

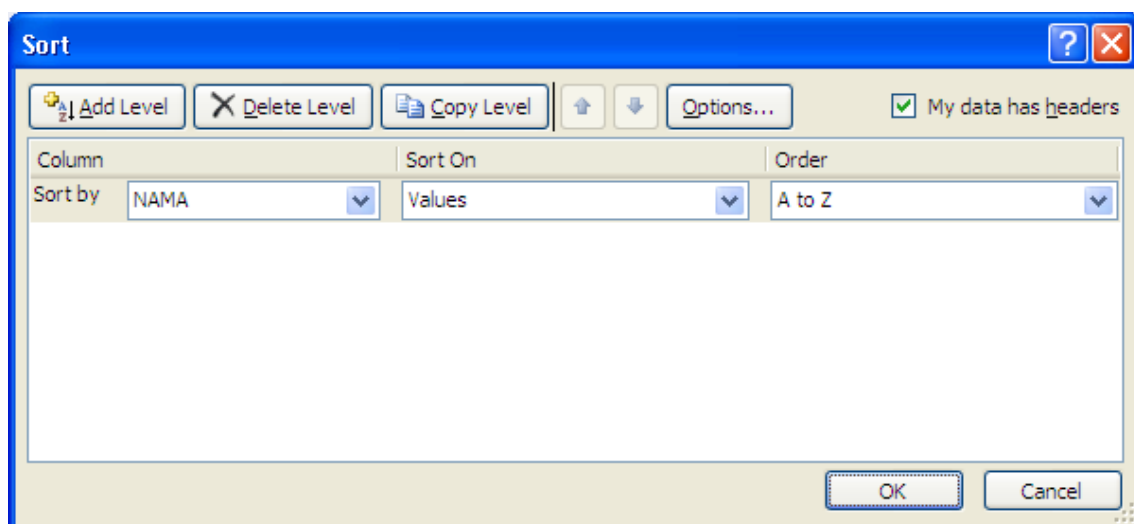


Mengurut Database

Dengan fasilitas Data Sort, data pada *database* dapat diurutkan secara **Ascending** (menaik) dari mulai yang terkecil hingga terbesar maupun secara **Descending** (menurun) dari mulai terbesar hingga terkecil.

Untuk melakukan pengurutan data lakukan langkah-langkah seperti di bawah ini :

1. Pilih dan klik salah satu nama field, misal NAMA
2. Klik Ribbon **Data > Sort**, sehingga muncul kotak dialog seperti di bawah ini :

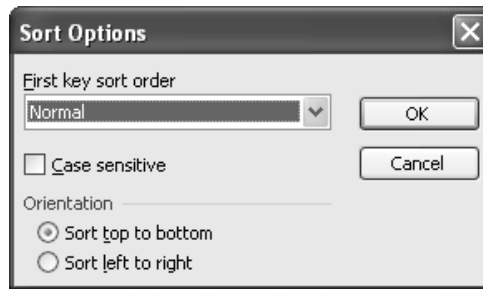


Gambar 3.1 Tampilan Menu Sort

3. Pada kotak daftar pilihan **Sort by**, pilih dan klik **NAMA**
4. Pilih Order dan klik **A to Z** untuk pilihan Ascending dan **Z to A** untuk Descending.
5. Klik **OK**

Catatan

- Pilih **Then by**, jika ingin mengurutkan data berdasarkan beberapa field kunci.
- Apabila pengurutan dilakukan dari kiri ke kanan maka klik tombol **option** sehingga muncul kotak dialog :



Gambar 3.2. Kotak dialog *Sort Option*

Kemudian pilih **orientation** > **Sort left to right**.

- Untuk mengurukan data **bulan** dan **Hari**, tentukan pengurutan pada **first key sort order**

Menyaring Database dengan Auto Filter

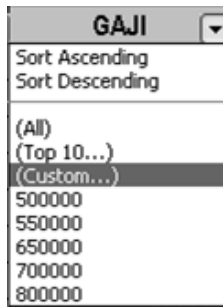
Dengan fasilitas Data Sort, data pada *database* dapat diurutkan secara **Ascending** (menaik) dari mulai yang terkecil hingga terbesar maupun secara **Descending** (menurun) dari mulai terbesar hingga terkecil.

