasus dengan fungsi IF!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Data Peminjam Kredit Lunak							
2	BPR Bedeng Putra							
3	Tahun 2007							
4								
5								
6	No	Nama	Jumlah Pinjaman	Jangka Waktu (Bulan)	Bunga	Total Bunga	Total Terhutang	Angsuran Per Bulan
7	1	Andi	Rp 12.000.000	12				
8	2	Budi	Rp 9.000.000	24				
9	3	Candra	Rp 7.500.000	36				
10	4	Dedi	Rp 5.000.000	12				
11	5	Eva	Rp 11.000.000	6				
12	6	Fatimah	Rp 2.500.000	12				

3. Ketentuan:

Jika jangka waktu pinjaman 36 bulan, maka bunga = 15%

Jika jangka waktu pinjaman 24 bulan, maka bunga = 10%

Jika jangka waktu pinjaman 12 bulan, maka bunga = 5%

Jika jangka waktu pinjaman 6 bulan, maka bunga = 2,5%

BAB IV LOOKUP & REFERENCE

A. VLOOKUP

1. Buatlah sebuah file baru dengan nama Latihan 4!
2. Ganti nama *sheet 1* dengan nama Latihan 4.1!
3. Entrikan data berikut!

	A	B	C
1	Data Jenis Barang		
2	Toko Komputer		
3	Rie.Com		
4			
5	Kode Barang	Nama Barang	Harga/Unit
6	MB001	Mainboard Intel P4 LGA	Rp 750.000
7	MB002	Mainboard AMD Socket 939	Rp 650.000
8	VG001	VGA GeForce 9550 XT	Rp 710.000
9	VG002	VGA ATI MX4000	Rp 240.000

4. Berdasarkan tabel diatas, entrikan tabel dibawah ini, kemudian selesaikan kasus dengan fungsi Vlookup!

	Data Penjualan						
	Toko Komputer						
	Rie.Com						
16	No	Costumer	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah	Total
17	1	Andi	MB001			4	
18	2	Budi	VG001			3	
19	3	Candra	MB002			2	
20	4	Dedi	MB001			5	
21	5	Eva	VG002			4	
22	6	Fatimah	MB002			6	

B. HLOOKUP

1. Ganti nama *sheet 2* dengan nama Latihan 4.2!
2. Entrikan data berikut!

	A	B	C	D	E
1	Data Jenis Barang				
2	Toko Komputer				
3	Rie.Com				
4					
5	Kode Barang	MB001	MB002	VG001	VG002
6	Nama Barang	Mainboard Intel P4 LGA	Mainboard AMD Socket 939	VGA GeForce 9550 XT	VGA ATI MX4000
7	Harga/Unit	Rp 750.000	Rp 650.000	Rp 710.000	Rp 240.000

- Berdasarkan tabel diatas, entrikan tabel dibawah ini, kemudian selesaikan kasus dengan fungsi Hlookup!

Data Penjualan							
Toko Komputer							
Rie.Com							
No	Costumer	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah	Total	
1	Andi	MB001			4		
2	Budi	VG001			3		
3	Candra	MB002			2		
4	Dedi	MB001			5		
5	Eva	VG002			4		
6	Fatimah	MB002			6		

C. Latihan 4

- Ganti nama *sheet* 3 dengan nama Latihan 4.3!
- Entrikan data berikut!

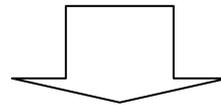
	A	B	C	D
1	Data Jenis Barang			
2	Toko Komputer			
3	Rie.Com			
4				
5	Kode Barang	Nama Barang	Harga/Unit	
6	MB001	Mainboard Intel P4 LGA	Rp 750.000	
7	MB002	Mainboard AMD Socket 939	Rp 650.000	
8	VG001	VGA GeForce 9550 XT	Rp 710.000	
9	VG002	VGA ATI MX4000	Rp 240.000	
10				
11				
12	Tabel Petugas Jaga			
13	Toko Komputer			
14	Rie.Com			
15				
16	Kode	P001	P002	P003
17	Nama	Arie	Budi	Candra
18	Jam Jaga	Pukul 09.00 - 13.00	Pukul 14.00 - 18.00	Pukul 19.00 - 22.00

- Berdasarkan tabel diatas, entrikan tabel dibawah ini, kemudian selesaikan kasus dengan fungsi Vlookup dan Hlookup!

Untuk mengentrikan data pada tabel jenis barang gunakan Vlookup!

Untuk mengentrikan data pada tabel petugas jaga gunakan Hlookup!

