

# VIEW

## Praktikum Sistem Basis Data

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

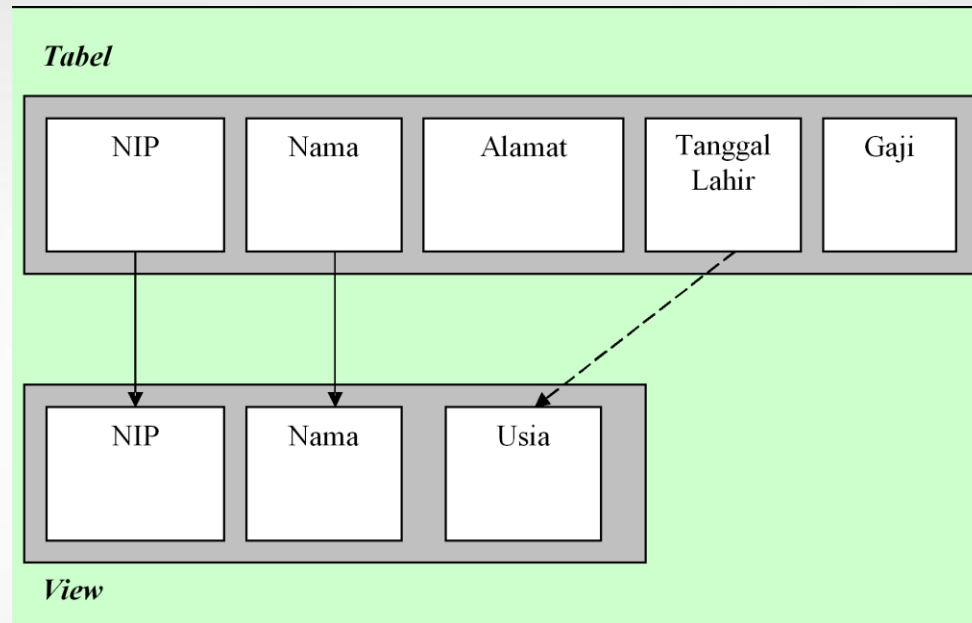


# VIEW

- Suatu bentuk representasi data yang dapat dibuat dengan melibatkan data yang ada pada satu atau beberapa tabel.
- Virtual tabel yang muncul sebagai hasil query.
- Dapat digunakan sebagai sumber data untuk query selanjutnya.



# View



Suatu *view* bisa berupa data NIP Nama, dan usia pegawai, tanpa melibatkan data alamat dan gaji



# Membuat View

- `CREATE VIEW namaview AS query`

- Contoh:

```
CREATE VIEW buku_manajemen AS  
    SELECT Kode_buku, Judul, Edisi  
    FROM buku  
    WHERE  
    Judul like 'Manajemen%';
```



# Melihat View

- SHOW TABLES;

Melihat definisi view:

- SHOW CREATE VIEW *namaview*;
- SHOW CREATE VIEW buku\_manajemen;



# Menggunakan View

- `SELECT * FROM buku_manajemen;`
- Tampilkan semua judul buku yang berada pada edisi pertama
- `SELECT judul FROM buku_manajemen  
WHERE edisi=1;`



# Membuat View dari beberapa tabel

```
CREATE VIEW buku_gramed AS  
SELECT Kode_buku, Judul, Edisi, Nama_penerbit  
FROM buku JOIN penerbit  
ON buku.Kode_penerbit=penerbit.Kode_penerbit  
WHERE penerbit.Nama_penerbit='Gramedia';  
  
SELECT * FROM buku_gramed;
```



# Mengubah View

- ALTER VIEW buku\_gramed AS  
SELECT Kode\_buku, Judul, Edisi  
FROM buku JOIN penerbit  
ON  
buku.Kode\_penerbit=penerbit.Kode\_penerbit  
WHERE penerbit>Nama\_penerbit='Gramedia';
- SELECT \* FROM buku\_gramed;



# Mengganti nama kolom View

- ALTER VIEW buku\_gramed  
(Kode\_Buku, Judul\_Buku, Edisi\_ke) AS  
SELECT Kode\_buku, Judul, Edisi  
FROM buku JOIN penerbit  
ON  
buku.Kode\_penerbit=penerbit.Kode\_penerbit  
WHERE penerbit>Nama\_penerbit='Gramedia';
- SELECT \* FROM buku\_gramed;



# Menghapus View

- DROP VIEW buku\_manajemen;



# INSERT ke View

- Insert ke sebuah view dapat dilakukan jika view yang dibuat masih termasuk view yang sederhana.
- Sebuah view disebut sederhana jika hanya melibatkan sebuah tabel dan tidak ada WHERE.
- Field yang tidak digunakan oleh view harus mempunyai nilai default



# INSERT ke View

```
CREATE TABLE buku2(  
Kode_Buku varchar(5) PRIMARY KEY,  
Judul varchar(25) NOT NULL,  
Edisi int(2) DEFAULT 1  
);
```

```
CREATE VIEW v_buku2 AS  
SELECT Kode_Buku, Judul from buku2;
```



# INSERT ke View

```
INSERT INTO v_buku2  
VALUES ('S-002','Sistem Basis Data 2');
```

```
SELECT * FROM buku2;
```

Kode_Buku	Judul	Edisi
S-002	Sistem Basis Data 2	① → default



# Keuntungan menggunakan View

- View dapat merepresentasikan sebagian data dari yang ada di tabel.
- Dengan view, join yang melibatkan banyak tabel dapat digunakan dengan lebih sederhana karena dianggap sebagai sebuah tabel.
- View tidak menyimpan data besar, karena hanya menyimpan statement querynya saja.



# Latihan

1. Buatlah view dengan ketentuan sebagai berikut:  
menampilkan kode buku, judul buku, edisi, nama pengarang, dan nama penerbit yang penerbitnya berada di Jakarta.
2. Dari view yang sudah dibuat, tampilkan:
  - a. Data buku dari Pengarang M. Suyanto.
  - b. Judul buku dengan edisi paling baru.
  - c. Berapa jumlah buku yang sudah diterbitkan oleh Gramedia?