- Pilih dan klik salah satu nama field, misal **NAMA**
- Klik menu **Data > Filter > Autofilter**
- Sehingga muncul tiap-tiap nama field tombol anak panah *dropdown*.

	A	B	C	D	E
1	DAFTAR GAJI PEGAWAI				
2	PT MONZA				
3					
4	NAMA	NIP	BAGIAN	ALAMAT	GAJI
5	Nova Aryani	M-10001	Keuangan	Dipatiukur No 243	800000
6	Linda Sidabutar	M-10002	Personalia	Dayeuh Kolot No 23	650000
7	Bambang	M-10003	Pemasaran	Cimahi No 25	700000
8	Syarif Husen	M-10004	Keuangan	Veteran No 8	800000
9	Yanti Astuti	M-10005	Keuangan	Otista No 9	800000
10	Dina Olivia	M-10006	Pemasaran	Banteng No 78	650000
11	Deni Ahmad	M-10007	Personalia	Moch. Toha No 5	650000
12	Budi Sptoaji	M-10008	Gudang	Pungkur No 56	500000
13	Angga Wijaya	M-10009	Produksi	Soekarno-Hatta No	550000
14	Anisa Fitri	M-100010	Personalia	Menggar No 5	650000
15	Kamal	M-100011	Pemasaran	Dago No 78	700000
16	Uus Sulaeman	M-100012	Produksi	Titiran No 32	550000
17	Rudi Aryanto	M-100013	Personalia	Dipatiukur No 45	650000
18	Dendi Arga	M-100014	Gudang	Banteng No 6	500000
19	Nadia	M-100015	Keuangan	Palasari No 5	800000

Gambar 3.3 Menyaring *database* dengan autofilter

- Untuk melakukan penyaringan data, klik tombol anak panah *dropdown* pada salah satu nama field dan tentukan kriteria penyaringannya. Seperti contoh di bawah ini :



Gambar 3.4. Kriteria penyaringan

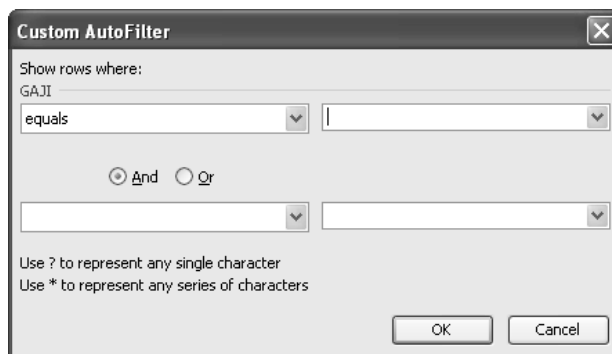
Catatan

- **All** : menampilkan semua record/data
- **Custom** : menampilkan record/data yang memenuhi kriteria tertentu
- **Top 10** : menampilkan record/data yang memiliki nilai tertinggi atau nilai terendah dengan menggunakan pilihan satuan **items** atau **percent**.

Menyaring Database dengan Custom Auto Filter

Selain menyaring *database* yang telah ada, dapat juga dilakukan penyaringan *database* sesuai dengan kriteria yang diinginkan atau ditentukan sendiri dengan menggunakan fasilitas Custom Autofilter. Langkah-langkah yang bisa dilakukan yaitu sebagai berikut :

- a. Tentukan kriteria yang diinginkan pada nama field
- b. Pilih dan klik Custom sehingga muncul kotak dialog **Custom Autofilter**



Gambar 3.5. Menyaring *database* dengan Custom Autofilter

- c. Tentukan operator perbandingan yang akan digunakan sesuai dengan kriteria yang diinginkan
- d. Klik **OK**

Keterangan

Perintah	Keterangan
Equals	Sama dengan
Does not equal	Tidak sama dengan
Is grather than	Lebih besar
Is grather than or equal to	Lebih besar atau sama dengan
Is less than	Lebih kecil
Is less than or equal to	Lebih kecil atau sama dengan
Begins with	Diawali dengan
Does not begin with	Tidak diawali dengan
End with	Diakhiri dengan
Does not end with	Tidak diakhiri dengan
Contains	Berisi
Does not contain	Tidak berisi

Untuk membentuk penulisan kriteria yang memiliki nilai – nilai tertentu, maka dapat digunakan karakter *wildcard* yang terdiri dari :

- **Karakter *** : digunakan untuk mewakili penulisan beberapa karakter sembarang dalam posisi yang sama
- **Karakter ?** : digunakan untuk mewakili penulisan sembarang karakter tunggal dalam posisi yang sama.

