

Tugas 08 Praktikum Basis Data



Dibuat Oleh :

Nashirudin Baqiy

24060119130045

Asisten Praktikum :

Fauzan Idal Fithri El-Ardhi

Ines Adhisti Putri Pertiwi

**DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2020

Tugas :

Perhatikan tabel **isiruang** yang telah Saudara hasilkan di Praktikum #2. Field apa yang digunakan sebagai kunci primernya?

Kolom pertama dari **nobarang** adalah sebagai berikut:

Angka 1 : meja

Angka 3: LCD

Angka 2 : kursi

Angka 4: layar peraga/whiteboard

Sedangkan kolom ke 2 dan 3 dari **nobarang** adalah tahun produksi.

Susun perintah untuk pengolahan-pengolahan sebagai berikut:

1. Menampilkan **noruang** dan **nobarang** dari tabel **isiruang**, yang di dalam ruang terkait terdapat Layar Peraga atau Whiteboard.
2. Menghitung jumlah LCD yang dimiliki, oleh ruang-ruang yang ada di dalam tabel **isiruang**.
3. Menampilkan jumlah kursi terbanyak pada ruang yang berlokasi di **blokgedung A**, yang datanya disimpan di dalam tabel **isiruang**.

Pembahasan

```
udin> describe isiruang;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| noruang | char(4)    | NO   | MUL | NULL    |       |
| nobarang | int unsigned | NO   | MUL | NULL    |       |
| jumlah  | int unsigned | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Tabel **isiruang** tidak memiliki **PRIMARY KEY**, hanya ada index dari **PRIMARY KEY** tabel lain sebagai **FOREIGN KEY** dan disebut **MUL**. Jika ingin ada **PRIMARY KEY** maka harus memerintah terlebih dahulu untuk set menjadi **PRIMARY KEY**. Mungkin juga saya terlewat bahwa sebelumnya sudah disuruh jadikan **PRIMARY KEY** pada **noruang** dan **nobarang**.

1. select noruang, nobarang

→ from isiruang

→ where nobarang like "4%";

```
udin> select noruang, nobarang
-> from isiruang
-> where nobarang like "4%";
+-----+-----+
| noruang | nobarang |
+-----+-----+
| A101    | 409001   |
| A201    | 409002   |
| B101    | 409001   |
| B101    | 409003   |
| B303    | 409001   |
| B303    | 409003   |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

2. select sum(jumlah) AS "Jumlah LCD"

→ from isiruang

→ where nobarang like "3%";

```
udin> select sum(jumlah) AS "Jumlah LCD"
-> from isiruang
-> where nobarang like "3%";
+-----+
| Jumlah LCD |
+-----+
|          4 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3. **select max(jumlah) AS "Max Jml Kursi A"**

→ **from isiruang**

→ **where nobarang like "2%"**

→ **and noruang like "A%";**

```
udin> select max(jumlah) AS "Max Jml Kursi A"
      -> from isiruang
      -> where nobarang like "2%"
      -> and noruang like "A%";
+-----+
| Max Jml Kursi A |
+-----+
|                42 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Kesimpulan

Dapat kita simpulkan Praktikum “Pengolahan Data Numerik dan Non-Numerik” memiliki 2 Kompetensi Dasar yaitu Mampu menggunakan fungsi statistik dasar untuk pengolahan data numerik dan Mampu melaksanakan pengolahan data non-numerik atau string. Diantara pengolahan yang seringkali dilakukan untuk data numerik ialah pengolahan untuk mendapatkan angka-angka statistik. Pengolahan statistik dasar merupakan pengolahan yang akan menghasilkan suatu nilai tunggal sebagai hasil pengolahan terhadap sekumpulan data numerik. Sedangkan untuk data non-numerik berupa string, disediakan juga sejumlah operator untuk mendukung pengolahan yang dilakukan. Data string pengolahan lebih terkait pada pencarian data dengan berbagai kriteria.

Dalam tugas praktikum ini, diminta untuk melakukan:

1. Mencoba menampilkan kolom noruang dan nobarang dari tabel isiruang tetapi hanya yang berupa Layar Peraga/Whiteboard dengan menggunakan **where nobarang like “4%”**.
2. Mencoba menampilkan jumlah LCD dari ruang-ruang yang ada di tabel **isiruang** dengan menggunakan **sum(jumlah) where nobarang like “3%”**.
3. Mencoba menampilkan jumlah kursi terbanyak dari suatu ruang pada gedung A di tabel **isiruang** dengan menggunakan **max(jumlah) where nobarang like “2%” and noruang like “A%”**.