

## **Tugas 06 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 :**

1. Isikan data dari tabel **barang** sebagaimana diberikan pada Praktikum #6. Pilih cara yang menurut Saudara paling mudah.
2. Jika diberikan data untuk tabel **isiruang** sebagai berikut:

<b>isiruang</b>		
<b>noruang</b>	<b>nobarang</b>	<b>jumlah</b>
A101	110001	6
A101	210001	12
A101	409001	1
A101	309001	1
A102	111001	1
A102	211001	4
A201	109001	40
A201	209001	42
A201	409002	1
A201	108001	2
A201	308001	1
B101	409001	1
B101	308001	1
B101	409003	2
B101	108001	1
B101	208001	50
B303	409001	1
B303	308001	1
B303	409003	2
B303	108001	1
B303	208001	50

Lengkapi basis data inventory dengan tabel **isiruang** yang berisi data sebagaimana diberikan di atas.

## Pembahasan no 1

### Isi Tabel

Menggunakan command sebagai berikut:

**insert into ruang values**

- ('A101','A',1,'Ruang Seminar',60),
- ('A102','A',1,'Ruang Tamu',18),
- ('A201','A',2,'Lab Komputer',72),
- ('B101','B',1,'Ruang Kuliah',60),
- ('B303','B',3,'Ruang Kuliah',72);

Proses insert data ke tabel **ruang**:

```
udin> insert into ruang values
  -> ('A101','A',1,'Ruang Seminar',60),
  -> ('A102','A',1,'Ruang Tamu',18),
  -> ('A201','A',2,'Lab Komputer',72),
  -> ('B101','B',1,'Ruang Kuliah',60),
  -> ('B303','B',3,'Ruang Kuliah',72);
Query OK, 5 rows affected (0.55 sec)
Records: 5  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

Tampilan tabel **ruang**:

```
udin> select * from ruang;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| noruang | blokgedung | lantai | fungsi          | luas |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| A101    | A          | 1      | Ruang Seminar   | 60   |
| A102    | A          | 1      | Ruang Tamu      | 18   |
| A201    | A          | 2      | Lab Komputer    | 72   |
| B101    | B          | 1      | Ruang Kuliah    | 60   |
| B303    | B          | 3      | Ruang Kuliah    | 72   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

Selanjutnya ke tabel barang, menggunakan command:

**insert into barang values**

- (108001,'Meja Kuliah', 'PNBP',2008,DEFAULT),
- (109001,'Meja Komputer','PNBP',2009,DEFAULT),
- (110001,'Meja Sidang','PNBP',2010,DEFAULT),
- (111001,'Meja Tamu','BMOM',2011,DEFAULT),
- (208001,'Kursi Kuliah','PNBP',2008,DEFAULT),

→ (209001,'Kursi Lipat','PNBP',2009,DEFAULT),  
 → (210001,'Kursi Sidang','PNBP',2010,DEFAULT),  
 → (211001,'Kursi Tamu','BMOM',2011,DEFAULT),  
 → (308001,'LCD','PNBP',2008,DEFAULT),  
 → (309001,'LCD','Hibah',2009,DEFAULT),  
 → (409001,'Layar Peraga','BMOM',2009,DEFAULT),  
 → (409002,'Layar Peraga','Hibah',2009,DEFAULT),  
 → (409003,'Whiteboard','PNBP',2009,DEFAULT);

Proses insert data ke tabel **barang**:

```
udin> insert into barang values
  -> (108001,'Meja Kuliah','PNBP',2008,DEFAULT),
  -> (109001,'Meja Komputer','PNBP',2009,DEFAULT),
  -> (110001,'Meja Sidang','PNBP',2010,DEFAULT),
  -> (111001,'Meja Tamu','BMOM',2011,DEFAULT),
  -> (208001,'Kursi Kuliah','PNBP',2008,DEFAULT),
  -> (209001,'Kursi Lipat','PNBP',2009,DEFAULT),
  -> (210001,'Kursi Sidang','PNBP',2010,DEFAULT),
  -> (211001,'Kursi Tamu','BMOM',2011,DEFAULT),
  -> (308001,'LCD','PNBP',2008,DEFAULT),
  -> (309001,'LCD','Hibah',2009,DEFAULT),
  -> (409001,'Layar Peraga','BMOM',2009,DEFAULT),
  -> (409002,'Layar Peraga','Hibah',2009,DEFAULT),
  -> (409003,'Whiteboard','PNBP',2009,DEFAULT);
Query OK, 13 rows affected (0.12 sec)
Records: 13  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

Tampilan tabel **barang**:

