

## Bab 3

# Mengurutkan dan Menyaring Data

### 1. Mengurutkan data

Menurutkan data (menyortir data) ada dua bentuk :

- **Ascending** : Mengurutkan menaik (missal A-Z atau 0-1000 dst)
- **Descending** : Mengurutkan menurun(Misal Z-A atau 1000-0 dst).

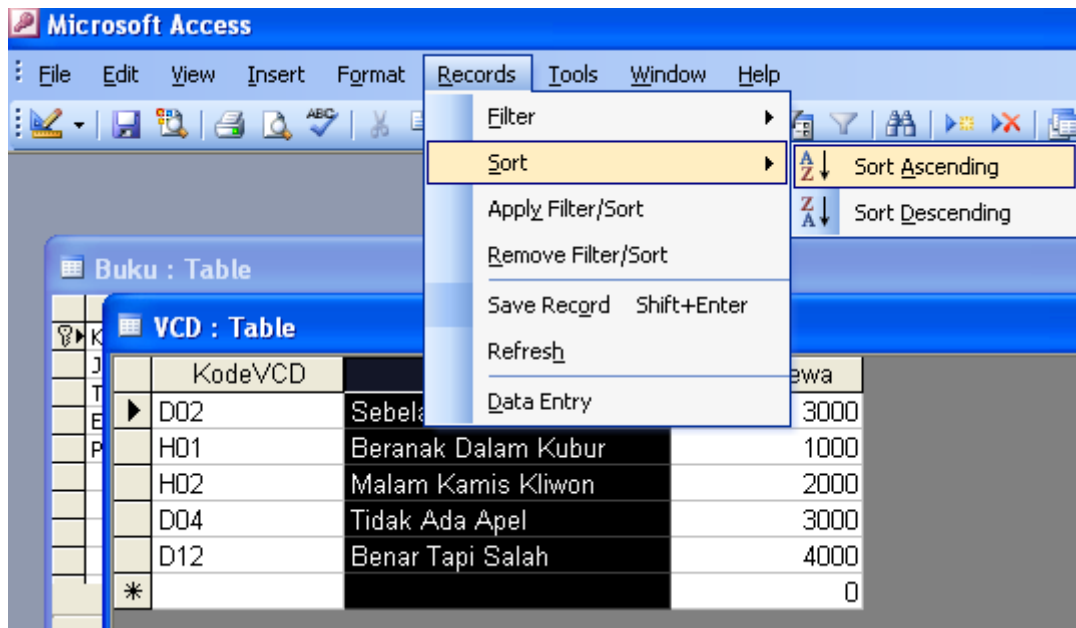
#### Langkah-langkah :

- Buka table yang bernama VCD
- Sorotlah kolom/field yang akan diurutkan :

VCD : Table			
	KodeVCD	Judul	HargaSewa
▶	D02	Sebelah Kiri	3000
	H01	Beranak Dalam Kubur	1000
	H02	Malam Kamis Kliwon	2000
	D04	Tidak Ada Apel	3000
	D12	Benar Tapi Salah	4000
*			0

Gambar 3.1: Memilih kolom/field yang akan diurutkan

- Klik menu **Record – Sort - Sort Ascending**, untuk mengurutkan data yang terkecil ke yang terbesar. Atau **Descending** untuk sebaliknya.



Gambar 3.2: Menu Record untuk mengurutkan data

VCD : Table			
	KodeVCD	Judul	HargaSewa
►	D12	Benar Tapi Salah	4000
	H01	Beranak Dalam Kubur	1000
	H02	Malam Kamis Kliwon	2000
	D02	Sebelah Kiri	3000
	D04	Tidak Ada Apel	3000
*			0

Gambar 3.3: Hasil pengurutan Ascending

VCD : Table			
	KodeVCD	Judul	HargaSewa
►	D04	Tidak Ada Apel	3000
	D02	Sebelah Kiri	3000
	H02	Malam Kamis Kliwon	2000
	H01	Beranak Dalam Kubur	1000
	D12	Benar Tapi Salah	4000
*			0

Gambar 3.4: Hasil pengurutan Descending

## 2. Menyaring Data

Menyaring data (**Filter**) adalah memisahkan atau menyeleksi semua record yang dikehendaki.

### *Langkah-langkah :*

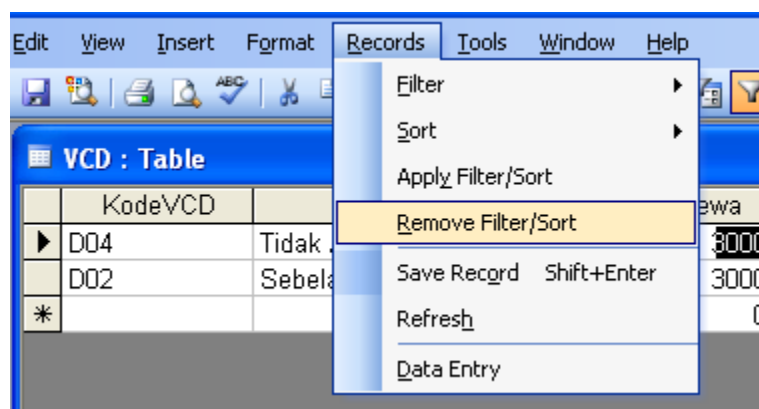
- Bukalah tabel yang akan disaring misal VCD.
- Tempatkan kursor pada kata atau data yang digunakan sebagai penyeleksi misal ingin menampilkan data-data yang harga sewa VCD sama dengan 3000, maka letakan kursor di data tersebut, 3000 di kolom/field HargaSewa VCD.
- Lalu pilih **Record**, dan pilih **Filter by Selection**, maka hasilnya adalah sebagai berikut :



	KodeVCD	Judul	HargaSewa
▶	D04	Tidak Ada Apel	3000
	D02	Sebelah Kiri	3000
*			0

Gambar 3.5: Hasil Filter untuk HargaSewa 3000

- Jika ingin **meremove/mengembalikan** ke data asal, **tanpa difilter** maka pilih **Record**, pilih **Remove Filter** maka hasilnya tanpa difilter.



Gambar 3.6: Meremove Filter

Latihan Soal :

1. Buat table buku dan isi recordnya seperti dibawah ini :



	KodeBuku	Judul	TahunTerbit	Eksemplar	Pengarang
	K01	Pemrograman C	1999	20	Edi Satriyanto
	K02	Pemrograman Visual Java	2000	30	M.Zaidan
▶	K03	Algoritma Pemrograman	2000	20	Lala
	K04	Web Programing	1999	30	Nadia
	K05	Basis Data	2001	30	Edi Satriyanto
	K06	Image Processing	2002	35	Edi Satriyanto
*			0	0	

Gambar 3.7. Data Buku

2. Lakukan pengurutan data secara Ascending
3. Lakukan pengurutan data secara Descending
4. Lakukan penyaringan data, tampilkan buku apa saja yang dikarang oleh Edi Satriyanto.