

VIEW

Praktikum Sistem Basis Data

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

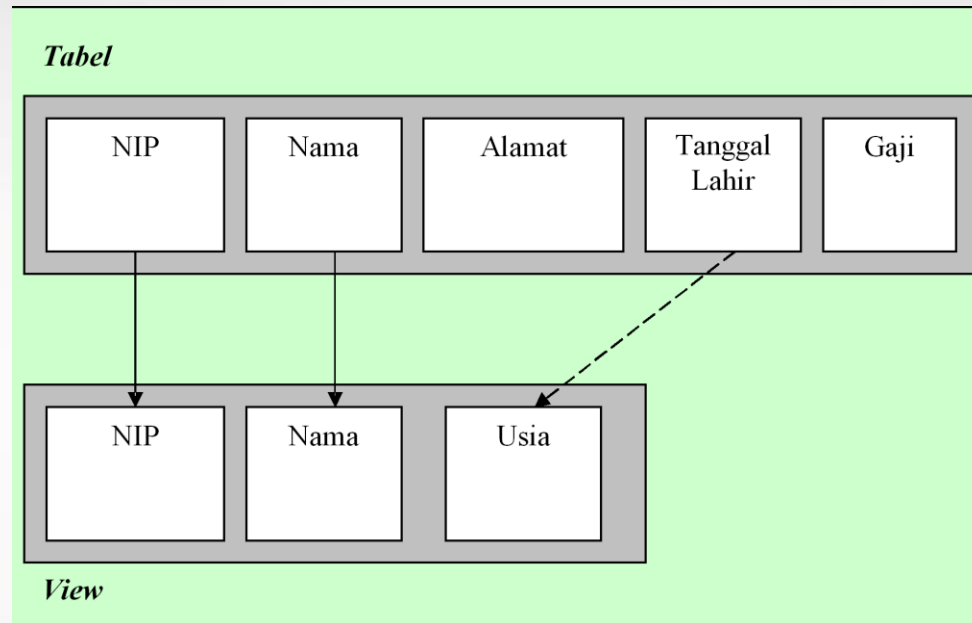


VIEW

- 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, dan nama penerbit yang penerbitnya berada di Yogya.
2. Dari view yang sudah dibuat, tampilkan:
 - a. Data buku dari penerbit Andi Offset.
 - b. Judul buku dengan edisi paling baru.
 - c. Berapa jumlah buku yang sudah diterbitkan oleh Andi Offset?



Latihan

1. CREATE VIEW buku_yogya AS
SELECT Kode_buku, Judul, Edisi, Nama_penerbit
FROM buku JOIN penerbit
WHERE buku.Kode_penerbit=penerbit.Kode_penerbit
AND penerbit.Lokasi='Yogya';



Latihan

2. a. `SELECT * FROM buku_yogya
WHERE Nama_Penerbit='Andi Offset';`



Latihan

2. b. `SELECT judul FROM buku_yogya
WHERE edisi=(select max(edisi) from
buku_yogya);`



Latihan

2. c. `SELECT COUNT(*) FROM buku_yogya
WHERE Nama_Penerbit='Andi Offset';`

