

# Pembatasan dan Pengurutan Data

Rosa Ariani Sukanto

Email: [rosa\\_if\\_itb\\_01@yahoo.com](mailto:rosa_if_itb_01@yahoo.com)

Blog: <http://udinrosa.wordpress.com>

Website: <http://www.gangsir.com>

## Membuat Tabel

```
CREATE TABLE nama_tabel(  
nama_kolom1 tipe_data default,  
nama_kolom2 tipe_data default,  
.....  
);
```

```
CREATE TABLE pacar(  
nama varchar(50) DEFAULT '',  
pekerjaan_babe varchar(50) DEFAULT '',  
jumlah_kartu_kredit int(2) DEFAULT 0  
);
```

## Membuat Tabel dengan *Primary Key*

```
CREATE TABLE pacar(  
nama varchar(50) DEFAULT '',  
pekerjaan_babe varchar(50) DEFAULT '',  
jumlah_kartu_kredit int(2) DEFAULT 0,  
PRIMARY KEY(nama)  
);
```

## Menghapus Tabel

```
DROP TABLE nama_tabel;
```

```
DROP TABLE pacar;
```

## Memasukkan Data ke dalam Tabel

```
INSERT INTO nama_tabel VALUES(nilai1,  
nilai2, nilai3, ....);
```

```
INSERT INTO nama_tabel(kolom1, kolom2,  
kolom3, ....) VALUES(nilai1, nilai2,  
nilai3, ....);
```

```
INSERT INTO pacar(nama,  
jumlah_kartu_kredit, pekerjaan_babe)  
VALUES('Bang Samijan', 99, 'Anggota DPR  
yang terhormat');
```

## Contoh Tabel

nama	pekerjaan_babe	jumlah_kartu_kredit
Sami (Samijan)	Anggota DPR yang terhormat	99
Boy (Boimin)	Penjual Bakmi	30
Bay (Bayu)	Dokter	2
Jay (Jayadi)	Juragan pete dan jengkol	1
Tomi	Juragan Tanah	1

## Mengambil Data dengan Kriteria Tertentu

- Gue pengen yang jalan ama gue hari ini Bang Sami aja, lagi butuh blanja-blanja 

nama	pekerjaan_babe	jumlah_kartu_kredit
Sami (Samijan)	Anggota DPR yang terhormat	99

## Query-nya

```
SELECT *|kolom1, kolom2, ... FROM  
nama_tabel WHERE kondisi;
```

```
SELECT * FROM pacar WHERE  
nama='Sami (Samijan)';
```

```
SELECT * FROM pacar WHERE nama  
LIKE 'Sami%';
```

# Pembandingan yang Bisa Dipake

= sama dengan

> lebih besar

< lebih kecil

>= lebih besar sama dengan

<= lebih kecil sama dengan

<> tidak sama dengan

# BETWEEN ... . AND ... .

```
SELECT * FROM pacar WHERE  
jumlah_kartu_kredit BETWEEN 10  
AND 100;
```

nama	pekerjaan_babe	jumlah_kartu_kredit
Sami (Samijan)	Anggota DPR yang terhormat	99
Boy (Boimin)	Penjual Bakmi	30

## IN

```
SELECT * FROM pacar WHERE  
jumlah_kartu_kredit IN (99, 30, 1);
```

nama	pekerjaan_babe	jumlah_kartu_kredit
Sami (Samijan)	Anggota DPR yang terhormat	99
Boy (Boimin)	Penjual Bakmi	30
Jay (Jayadi)	Juragan pete dan jengkol	1
Tomi	Juragan Tanah	1

## LIKE

\_ pengganti satu karakter

% pengganti sembarang string atau karakter

```
SELECT * FROM pacar WHERE nama LIKE  
'Sami%';
```



## NULL

**IS NOT NULL** = yang tidak kosong

**IS NULL** = yang kosong

```
SELECT * FROM pacar WHERE  
pekerjaan_babe IS NOT NULL;
```

## OPERATOR

**AND** = dan

**OR** = atau

**NOT** = tidak

```
SELECT * FROM pacar WHERE  
jumlah_kartu_kredit > 10 AND NOT  
(jumlah_kartu_kredit=0) AND  
pekerjaan_babe IS NOT NULL;
```

# Pengurutan

**ORDER BY** = diurutkan berdasarkan

**ASC** (*ascending*) =urut naik (kecil-besar)

**DESC** (*descending*) =urut turun (besar-kecil)

```
SELECT * FROM pacar ORDER BY jumlah_kartu_kredit  
DESC, pekerjaan_babe DESC;
```

<b>nama</b>	<b>pekerjaan babe</b>	<b>jumlah kartu kredit</b>
Sami (Samijan)	Anggota DPR yang terhormat	99
Boy (Boimin)	Penjual Bakmi	30
Bay (Bayu)	Dokter	2
Tomi	Juragan Tanah	1
Jay (Jayadi)	Juragan pete dan jengkol	1

```
SELECT * FROM pacar ORDER BY jumlah_kartu_kredit,  
pekerjaan_babe DESC;
```

<b>nama</b>	<b>pekerjaan babe</b>	<b>jumlah kartu kredit</b>
Tomi	Juragan Tanah	1
Jay (Jayadi)	Juragan pete dan jengkol	1
Bay (Bayu)	Dokter	2
Boy (Boimin)	Penjual Bakmi	30
Sami (Samijan)	Anggota DPR yang terhormat	99