22	Data Penjualan									
23	Toko Komputer									
24	Rie.Com									
25										
26	No	Costumer	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah	Total	Kode Petugas	Nama Petugas	Jam Jaga
27	1	Andi	MB001			4		P001		
28	2	Budi	VG001			3		P003		
29	3	Candra	MB002			2		P002		
30	4	Dedi	MB001			5		P002		
31	5	Eva	VG002			4		P003		
32	6	Fatimah	MB002			6		P001		



22	Data Penjualan									
23	Toko Komputer									
24	Rie.Com									
25										
26	No	Costumer	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah	Total	Kode Petugas	Nama Petugas	Jam Jaga
27	1	Andi	MB001	Mainboard Intel P4 LGA	Rp 750.000	4	Rp 3.000.000	P001	Arie	Pukul 09.00 - 13.00
28	2	Budi	VG001	VGA GeForce 9550 XT	Rp 710.000	3	Rp 2.130.000	P003	Candra	Pukul 19.00 - 22.00
29	3	Candra	MB002	Mainboard AMD Socket 939	Rp 650.000	2	Rp 1.300.000	P002	Budi	Pukul 14.00 - 18.00
30	4	Dedi	MB001	Mainboard Intel P4 LGA	Rp 750.000	5	Rp 3.750.000	P002	Budi	Pukul 14.00 - 18.00
31	5	Eva	VG002	VGA ATI MX4000	Rp 240.000	4	Rp 960.000	P003	Candra	Pukul 19.00 - 22.00
32	6	Fatimah	MB002	Mainboard AMD Socket 939	Rp 650.000	6	Rp 3.900.000	P001	Arie	Pukul 09.00 - 13.00

BAB V

DATA SORT, SUBTOTAL & GRAFIK

A. Data Sort

1. Buat *file* baru dengan nama Latihan 5!
2. Ganti nama *sheet 1* dengan nama Latihan 5.1!
3. Entrikan data berikut!

	A	B	C	D	E
1	Data Barang Masuk Gudang				
2	PT. Maju Jaya				
3	Bulan Desember 2006				
4					
5	Tanggal	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah (Unit)	Jumlah (Rp)
6	01 Desember 2006	Kusen Pintu	Rp 120.000	5	Rp 600.000
7	07 Desember 2006	Daun Jendela	Rp 250.000	10	Rp 2.500.000
8	09 Desember 2006	Daun Jendela	Rp 255.000	14	Rp 3.570.000
9	10 Desember 2006	Semen	Rp 35.000	2	Rp 70.000
10	11 Desember 2006	Kusen Pintu	Rp 135.000	23	Rp 3.105.000
11	12 Desember 2006	Pasir	Rp 45.000	21	Rp 945.000
12	15 Desember 2006	Pasir	Rp 45.000	9	Rp 405.000
13	21 Desember 2006	Asbes	Rp 40.000	5	Rp 200.000
14	27 Desember 2006	Daun Jendela	Rp 260.000	7	Rp 1.820.000
15	28 Desember 2006	Kusen Pintu	Rp 130.000	6	Rp 780.000
16	29 Desember 2006	Semen	Rp 35.500	4	Rp 142.000
17	30 Desember 2006	Asbes	Rp 42.000	8	Rp 336.000
18	31 Desember 2006	Pasir	Rp 47.500	14	Rp 665.000

4. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort ascending*, urutkan berdasarkan kriteria nama barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!
5. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort ascending*, urutkan berdasarkan kriteria harga barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!
6. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort descending*, urutkan berdasarkan kriteria nama barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!
7. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort descending*, urutkan berdasarkan kriteria harga barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!

B. Subtotal

1. Gunakan data pada *sheet* Latihan 5.1!
2. Cari Subtotal untuk masing-masing jenis barang dan Grand total untuk seluruh barang!

