

Pengolahan Database Sederhana dengan Excel

Selain dapat digunakan untuk menghitung angka dan statistik, Excel juga dapat digunakan untuk pengolahan sederhana. Dalam bahasan kali ini kita akan praktekkan cara memanfaatkan Excel untuk pengolahan data.




Untuk memulai pengolahan data, langkah pertama kita persiapkan data awal dari database.

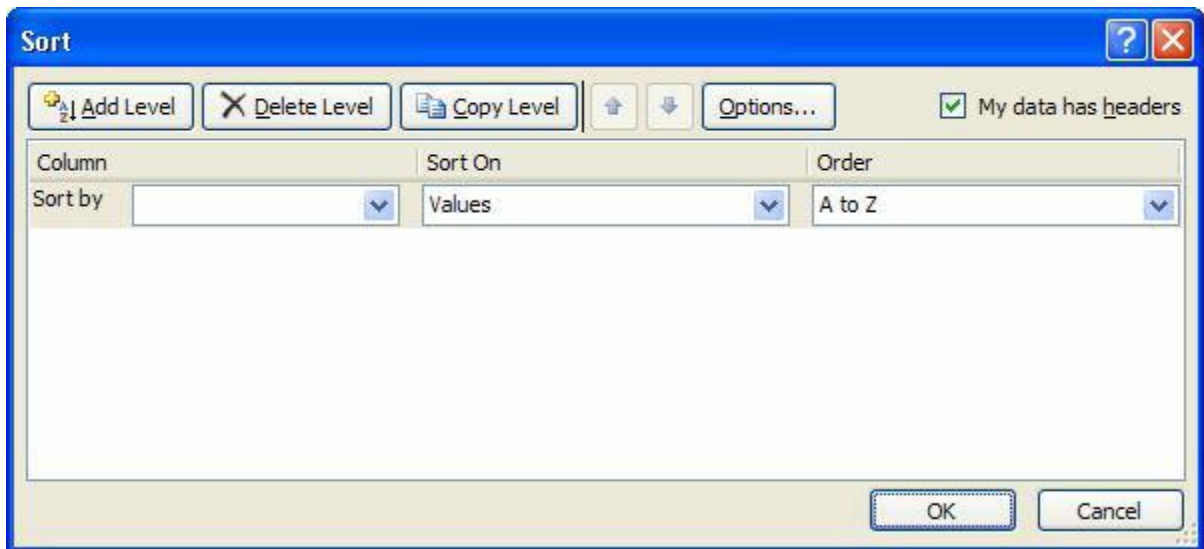
Ketikkan data berikut dengan menggunakan Excel:

	A	B	C	D	E	F
1	DATA GAJI KARYAWAN					
2	CV. MAJU PERSADA					
3						
4	NO	NIK	NAMA LENGKAP	BAGIAN	GAJI BERSIH	
5	1	0302011-ADM	YUSUF MARSUDI	ADMINISTRASI	Rp 855.000	
6	2	0302023-GDG	ZAINAL AYYUB	GUDANG	Rp 771.750	
7	3	0303005-PRO	SITI INDRIAWATI	PRODUKSI	Rp 993.600	
8	4	0303007-ADM	MARMUNAH	ADMINISTRASI	Rp 1.026.000	
9	5	0301042-PSR	SYAIFUL IKHWAN	PEMASARAN	Rp 640.200	
10	6	0302033-PRO	AHMAD DARMAWAN	PRODUKSI	Rp 828.000	
11	7	0302022-GDG	SANTI Umayah	GUDANG	Rp 771.750	
12	8	0301055-PSR	ISMAIL MALIK	PEMASARAN	Rp 640.200	
13	9	0303009-PSR	AYU ISNAINI	PEMASARAN	Rp 960.300	
14	10	0301047-PRO	ABU YAKUB	PRODUKSI	Rp 662.400	
15						

