

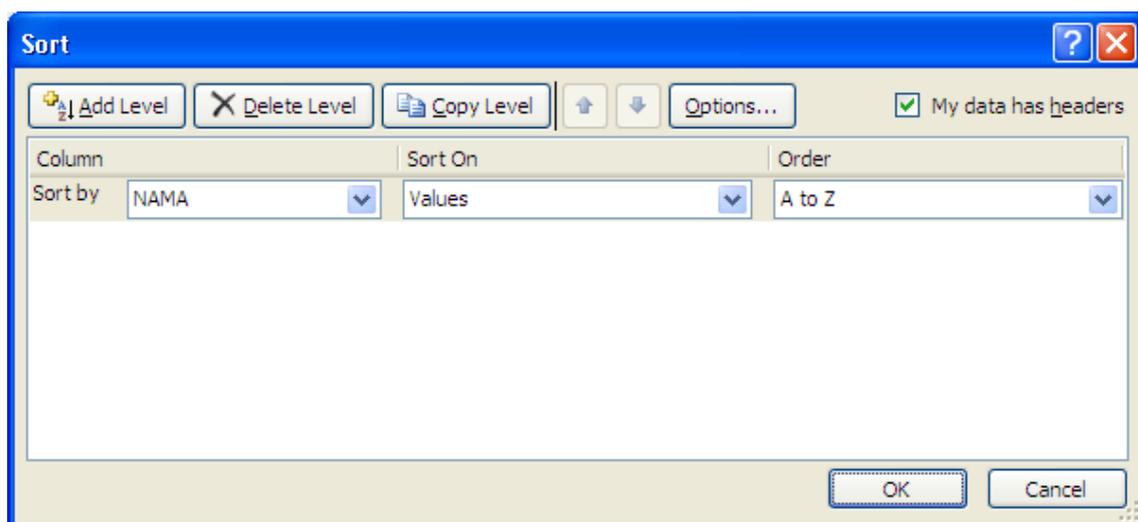


## *Mengurut Database*

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 :

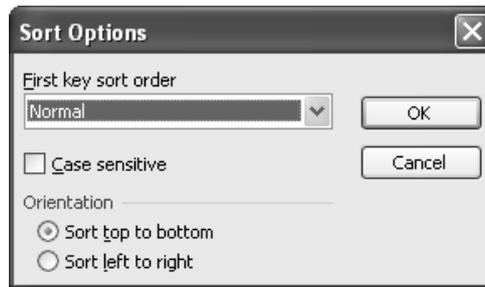


**Gambar 3.1** Tampilan Menu Sort

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

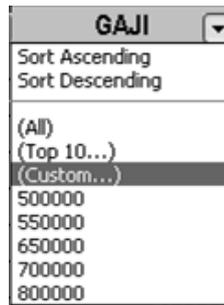
Dengan fasilitas Data Sort, data pada *database* dapat diurutkan secara **Ascending** (menaik) dari mulai yang terkecil hingga terbesar maupun secara **Descending** (menurun) dari mulai terbesar hingga terkecil.

- 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  | <b>DAFTAR GAJI PEGAWAI</b> |            |               |                    |             |
| 2  | <b>PT MONZA</b>            |            |               |                    |             |
| 3  |                            |            |               |                    |             |
| 4  | <b>NAMA</b>                | <b>NIP</b> | <b>BAGIAN</b> | <b>ALAMAT</b>      | <b>GAJI</b> |
| 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

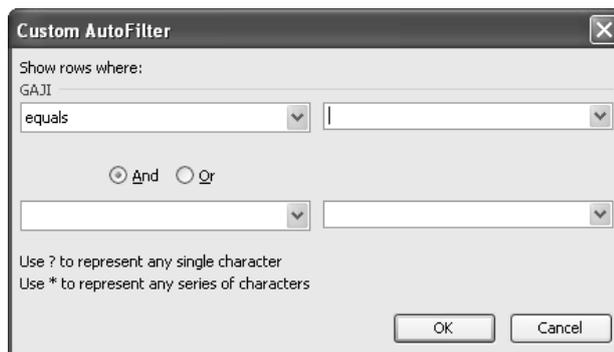
**Catatan**

- **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 pembandingan 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**