	A	B	C	D	E
1	Data Barang Masuk Gudang				
2	PT. Maju Jaya				
3	Bulan Desember 2006				
4					
5	Tanggal	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah (Unit)	Jumlah (Rp)
6	21 Desember 2006	Asbes	Rp 40.000	5	Rp 200.000
7	30 Desember 2006	Asbes	Rp 42.000	8	Rp 336.000
8		Asbes Total		13	Rp 536.000
9	07 Desember 2006	Daun Jendela	Rp 250.000	10	Rp 2.500.000
10	09 Desember 2006	Daun Jendela	Rp 255.000	14	Rp 3.570.000
11	27 Desember 2006	Daun Jendela	Rp 260.000	7	Rp 1.820.000
12		Daun Jendela Total		31	Rp 7.890.000
13	01 Desember 2006	Kusen Pintu	Rp 120.000	5	Rp 600.000
14	11 Desember 2006	Kusen Pintu	Rp 135.000	23	Rp 3.105.000
15	28 Desember 2006	Kusen Pintu	Rp 130.000	6	Rp 780.000
16		Kusen Pintu Total		34	Rp 4.485.000
17	12 Desember 2006	Pasir	Rp 45.000	21	Rp 945.000
18	15 Desember 2006	Pasir	Rp 45.000	9	Rp 405.000
19	31 Desember 2006	Pasir	Rp 47.500	14	Rp 665.000
20		Pasir Total		44	Rp 2.015.000
21	10 Desember 2006	Semen	Rp 35.000	2	Rp 70.000
22	29 Desember 2006	Semen	Rp 35.500	4	Rp 142.000
23		Semen Total		6	Rp 212.000
24		Grand Total		128	Rp 15.138.000

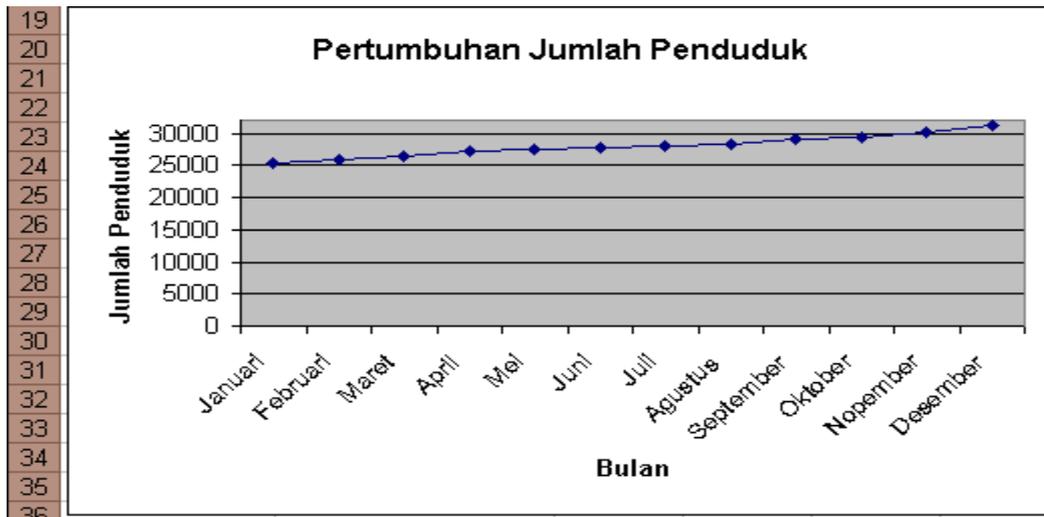
3. Cari subtotal dengan menggunakan nama barang sebagai dasar perhitungan subtotal!

C. Grafik

1. Ganti nama *sheet* 2 dengan nama Latihan 5.2!
2. Entrikan data berikut!

	A	B
1	Data Pertumbuhan Penduduk	
2	Kecamatan Sukamaju	
3	Tahun 2006	
4		
5	Bulan	Jumlah Penduduk
6	Januari	25412
7	Februari	25980
8	Maret	26410
9	April	27100
10	Mei	27540
11	Juni	27640
12	Juli	28110
13	Agustus	28200
14	September	29120
15	Oktober	29250
16	Nopember	30202
17	Desember	31250

3. Buat grafik dengan *type line*! Letakkan grafik pada *sheet* Latihan 5.2!



4. Buatlah grafik dengan *type* yang lain sebanyak 3 buah grafik! Letakkan grafik sebagai objek pada *sheet* Latihan 5.2!