- **Mengurutkan data**

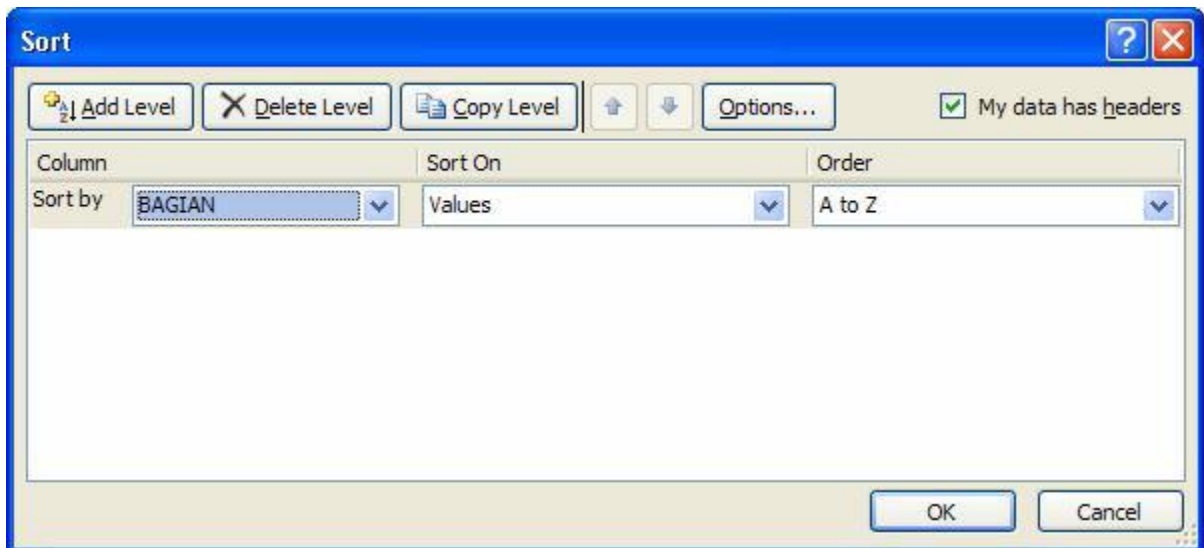
Untuk mengurutkan data berdasarkan kriteria tertentu dapat anda lakukan dengan cara sebagai berikut:

- Blok seluruh data (dari kolom No sampai kolom Gaji Bersih)
- Klik tab Data ()
- Pilih kategori Sort & Filter ()
- Klik tombol Sort () , sehingga muncul kotak dialog berikut:



- Pada Pilihan Sort by pilih kategori pengurutan (misal : Sort by : BAGIAN)
- Pada Bagian Order pilih cara pengurutan secara Ascending (A-Z) atau (Z-A) (misal : pilih Order : Ato Z)

Sehingga akan tampil seperti berikut:






- Klik OK, sehingga data akan berubah menjadi :


	A	B	C	D	E	F
1	DATA GAJI KARYAWAN					
2	CV. MAJU PERSADA					
3						
4	NO	NIK	NAMA LENGKAP	BAGIAN	GAJI BERSIH	
5	1	0302011-ADM	YUSUF MARSUDI	ADMINISTRASI	Rp 855.000	
6	4	0303007-ADM	MARMUNAH	ADMINISTRASI	Rp 1.026.000	
7	2	0302023-GDG	ZAINAL AYYUB	GUDANG	Rp 771.750	
8	7	0302022-GDG	SANTI UMAH	GUDANG	Rp 771.750	
9	5	0301042-PSR	SYAIFUL IKHWAN	PEMASARAN	Rp 640.200	
10	8	0301055-PSR	ISMAIL MALIK	PEMASARAN	Rp 640.200	
11	9	0303009-PSR	AYU ISNAINI	PEMASARAN	Rp 960.300	
12	3	0303005-PRO	SITI INDRIAWATI	PRODUKSI	Rp 993.600	
13	6	0302033-PRO	AHMAD DARMAWAN	PRODUKSI	Rp 828.000	
14	10	0301047-PRO	ABU YAKUB	PRODUKSI	Rp 662.400	
15						

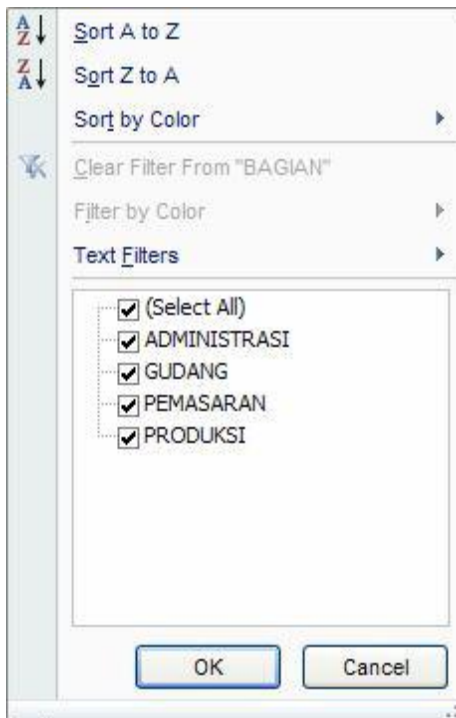
- **Menyaring Data**

Untuk menyaring data sesuai dengan kriteria tertentu, dapat dilakukan dengan cara:

- Blok seluruh data (dari kolom No sampai kolom Gaji Bersih)
- Klik tab Data ()
- Pilih kategori Sort & Filter ()
- Klik tombol Filter (), sehingga data kita akan berubah menjadi:

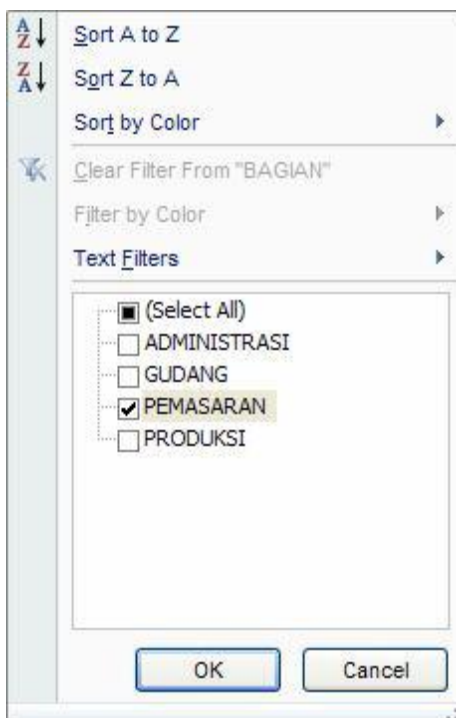
	A	B	C	D	E	F
1	DATA GAJI KARYAWAN					
2	CV. MAJU PERSADA					
3						
4	NO	NIK	NAMA LENGKAP	BAGIAN	GAJI BERSIH	
5	1	0302011-ADM	YUSUF MARSUDI	ADMINISTRASI	Rp 855.000	
6	4	0303007-ADM	MARMUNAH	ADMINISTRASI	Rp 1.026.000	
7	2	0302023-GDG	ZAINAL AYYUB	GUDANG	Rp 771.750	
8	7	0302022-GDG	SANTI UMAH	GUDANG	Rp 771.750	
9	5	0301042-PSR	SYAIFUL IKHWAN	PEMASARAN	Rp 640.200	
10	8	0301055-PSR	ISMAIL MALIK	PEMASARAN	Rp 640.200	
11	9	0303009-PSR	AYU ISNAINI	PEMASARAN	Rp 960.300	
12	3	0303005-PRO	SITI INDRIAWATI	PRODUKSI	Rp 993.600	
13	6	0302033-PRO	AHMAD DARMAWAN	PRODUKSI	Rp 828.000	
14	10	0301047-PRO	ABU YAKUB	PRODUKSI	Rp 662.400	
15						

- Pilih salah satu kriteria untuk penyaringan data. (contoh: Klik tanda  pada kolom BAGIAN). Sehingga akan muncul pilihan berikut :



- Pada pilihan yang muncul berikan checklist dari nilai yang akan ditampilkan (contoh: checklist PEMASARAN dan hilangkan checklist pada pilihan lain).



Sehingga tampilan akan berubah menjadi :





- Klik OK

Sehingga data yang akan ditampilkan akan berubah menjadi :

	A	B	C	D	E
1	DATA GAJI KARYAWAN				
2	CV. MAJU PERSADA				
3					
4	NO	NIK	NAMA LENGKAP	BAGIAN	GAJI BERSIH
9	5	0301042-PSR	SYAIFUL IKHWAN	PEMASARAN	Rp 640.200
10	8	0301055-PSR	ISMAIL MALIK	PEMASARAN	Rp 640.200
11	9	0303009-PSR	AYU ISNAINI	PEMASARAN	Rp 960.300

- Untuk menampilkan lagi seluruh data dapat dilakukan dengan cara:
- Klik kembali kolom yang sebelumnya disaring (contoh : klik tanda  pada kolom BAGIAN).
- Pada pilihan yang muncul, berikan checklist pada (Select All).
- Untuk menghilangkan tanda  pada judul kolom, klik kembali tombol Filter

() pada tab Data()

- **Mencari Subtotal**

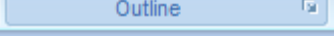

Ada kalanya kita butuh mengelompokkan data berdasarkan kriteria tertentu dan mencari subtotal dari masing-masing kategori. Berikut akan kita bahas bagaimana cara melakukan subtotal.

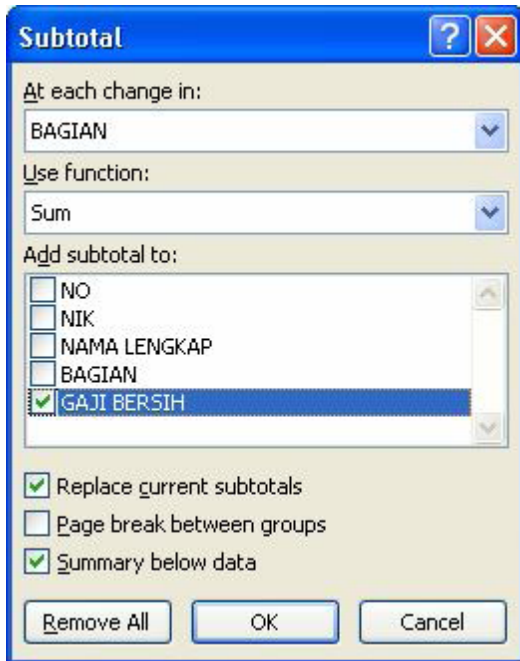
- Langkah pertama, urutkan terlebih dahulu data berdasarkan kategori tersebut. (contoh: Urutkan berdasarkan BAGIAN).