Menyaring Database dengan Advance Filter

Untuk menyaring *database* dengan kriteria yang kompleks dapat dilakukan dengan perintah **Advanced Filter**. Pada Advanced Filter tidak menampilkan daftar kriteria, tetapi harus ditentukan kriteria tersebut pada worksheet dengan range kriteria. Dengan menggunakan fasilitas tersebut maka penyaringan dapat dilakukan dengan lebih cepat Langkah-langkah yang bisa dilakukan yaitu sebagai berikut :

- a. Tentukan kriteria yang diinginkan pada nama field
- b. Klik menu **Data > Filter > Advanced Filter** sehingga muncul kotak dialog seperti di bawah ini



Gambar 3.6. Kotak dialog *Advanced Filter*

- c. Pada kelompok **Action**, pilih Filter the list in place, artinya proses penyaringan record dilakukan pada daftar (list).
- d. Pada pilihan **List range**, seleksi area database yang akan disaring
- e. Pada pilihan **Criteria range**, seleksi area kriteria yang diinginkan
- f. Klik **OK**

Praktek Bab - 3

Buatlah Data Wisudawan seperti dibawah ini pada **sheet1** lalu simpan dengan file **Modul 3-NimAnda.xlsx**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	DATA WISUDAWAN						
2	TAHUN AKADEMIK 2002/2003						
3							
4	NO	NIM	NAMA	JURUSAN	ASAL	TGL LAHIR	IPK
5	1	10199001	Nova Aryani	Teknik Informatika	Bandung	21-Jan-80	3,8
6	2	10599002	Linda	Manajemen Informatika	Surabaya	11-Mei-81	2,75
7	3	10199042	Bambang	Teknik Informatika	Bandung	09-Jul-80	3
8	4	10599023	Syarif Husen	Manajemen Informatika	Jakarta	21-Apr-80	3,83
9	5	10399432	Yanti Astuti	Akuntansi	Bandung	21-Mei-81	3,5
10	6	10799422	Dina Olivia	Desain Interior	Surabaya	09-Jun-80	2,75
11	7	10199432	Deni Ahmad	Teknik Informatika	Jakarta	05-Jul-80	2,77
12	8	10199230	Budi Sptoaji	Teknik Informatika	Bandung	04-Mei-80	3,01
13	9	10599321	Angga Wijaya	Manajemen Informatika	Surabaya	05-Mei-80	3,96
14	10	10799214	Anisa Fitri	Desain Interior	Cirebon	06-Jul-80	2,88
15	11	10399032	Kamal	Akuntansi	Bandung	07-Des-80	3,75
16	12	10199321	Uus Sulaeman	Teknik Informatika	Bandung	08-Agust-80	2,65
17	13	10599035	Rudi Aryanto	Manajemen Informatika	Surabaya	09-Apr-80	3,65
18	14	10199010	Dendi Arga	Teknik Informatika	Jakarta	10-Jan-80	3,4
19	15	10599200	Nadia	Manajemen Informatika	Bandung	11-Mar-80	2,8

Latihan Bab - 3

Dari tabel kerja di atas kerjakan soal-soal di bawah ini :

- Tampilkan data wisudawan **ASAL Bandung**
- Tampilkan data wisudawan **ASAL Jakarta**
- Tampilkan data wisudawan **ASAL Surabaya**
- Tampilkan data wisudawan dengan **IPK lebih besar dari 3,00 dan kurang 4,00**
- Tampilkan data wisudawan dengan **IPK lebih besar dari 3,00 dan ASAL Bandung**
- Tampilkan data wisudawan dengan **IPK kurang dari 3,00**
- Tampilkan data wisudawan dengan **NAMA huruf ke 3 : A**
- Tampilkan data wisudawan dengan **NAMA diawali dengan huruf : D**
- Tampilkan data wisudawan dengan **NAMA diakhiri dengan huruf : I**