

SELECTION

Gentisya Tri Mardiani, S.Kom,M.Kom

Sistem Basis Data

Perintah SELECT

- **Digunakan untuk mengambil data**
- **Bentuk dasar:**
SELECT nama_kolom FROM nama_tabel;
- **Contoh:**
SELECT * FROM Pegawai;

Memilih Field Tertentu

- **SELECT Nama FROM Pegawai;**
- **SELECT Nip, Nama FROM Pegawai;**
- **SELECT Nama, Alamat, Kota FROM Pegawai;**

Klausa WHERE pada SELECT

- **Bentuk: WHERE kondisi**
- **Contoh:**

```
SELECT Kode_jabatan FROM Jabatan  
WHERE Gaji_pokok >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 Pegawai  
WHERE Tgl_lahir <= '1975/12/31' AND  
kelamin='P';
```

Operator Or

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

```
SELECT NIP FROM Pegawai
```

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

Operator Not

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

- Contoh:

```
SELECT NIP, Nama, Kota FROM Pegawai  
WHERE NOT (Kota = 'Yogya' OR Kota =  
'Bantul');
```

Operator BETWEEN

- **BETWEEN** untuk menyatakan suatu jangkauan

- **Contoh:**

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

- **Cek pula:**

```
SELECT Nama, Tgl_lahir FROM Pegawai  
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 Pegawai WHERE Kota IN ("Bantul", "Yogya", "Klaten");
- **NOT IN berarti “tidak cocok dengan”**
- **Contoh:**
SELECT Nama, Kota FROM Pegawai 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 Pegawai 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 Pegawai WHERE  
Nama LIKE “%i”;
```

menampilkan nama yang berakhiran dengan i.

```
SELECT Nama FROM Pegawai WHERE  
Nama LIKE “%s%”;
```

menampilkan nama yang mengandung s.

- Wildcard `_` (underscore) digunakan untuk mencocokkan dengan sebuah karakter apa saja
- Contoh:
**SELECT Nama FROM Pegawai WHERE
Nama LIKE "%i_n%";**
menampilkan nama yang mengandung i diikuti dengan sebuah huruf apa saja dan kemudian diikuti dengan n

Latihan

1. Tampilkan NIP, Nama, Kota dari pegawai yang tinggal di kota yoga
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 Yoga
5. Tampilkan Nama pegawai yang berawalan S dan berakhiran A atau I