Sehingga data akan dihasilkan sebagai berikut :

	A	B	C	D	E	F
1	DATA GAJI KARYAWAN					
2	CV. MAJU PERSADA					
3						
4	NO	NIK	NAMA LENGKAP	BAGIAN	GAJI BERSIH	
5	1	0302011-ADM	YUSUF MARSUDI	ADMINISTRASI	Rp 855.000	
6	4	0303007-ADM	MARMUNAH	ADMINISTRASI	Rp 1.026.000	
7	2	0302023-GDG	ZAINAL AYYUB	GUDANG	Rp 771.750	
8	7	0302022-GDG	SANTI Umayah	GUDANG	Rp 771.750	
9	5	0301042-PSR	SYAIFUL IKHWAN	PEMASARAN	Rp 640.200	
10	8	0301055-PSR	ISMAIL MALIK	PEMASARAN	Rp 640.200	
11	9	0303009-PSR	AYU ISNAINI	PEMASARAN	Rp 960.300	
12	3	0303005-PRO	SITI INDRIAWATI	PRODUKSI	Rp 993.600	
13	6	0302033-PRO	AHMAD DARMAWAN	PRODUKSI	Rp 828.000	
14	10	0301047-PRO	ABU YAKUB	PRODUKSI	Rp 662.400	
15						

- Blok seluruh data (dari kolom No sampai kolom Gaji Bersih)
- Klik tab Data ()

- Pilih kategori Outline ()
- Klik tombol Subtotal (), sehingga akan ditampilkan kotak dialog berikut :



- Pada pilihan At each change in pilih kategori pengelompokkan (contoh : pilih BAGIAN).
- Pada pilihan Use function pilih fungsi yang diinginkan (contoh : pilih Sum)
- Pada pilihan Add subtotal to berikan checklist pada kolom yang akan dicari subtotalnya (contoh : berikan checklist pada GAJI BERSIH).
- Klik OK sehingga akan ditampilkan data sebagai berikut

1	2	3	A	B	C	D	E	F
			DATA GAJI KARYAWAN					
			CV. MAJU PERSADA					
			NO	NIK	NAMA LENGKAP	BAGIAN	GAJI BERSIH	
			5	1	0302011-ADM	YUSUF MARSUDI	ADMINISTRASI	Rp 855.000
			6	4	0303007-ADM	MARMUNAH	ADMINISTRASI	Rp 1.026.000
			7			ADMINISTRASI Total	Rp 1.881.000	
			8	2	0302023-GDG	ZAINAL AYYUB	GUDANG	Rp 771.750
			9	7	0302022-GDG	SANTI Umayah	GUDANG	Rp 771.750
			10			GUDANG Total	Rp 1.543.500	
			11	5	0301042-PSR	SYAIFUL IKHWAN	PEMASARAN	Rp 640.200
			12	8	0301055-PSR	ISMAIL MALIK	PEMASARAN	Rp 640.200
			13	9	0303009-PSR	AYU ISNAINI	PEMASARAN	Rp 960.300
			14			PEMASARAN Total	Rp 2.240.700	
			15	3	0303005-PRO	SITI INDRIAWATI	PRODUKSI	Rp 993.600
			16	6	0302033-PRO	AHMAD DARMAWAN	PRODUKSI	Rp 828.000
			17	10	0301047-PRO	ABU YAKUB	PRODUKSI	Rp 662.400
			18			PRODUKSI Total	Rp 2.484.000	
			19			Grand Total	Rp 8.149.200	
			20					

Untuk mengubah tampilan subtotal dapat dilakukan dengan menekan tombol level . (contoh: untuk menampilkan tampilan level 2 dapat dilakukan untuk menekan tombol level). Sehingga data yang ditampilkan akan berubah sebagai berikut:

1	2	3	A	B	C	D	E	F
			DATA GAJI KARYAWAN					
			CV. MAJU PERSADA					
			NO	NIK	NAMA LENGKAP	BAGIAN	GAJI BERSIH	
			7			ADMINISTRASI Total	Rp 1.881.000	
			10			GUDANG Total	Rp 1.543.500	
			14			PEMASARAN Total	Rp 2.240.700	
			18			PRODUKSI Total	Rp 2.484.000	
			19			Grand Total	Rp 8.149.200	
			20					