



# *Basis Data (DataBase) <sup>10</sup>*

*Hanhan Hanafiah Solihin, S.Kom., M.Kom*  
*Universitas Sangga Buana*

## Database: Pegawai

### Tabel: **Pribadi**

Field:

- NIP char(5)
- Nama varchar(35)
- Tgl\_Lahir date
- Jk enum('p','w')
- Alamat varchar(35)
- Kota varchar(15)

### Tabel: **Pekerjaan**

Field:

- NIP char(5)
- Tgl\_Masuk date
- Kode\_Bag char(1)
- Gaji int(8)

### Tabel: **Bagian**

Field:

- Kode\_Bag char(1)
- Nama\_Bag varchar(20)

# Mengisi Tabel Pribadi

NIP	Tanggal lahir	Nama	Alamat	Kota	Jenis Kelamin
12346	12/01/1978	Udin	Jl. Masjid 47	Sleman	Pria
12347	19/01/1970	Siti Umayani	Jl. Arjuna 10	Sleman	Wanita
12348	14/03/1969	Dian Arum	Jl. Arumdalu 23	Bantul	Wanita
12349	13/05/1966	Bagus	Karangwaru I/3	Magelang	Pria
12350	01/02/1975	Intan	Jl. Sawo 108	Yogya	Wanita
12351	05/04/1971	Edi Damhudi	Ngampilan 2A	Sleman	Pria
12352	29/04/1969	Sinta	Jl. Kertosono 87	Klaten	Wanita
12353	04/07/1971	Sueb	Jl. Astina 4A	Yogya	Pria
12354	05/05/1978	Joned	Jl. Karyacita 9	Yogya	Pria

# Mengisi tabel bagian & pekerjaan

- **Isi data tabel bagian:**

- 1 untuk EDP
- 2 untuk Pemasaran
- 3 untuk Produksi
- 4 untuk SDM
- 5 untuk Akunting

## **Isi data tabel pekerjaan:**

- 12346, 02/02/1992, 3, 2juta
- 12347, 02/02/1992, 1, 1,5juta
- 12348, 02/02/1992, 2, 1,2juta
- 12349, 02/02/1992, 4, 1,5juta
- 12350, 02/02/1992, 5, 1,2juta
- Lengkapi sendiri sampai NIP 12354

# Latihan

- Tampilkan nama, alamat dan kota pada tabel pribadi
- Tampilkan nip, nama dan jenis kelamin
- Ganti nama bagian “EDP” menjadi “Teknologi Informasi”
- Tampilkan semua field yang ada pada tabel Pekerjaan
- Tampilkan field NIP dan Kode\_Bag yang ada pada tabel Pekerjaan
- Tampilkan pemisahan data berdasarkan jenis kelamin
- Tampilkan NIP, NAMA dan GAJI

# Operator Relasional

= Sama dengan

> Lebih dari

< Kurang dari

>= Lebih dari atau sama dengan

<= Kurang dari atau sama dengan

<> Tidak sama dengan

# Susunan Tanggal

- Format: 'Tahun-Bulan-Tanggal'

- Contoh:

```
SELECT nama, tgl_lahir FROM
```

```
Pribadi WHERE Tgl_lahir > '1970-12-25';
```

# Klausa WHERE pada SELECT

- Bentuk: WHERE kondisi
- Contoh:

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



# Latihan

- Tampilkan pegawai yang lahir sebelum tahun 1970
- Tampilkan nama pegawai yang NIP-nya tidak sama dengan “12349”
- Tampilkan nama pegawai yang NIP-nya sesudah “12347”

# Operator And

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

```
SELECT NIP,NAMA,TGL_LAHIR FROM Pribadi  
WHERE Tgl_lahir >= '1970-01-01'  
AND Tgl_lahir <= '1971-12-31';
```

# Latihan

- Tampilkan Nama pegawai pria yang tinggal di Yogya
- Tampilkan Nama pegawai pria yang TIDAK tinggal di Yogya
- Tampilkan Nama pegawai wanita yang lahir sebelum tahun 1975

# Operator Or

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

```
SELECT NIP,NAMA,KOTA FROM Pribadi  
WHERE Kota = 'Yogya' OR Kota = 'Bantul';
```

# Latihan

- Tampilkan Nama pegawai untuk yang NIP-nya 12346 atau 12347
- Tampilkan Nama pegawai yang tinggal di Yogya atau lahir sesudah tahun 1971

# Operator Not

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

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

# Latihan

- Ubahlah pernyataan berikut dengan menggunakan NOT:

```
SELECT NIP, Nama, Kota FROM Pribadi  
WHERE Kota <> 'Bantul' ;
```

# Latihan Campuran

1. Siapa saja pegawai pria yang tidak tinggal di Yogya
2. Siapa saja pegawai wanita yang NIP-nya di bawah 12351
3. Siapa saja yang tidak lahir pada tahun 1971
4. Sebutkan NIP dan nama pegawai yang tinggal di Bantul, Yogya, atau Klaten
5. Sebutkan NIP dan nama pegawai yang tidak tinggal di Bantul, Yogya, atau Klaten



*Terimakasih*