

# SELECT

**Gentisya Tri Mardiani, S.Kom, M.Kom**

**Praktikum Basis Data 2**  
**Teknik Informatika- UNIKOM**

# 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 Perbandingan

- **= 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  
jenis_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 huruf AN
4. Tampilkan Nama pegawai pria yang tidak tinggal di Yoga
5. Tampilkan Nama pegawai yang berawalan huruf S dan berakhiran A atau I