

FUNGSI DALAM PERNYATAAN SQL

Disampaikan pada kuliah BASIS DATA 2

Oleh: Jefri Marzal

Fungsi dalam Pernyataan SELECT

- MAX – nilai maksimum dari suatu himpunan
- MIN – nilai minimum dari suatu himpunan
- SUM- jumlah nilai-nilai pada himpunan
- AVE- nilai rata-rata pada himpunan
- COUNT – menghitung jumlah baris

Contoh

```
SELECT COUNT (*)
```

```
FROM buku
```

Hasilnya adalah banyak baris pada relasi buku

```
SELECT SUM (jumlah)
```

```
FROM buku
```

```
WHERE tahun_terbit='2015'
```

Contoh lanjutan

```
SELECT AVG(jumlah)
```

```
FROM buku
```

```
SELECT tahunTerbit, sum(jumlah)
```

```
FROM buku
```

```
GROUP BY tahunTerbit
```

Fungsi dalam WHERE clause

Meletak fungsi pada kondisi, dapat menggunakan clause HAVING

CONTOH

SELECT tahunTerbit

FROM buku

GROUP BY tahunTerbit

HAVING SUM(jumlah)>10

Menampilkan tahun terbit yang jumlah bukunya lebih dari 10

MEMPERBAHARUI DATABASE

- Manambahkan baris

```
INSERT INTO buku
```

```
VALUE('4','kalkulus lanjut',5,2,'2012')
```

Juga memungkinkan untuk menambah baris dari pernyataan SELECT kedalam sebuah tabel. Misalnya kita punya tabel temp(judul,stok) yang datanya diambil dari buku

```
INSERT INTO temp
```

```
SELECT judul,stok FROM buku WHERE tahunTerbit='2000'
```

Memperbaharui Baris

- Untuk merubah nilai suatu kolom maka perlu untuk mendefinisikan nilai baru dan memilih baris yang akan dirubah

Contoh

```
UPDATE buku
```

```
SET stok=4
```

```
WHERE katalogID='1'
```