5. Ganti nama *sheet* 3 dengan nama Latihan 5.3!

6. Buatlah grafik dengan *type* yang lain sebanyak 3 buah grafik! Letakkan grafik pada *sheet* Latihan 5.3!

D. Latihan 5

1. Buat satu buah *sheet* dengan nama Latihan 5.4!

2. Entrikan data berikut dan urutkan dengan *data sort*!

	A	B	C
1	Data Tanggal Bond Rating		
2			
3	Kode	Tanggal Bond Rating	Closing Price
4	CMNP	28 Januari 2002	345
5	CMNP	21 Februari 2002	350
6	DUTI	08 April 2002	320
7	DUTI	17 April 2002	340
8	SMGR	30 Mei 2002	10050
9	ASII	13 Nopember 2002	2050
10	NISP	13 Nopember 2002	325
11	HMSP	16 Desember 2002	3100
12	AALI	14 Januari 2003	1375
13	PNBN	11 Maret 2003	160
14	BDMN	14 April 2003	1825
15	MPPA	10 Nopember 2003	500
16	BBNI	10 Nopember 2003	100
17	ASII	19 Nopember 2003	4550
18	BBNI	30 Juni 2004	1025
19	BBIA	01 Juli 2004	1800
20	CPIN	02 Juli 2004	225
21	IDSR	02 Juli 2004	525
22	DNKS	02 Juli 2004	550
23	INKP	06 Juli 2004	650

3. Dari tabel diatas urutkan berdasarkan nama perusahaan dan tanggal, kemudian carilah subtotal *closing price* untuk tiap-tiap perusahaan!
4. Buat satu buah *sheet* dengan nama Latihan 5.5!
5. Entrikan data berikut dan buatlah grafik untuk melihat perkembangan Abnormal Return (AR) perusahaan-perusahaan di Bursa Efek Jakarta (BEJ)!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Data Return Aktual (Ri)						
2	Perusahaan Manufaktur						
3	Bursa Efek Jakarta (BEJ)						
4							
5	Tanggal	AALI	BBCA	CMPI	DNKS	ERTX	GGRM
6	05 Januari 2006	0,0400	-0,0710	-0,1286	0,0324	-0,3284	0,1993
7	06 Januari 2006	0,3462	-0,4166	0,1905	0,0332	0,5111	0,1538
8	07 Januari 2006	-0,1857	0,4956	-0,1376	-0,0696	0,0147	0,0000
9	08 Januari 2006	-0,0702	0,4380	0,0668	0,1132	-0,0580	0,0080
10	10 Januari 2006	0,0189	-0,2386	0,2174	-0,0310	-0,0154	-0,0026
11	11 Januari 2006	0,0111	0,1213	-0,0179	-0,0391	0,0203	-0,0027
12	12 Januari 2006	-0,0842	0,0250	-0,0364	-0,0370	-0,0046	-0,0027
13	13 Januari 2006	0,1200	-0,1160	-0,0906	0,0000	-0,1385	0,0133
14	14 Januari 2006	-0,1043	0,1037	-0,0871	0,0019	0,0000	0,0066
15	15 Januari 2006	0,1962	0,0939	-0,0909	0,0173	0,0893	-0,0013
16	16 Januari 2006	0,1000	-0,0109	0,0500	-0,0094	0,0164	-0,0013

6. Buat grafik dengan bentuk yang sesuai untuk perkembangan nilai Abnormal Return (AR) masing-masing perusahaan!
7. Buat grafik dengan bentuk yang sesuai untuk perkembangan nilai Abnormal Return (AR) seluruh perusahaan!

BAB VI
SOAL-SOAL UJIAN

A. Soal 6.1

DAFTAR PEMBELIAN
KANTOR PEMASARAN "CITRA MANDIRI"
31-Des-06

TANGGAL	KODE	NAMA BARANG	HARGA/UNIT	UNIT	TOTAL PEMBELIAN	DISKON	JMLH DISKON	PEMBELIAN BERSIH
30-Jan-2003	B002			1				
13-Apr-2003	B004			2				
18-Mei-2003	B003			3				
2-Jun-2003	B001			4				
12-Agust-2003	B005			1				
24-Des-2003	B004			2				
TOTAL								

KODE	NAMA BARANG	HARGA/UNIT
B001	KOMPUTER	Rp 5.400.000
B002	LCD VIEWER	Rp 40.000.000
B003	PRINTER	Rp 2.500.000
B004	SEPEDA MOTOR	Rp 12.000.000
B005	MOBIL	Rp 40.000.000

Perintah:

Pembelian Bersih = Harga/Unit x unit

Jika Total Pembelian \geq 30000000 maka diskon 10%

Jika Total Pembelian \geq 25000000 maka diskon 5%

Jika Total Pembelian $<$ 25000000 maka diskon 2.5%

Jmlh Diskon = Total Pembelian x Diskon

Pembelian Bersih = Total Pembelaian - Jmlh Diskon

Satuan mata uang dengan format "Rupiah"

Diskon dengan format "%"