```
udin> SELECT * FROM barang
-> ;
```

nobarang	namabarang	sumberdana	thnproduksi	satuan
108001	Meja Kuliah	PNBP	2008	Unit
109001	Meja Komputer	PNBP	2009	Unit
110001	Meja Sidang	PNBP	2010	Unit
111001	Meja Tamu	BMOM	2011	Unit
208001	Kursi Kuliah	PNBP	2008	Unit
209001	Kursi Lipat	PNBP	2009	Unit
210001	Kursi Sidang	PNBP	2010	Unit
211001	Kursi Tamu	BMOM	2011	Unit
308001	LCD	PNBP	2008	Unit
309001	LCD	Hibah	2009	Unit
409001	Layar Peraga	BMOM	2009	Unit
409002	Layar Peraga	Hibah	2009	Unit
409003	Whiteboard	PNBP	2009	Unit

```
13 rows in set (0.00 sec)
```

## Pembahasan no 2

Sebelumnya kita telah membuat tabel **isiruang**, sekarang kita hanya tinggal insert saja.

### Isi Tabel

Menggunakan command sebagai berikut:

**insert isiruang values**

→ ('A101',110001,6),  
→ ('A101',210001,12),  
→ ('A101',409001,1),  
→ ('A101',309001,1),  
→ ('A102',111001,1),  
→ ('A102',211001,4),  
→ ('A201',109001,40),  
→ ('A201',209001,42),  
→ ('A201',409002,1),  
→ ('A201',108001,2),  
→ ('A201',308001,1),  
→ ('B101',409001,1),  
→ ('B101',308001,1),  
→ ('B101',409003,2),  
→ ('B101',108001,1),  
→ ('B101',208001,50),  
→ ('B303',409001,1),  
→ ('B303',308001,1),  
→ ('B303',409003,2),  
→ ('B303',108001,1),  
→ ('B303',208001,50);

Proses insert data ke tabel **isiruang**:

```
udin> insert isiruang values
-> ('A101',110001,6),
-> ('A101',210001,12),
-> ('A101',409001,1),
-> ('A101',309001,1),
-> ('A102',111001,1),
-> ('A102',211001,4),
-> ('A201',109001,40),
-> ('A201',209001,42),
-> ('A201',409002,1),
-> ('A201',108001,2),
-> ('A201',308001,1),
-> ('B101',409001,1),
-> ('B101',308001,1),
-> ('B101',409003,2),
-> ('B101',108001,1),
-> ('B101',208001,50),
-> ('B303',409001,1),
-> ('B303',308001,1),
-> ('B303',409003,2),
-> ('B303',108001,1),
-> ('B303',208001,50);
Query OK, 21 rows affected (0.91 sec)
Records: 21 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Tampilan tabel **isiruang**:

```
udin> select * from isiruang;
+-----+-----+-----+
| noruang | nobarang | jumlah |
+-----+-----+-----+
| A101    | 110001   | 6       |
| A101    | 210001   | 12      |
| A101    | 409001   | 1       |
| A101    | 309001   | 1       |
| A102    | 111001   | 1       |
| A102    | 211001   | 4       |
| A201    | 109001   | 40      |
| A201    | 209001   | 42      |
| A201    | 409002   | 1       |
| A201    | 108001   | 2       |
| A201    | 308001   | 1       |
| B101    | 409001   | 1       |
| B101    | 308001   | 1       |
| B101    | 409003   | 2       |
| B101    | 108001   | 1       |
| B101    | 208001   | 50      |
| B303    | 409001   | 1       |
| B303    | 308001   | 1       |
| B303    | 409003   | 2       |
| B303    | 108001   | 1       |
| B303    | 208001   | 50      |
+-----+-----+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

## Kesimpulan

Proses memasukkan data ke dalam tabel dapat dilakukan dengan perintah **insert** di ikuti **into** <nama\_tabel> selanjutnya <nama\_kolom> jika spesifik. Namun karena kita memasukkan data sesuai posisi dan jumlah kolom, maka <nama\_kolom> dapat dilewati dan langsung **values** (isi\_row1\_kolom1, isi\_row2\_kolom2,...) sampai sesuai penempatan posisi dan jumlah kolom. Untuk memisahkan **row1** dengan **row2** yaitu menggunakan *koma* (,) seperti (isi\_row1\_kolom1, isi\_row2\_kolom2,...), (isi\_row2\_kolom1, isi\_row3\_kolom2,...) dan silahkan input sampai baris/jumlah data yang di inginkan setelah itu akhiri dengan *titik koma* (;). Agar tidak memanjang kekanan ketika menulis commandnya, kita dapat enter setiap selesai *koma* (,).