

Klausula GROUP BY digunakan pada pernyataan SELECT untuk agregasi data berdasarkan grup (pengelompokan) suatu kolom.

BENTUK UMUM KLAUSA GROUP BY

Adapun bentuk umum klausula GROUP BY sebagai berikut:

```
SELECT kolom1, kolom2, ... kolomn, fungsi_agregat(ekspresi)

FROM nama_tabel

WHERE syarat

GROUP BY kolom1, kolom2, ... kolomn;
```

CONTOH PENGGUNAAN KLAUSA GROUP BY

Sebelum penggunaan klausula GROUP BY diuraikan lebih lanjut, sebelumnya siapkan data sebagai berikut:

#	Column	Type
1	kode_buku	char(10)
2	judul_buku	varchar(100)
3	pengarang	varchar(50)
4	penerbit	varchar(50)
5	tahun	year(4)
6	tanggal_inventaris	date
7	resensi	text
8	harga	int(7)

Tambahkan record-record berikut ini:

kode_buku	judul_buku	pengarang	penerbit	tahun	tanggal_inventaris	resensi	harga
B000000001	Harri Potter	JK. Rowling	British Press	2002	2012-05-01	Fiksi	50000
B000000002	Sistem Basis Data	Abdul Kadir	Andi Offset	2002	2012-05-01	Buku Teks	30000
B000000003	Sistem Basis Data	Fathansyah	ITB Press	2003	2012-05-08	Buku Teks	45000
B000000004	Prophet Muhammad	Amir Abdulla	Madina Press	2003	2012-05-09	Biografi	75000
B000000006	Ketika Cinta Bertasbih	Habiburahman El-Sylasy	Madina Press	2003	2012-05-30	Fiksi	67000
B000000007	Pemrograman Basis Data	Abdul Kadir	Andi Offset	2004	2011-06-09	Buku Teks	56000

Berikut ini contoh penggunaan klausa GROUP BY

Tampilkan ringkasan nama pengarang

```
SELECT pengarang  
  
FROM buku  
  
GROUP BY pengarang
```

hasil:

pengarang
Abdul Kadir
Amir Abdulla
Fathansyah
Habiburahman El-Syirasy
JK. Rowling

pada hasil query dapat dilihat bahwa nama pengarang hanya muncul sekali sebagai contoh pengarang Abdul Kadir memiliki dua buku, namun namanya hanya muncul satu kali saja.

Tampilkan jumlah buku setiap pengarang

```
SELECT pengarang, COUNT(*)  
  
FROM buku  
  
GROUP BY pengarang
```

Hasil:

pengarang	COUNT(*)
Abdul Kadir	2
Amir Abdulla	1
Fathansyah	1
Habiburahman El-Syirasy	1
JK. Rowling	1

Perintah GROUP BY mengakibatkan data ditampilkan secara berurutan berdasarkan kolom yang di grup.

Tampilkan jumlah buku setiap tahun

```
SELECT tahun, COUNT(*)
```

```
FROM buku
```

```
GROUP BY tahun
```

Hasil:

tahun	jumlah_buku
2002	2
2003	3
2004	1

Tahun jumlah buku

Tampilkan total harga setiap tahun

```
SELECT tahun, sum(harga) AS total_harga
```

```
FROM buku
```

```
GROUP BY tahun
```

Hasil:

tahun	total_harga
2002	80000
2003	187000
2004	56000