Buatlah grafik "Nama Barang" dan "Pembelian Bersih" dengan type column

B. Soal 6.2

**DAFTAR PENJUALAN BARANG
TOKO INDRA ADVENTURE
12-Des-03**

NO	KODE	NAMA BARANG	HARGA/UNIT	UNIT TERJUAL	PENJUALAN	DISKON	JUMLAH DISKON	BERSIH
1	B001			10				
2	B005			4				
3	B003			2				
4	B002			5				
5	B004			8				
6	B002			9				

KODE	NAMA BARANG	HARGA/UNIT
B001	SANDAL	Rp 75.000
B002	SEPATU	Rp 250.000
B003	TENDA	Rp 150.000
B004	SLEEPINGBAG	Rp 110.000
B005	DOMPET	Rp 35.000

PENJUALAN = HARGA/UNIT X UNIT TERJUAL
JIKA PENJUALAN >= 1000000 DISKON 15%
JIKA PENJUALAN 500000 - 999999 DISKON 10%
JIKA PENJUALAN < 500000 DISKON 5%
JUMLAH DISKON = DISKON X PENJUALAN
BERSIH = PENJUALAN - JUMLAH DISKON

BUATLAH GRAFIK NAMA BARANG DAN PENJUALAN BERSIH
TYPE GRAFIK COULUMN

C. Soal 6.3

Daftar Penjualan PT Arie.Com

Kode	Nama Barang	Harga/ Unit	Lama Garansi
K-01	MB Process. LGA 775	Rp2.750.000	1 Tahun
K-02	Visipro DDR 512 MB	Rp 350.000	Lifetime
K-03	HD ATA 80 GB Maxtor	Rp 625.000	1 Tahun
K-04	Cassing ATX Simbada	Rp 425.000	1 Bulan
K-05	LG 15" Monitor Black	Rp 765.000	1 Tahun

No	Nama Pembeli	Kode	Nama Barang	Harga/ Unit	Jumlah Terjual	Penjualan	Diskon	Jumlah Diskon	Penjualan Bersih	Garansi
1	Yudiyanto, S.E	K-01			15					
2	Billy Suhardi	K-04			32					
3	Anton Suherman	K-05			10					
4	Danny K	K-02			25					
5	Dian Rahmawati	K-03			8					
6	Lutfi Rahman	K-02			50					

Perintah:

1. Isi Kolom Nama Barang, Harga/Unit dan Lama Garansi dengan fungsi Vlookup
2. $\text{Penjualan} = \text{Harga/Unit} \times \text{Jumlah Terjual}$
3. Diskon: Jika Penjualan \geq Rp. 20.000.000 diskon 5%
Jika Penjualan Rp. 10.000.000 sd Rp. 19.999.999 diskon 2.5%
Jika Penjualan Rp. 5.000.000 sd Rp. 9.999.999 diskon 1%
Jika Penjualan $<$ Rp. 5.000.000 diskon 0%
4. $\text{Jumlah Diskon} = \text{Penjualan} \times \text{Diskon}$
5. $\text{Penjualan Bersih} = \text{Penjualan} - \text{Jumlah Diskon}$
6. Buatlah grafik nama barang dan jumlah terjual

D. Soal 6.4

**Persewaan VCD & DVD
Twin Disc**

Kode CD	Nama CD	Jenis CD	Sewa/Hari
CD-01	Windows XP	Program	Rp 2.500
CD-02	NFSU 2	Game	Rp 3.000
CD-03	Autodesk 2006	Graphic	Rp 5.000
CD-04	Indie Compilation	MP3	Rp 2.000
CD-05	Office 2003	Program	Rp 4.000

No	Nama Penyewa	Kode CD	Jenis CD	Nama CD	Sewa/hari	Lama Sewa	Total Biaya	Diskon	Jumlah Diskon	Biaya Bersih
1	Andi	CD-01				2				
2	Budi	CD-02				5				
3	Cica	CD-01				12				
4	Dedi	CD-04				4				
5	Eva	CD-03				1				
6	Fatimah	CD-04				7				
Total									Total	

Ketentuan:

1. Isi Kolom Jenis CD, Nama CD dan Sewa/hari dengan fungsi Vlookup
2. Total biaya = Sewa/hari x Lama Sewa
3. Diskon: Jika lama sewa > 10 hari diskon 20%
 Jika lama sewa > 5 s/d 10 hari diskon 10%
 Jika lama sewa >= 3 hari s/d 5 hari diskon 5%
 Jika lama sewa < 3 hari diskon 2%
4. Jumlah Diskon = Total Biaya x Diskon
5. Biaya Bersih = Total Biaya - Jumlah Diskon
6. Buat grafik Jenis CD dan Lama Sewa