

View

Rosa Ariani Sukanto

Email: rosa_if_itb_01@yahoo.com

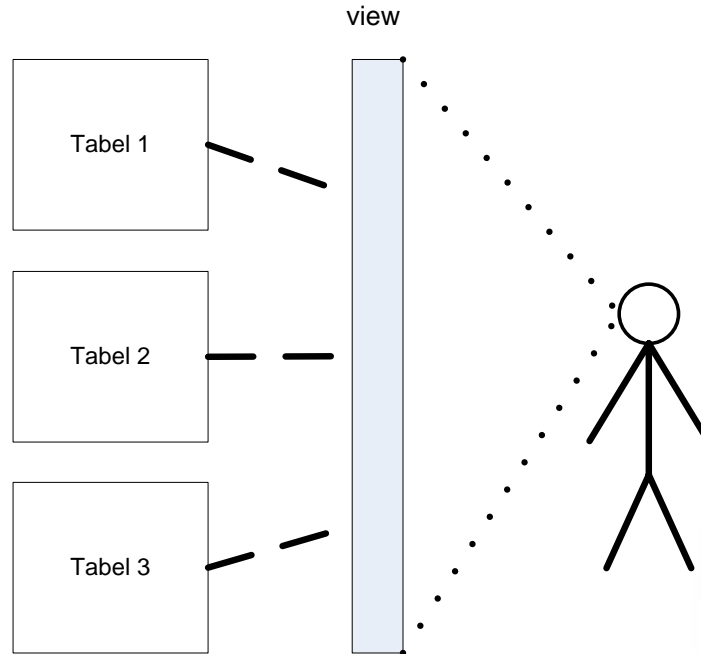
Blog: <http://udinrosa.wordpress.com>

Website: <http://www.gangsir.com>

Apaan itu View?

- View
 - mirip tabel
 - obyek basis data
 - tidak berisi data mereka sendiri
 - sebagai jendela untuk melihat tabel sekaligus melakukan perubahan jika dibutuhkan
- View dapat digunakan untuk mengurangi kompleksitas dalam melihat lebih dari satu tabel
- View = query yang disimpan di database
- View
 - sederhana (*simple*)
 - kompleks (*complex*)

View



Membuat View

```
CREATE [OR REPLACE] [FORCE |  
NOFORCE] VIEW nama_view  
[(alias[, alias] . . .)]  
AS subquery  
[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT  
constraint]]  
[WITH READ ONLY];
```

Membuat View

- OR REPLACE
memodifikasi view yang telah ada.
- FORCE
menciptakan view, baik terdapat base table ataupun tidak.
- NOFORCE
menciptakan view hanya jika terdapat base table.
- nama_view
nama view yang akan diciptakan.
- alias
menentukan nama lain kolom dalam query.
- subquery
perintah SELECT lengkap.
- WITH CHECK OPTION
menentukan baris data yang boleh di-insert atau di-update.
- constraint
nama yang diberikan untuk constraint CHECK OPTION.
- WITH READ ONLY
tidak mengizinkan operasi DML dalam view ini.

View

- View Sederhana
 - Jumlah table hanya satu
 - Mengandung fungsi
 - Tidak mengandung grup data (DISTINCT atau group function)
 - Tidak terdapat DML di dalam View
- View Kompleks
 - Jumlah table lebih dari satu
 - Tidak mengandung fungsi
 - Mengandung grup data (DISTINCT atau group function)
 - Terdapat DML di dalam View

Contoh View

Menciptakan view yang terdiri dari kolom id, last_name, dan title untuk karyawan yang bekerja pada department 45.

```
CREATE VIEW empvu45
  AS SELECT id, last_name, title
  FROM employee
  WHERE dept_id = 45;
```

Menampilkan view empvu45.

```
SELECT *
  FROM empvu45;
```

Contoh View

Menciptakan view yang terdiri dari kolom first_name dengan alias FIRST, last_name dengan alias LAST, dan salary dengan alias MONTHLY_SALARY untuk karyawan yang bekerja pada departemen 42.

```
CREATE OR REPLACE VIEW salvu41
  AS SELECT id ID, first_name FIRST, last_name
  LAST,
  salary MONTHLY_SALARY
  FROM employee
  WHERE dept_id=41;
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW salvu41 (id, first, last,
  monthly_salary)
  AS SELECT id, first_name FIRST, last_name
  LAST,
  salary MONTHLY_SALARY
  FROM employee
  WHERE dept_id=41;
```

Contoh View

- Menciptakan view yang mengandung seluruh column dari table EMPLOYEE untuk department 45. Tambahkan dengan klausa WITH CHECK OPTION.

```
CREATE OR REPLACE VIEW empvu41
AS SELECT *
FROM employee
WHERE dept_id = 41
WITH CHECK OPTION CONSTRAINT empvu41_ck;
```

- Berusaha mengubah department number untuk employee 16 menjadi department 42 melalui view.

```
UPDATE empvu41
SET dept_id = 42
WHERE id = 16;
```

Contoh View

- Memodifikasi view EMPVU45. Tidak mengizinkan operasi-operasi DML terhadap view tersebut. Cobalah untuk menghapus data melalui view tersebut.

```
CREATE OR REPLACE VIEW empvu45
(id_number, employee, job)
AS SELECT id, last_name, title
FROM employee
WHERE dept_id = 45
WITH READ ONLY;
```

```
DELETE FROM empvu45
WHERE id_number = 10;
```

Melihat Struktur View

- Menampilkan struktur tabel USER_VIEWS.

```
DESCRIBE user_views;
```

- Menampilkan nama-nama view telah diciptakan.

```
SELECT * FROM user_views;
```

Menghapus View

```
DROP VIEW view
```

- Menghapus view EMPVU45.

```
DROP VIEW empvu45;
```