

Praktikum Sistem Basis Data

Bentuk Prompt

Prompt	kesimpulan
<code>mysql></code>	Siap menerima perintah baru
<code>-></code>	Menunggu baris perintah berikutnya dari suatu perintah terdiri dari banyak baris
<code>'></code>	Menunggu baris perintah berikutnya, dengan mengelompokkan sebuah string yang diawali dengan tanda kutip tunggal (')
<code>"></code>	Menunggu baris perintah berikutnya, dengan mengelompokkan sebuah string yang diawali dengan tanda kutip ganda(")
<code>></code>	Menunggu baris perintah berikutnya, dengan mengelompokkan sebuah identifier diawali dengan tanda back-tick (`)

Perintah SELECT

- Digunakan untuk mengambil data

- Bentuk dasar:

```
SELECT nama_tabel FROM nama_tabel;
```

- Contoh:

```
SELECT * FROM Pribadi;
```

Memilih Field Tertentu

- `SELECT Nama FROM Pribadi;`
- `SELECT Nip, Nama FROM Pribadi;`
- `SELECT Nama, Alamat, Kota FROM Pribadi;`

Klausa WHERE pada SELECT

- Bentuk: WHERE kondisi
- Contoh:

```
SELECT Nip FROM Pekerjaan WHERE Gaji > 1000000;
```

Operator Relasional

- = Sama dengan
- > Lebih dari
- < Kurang dari
- >= Lebih dari atau sama dengan
- <= Kurang dari atau sama dengan
- <> Tidak sama dengan

Operator And

- AND digunakan sebagai kriteria “DAN”
- Penggunaan: operand AND operand
- Contoh:

```
SELECT NIP FROM Pribadi
```

```
WHERE Tgl_lahir >= '1970/01/01' AND Tgl_lahir <=  
      '1975/12/31';
```

Operator Or

- OR digunakan sebagai kriteria “ATAU”
- Penggunaan: operand OR operand
- Contoh:

```
SELECT NIP FROM Pribadi
```

```
WHERE Kota = 'Yogya' OR Kota = 'Bantul';
```


Operator Not

- Untuk menyatakan “TIDAK” atau “BUKAN”
- Penggunaan: NOT kondisi

- Contoh:

```
SELECT NIP, Nama, Kota FROM Pribadi
```

```
WHERE NOT (Kota = 'Yogya' OR Kota = 'Bantul');
```

Operator BETWEEN

- BETWEEN untuk menyatakan suatu jangkauan

- Contoh:

```
SELECT Nama, Tgl_lahir FROM Pribadi WHERE Tgl_lahir  
BETWEEN '1971/01/01' AND '1971/12/31';
```

- Cek pula:

```
SELECT Nama, Tgl_lahir FROM Pribadi WHERE Tgl_lahir  
NOT BETWEEN '1971/1/1' AND '1971/12/31';
```

Operator IN dan NOT IN

- IN digunakan untuk melakukan pencocokan terhadap suatu daftar nilai

- Contoh:

```
SELECT Nama, Kota FROM Pribadi WHERE Kota IN  
("Bantul", "Yogya", "Klaten");
```

- NOT IN berarti “tidak cocok dengan”

- Contoh:

```
SELECT Nama, Kota FROM Pribadi WHERE Kota NOT IN  
("Bantul", "Yogya", "Klaten");
```

Operator LIKE dan NOT LIKE

- LIKE digunakan untuk mencari data menurut awalan, akhiran, atau penggalan suatu kata atau suku-kata

- Contoh:

```
SELECT Nama FROM Pribadi WHERE Nama LIKE  
"A%";
```

digunakan untuk mencari nama yang berawalan dengan A

- NOT LIKE digunakan untuk kebalikan dengan LIKE

Wildcard untuk LIKE

- Tanda seperti % dinamakan wildcard
- Contoh:

```
SELECT Nama FROM Pribadi WHERE Nama  
LIKE “%oi”;
```

menampilkan nama yang berakhiran dengan i.

```
SELECT Nama FROM Pribadi WHERE Nama  
LIKE “%os%”;
```

menampilkan nama yang mengandung s.

- Wildcard _ (underscore) digunakan untuk mencocokkan dengan sebuah karakter apa saja

- Contoh:

```
SELECT Nama FROM Pribadi WHERE Nama LIKE  
    "oi_n%";
```

menampilkan nama yang mengandung i diikuti dengan sebuah huruf apa saja dan kemudian diikuti dengan n

Latihan

1. Tampilkan NIP, Nama, Kota dari tabel pribadi yang tinggal di kota yogya
2. Tampilkan NIP, Nama, Tgl_lahir yang tahun lahirnya lebih dari 1970
3. Tampilkan nama pegawai yang mengandung AN
4. Tampilkan Nama pegawai pria yang tidak tinggal di Yogya
5. Tampilkan Nama pegawai yang berawalan S dan berakhiran A atau I