Basis Data 1 Author: Maulana

Basis Data Pengurutan Data & Agregrate

A. Pengurutan Data

Untuk mengurutkan tampilan data dari suatu tabel, digunakan klausa Order By.

Asc (Ascending)
 Untuk mengurutkan data dari kecil ke besar /(A-Z)
 Desc (Descending)
 Untuk mengurutkan data dari besar ke kecil /(Z-A)

Contoh: mengurutkan data nama mata kuliah dari abjad A-Z (ascending)

```
mysql> select*from matakuliah:
  kode_matkul
                nama_matkul
                                         sks
                                            2
  020C12
                ALJABAR LINIER MATRI
                                            2
  040BS0
                BASIS DATA 1
                                               sebelum
  040PG0
                REKAYASA PERANGKAT L
  051V52
                                            3
                MOBILE PROGRAMMING
  061B57
                AUTOMATA
 rows in set (0.02 sec)
      select*from matakuliah order by nama_matkul asc;
mysql>
  kode_matkul
                nama_matkul
                                         sks
  020C12
                ALJABAR LINIER MATRI
                                            2
                                            4
  061B57
                AUTOMATA
                                               sesudah
  040BS0
                BASIS DATA 1
                                            3
  051V52
                MOBILE PROGRAMMING
                                            3
  040PG0
                REKAYASA PERANGKAT
  rows in set (0.05 sec)
```

B. Agregrate

Fungsi agregrate digunakan untuk menghitung jumlah, rata-rata, nilai maksimal dan nilai minimal dalam field yang terdapat pada table.

Agregat	Keterangan
Count	Menghitung cacah data
Sum	Penjumlahan data
Avg	Mencari Rata-rata data
Max	Mencari nilai maksimal
Min	Mencari nilai minimal

Contoh: menghitung /kalkulasi sks pada tabel mata kuliah.

```
mysql> select*from matakuliah;
  kode_matkul
                                          sks
                 nama_matkul
  020C12
                 ALJABAR LINIER MATRI
                                             2233
  040BS0
                 BASIS DATA 1
  040PG0
                 REKAYASA PERANGKAT L
                 MOBILE PROGRAMMING
                                             4
                 AUTOMATA
 rows in set (0.00 sec)
mysql><mark> select count(sks),sum(sks),max(sks),min(sks),avg(sks) from matakuliah;</mark>
  count(sks)
                sum(sks)
                           max(sks)
                                       min(sks)
                                                    avg(sks)
            5
                      14
                                                      2.8000
                                               2
 row in set (0.08 sec)
```