VIEW

Praktikum Sistem Basis Data

Gentisya Tri Mardiani, S.Kom

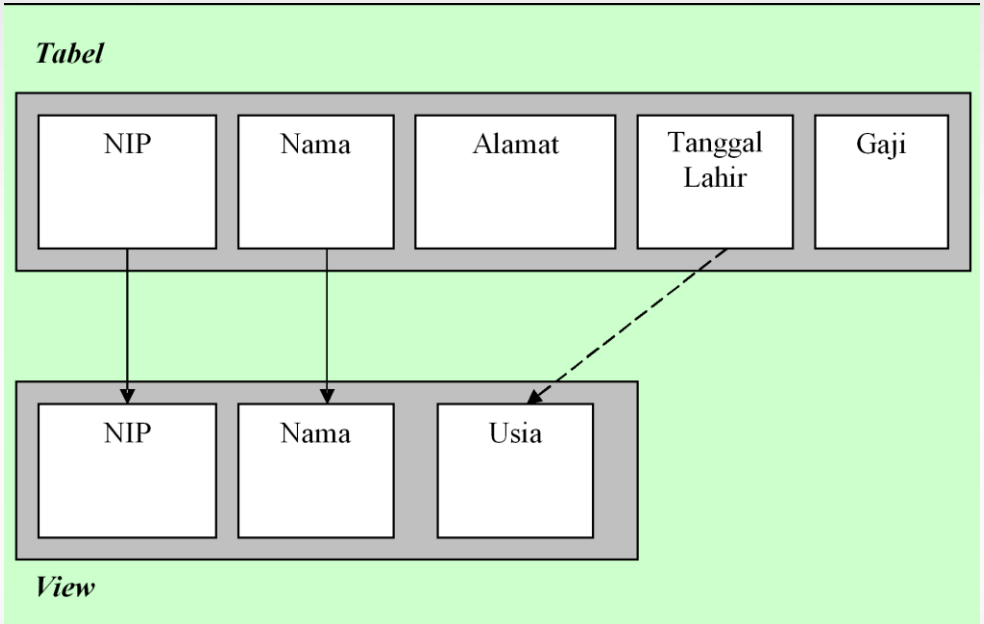


VIEW

- 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;
- 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?