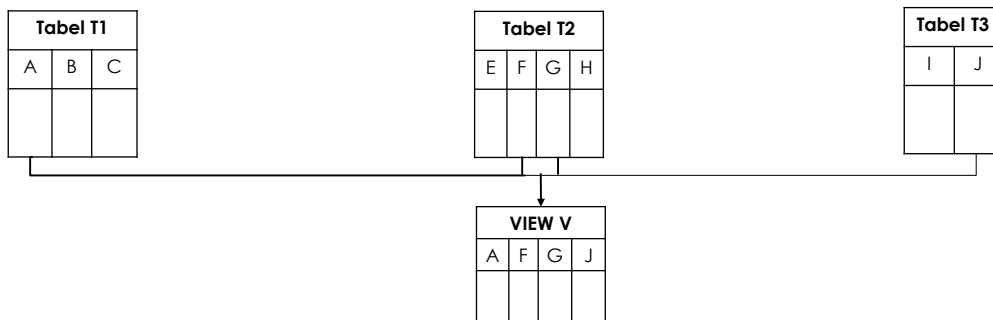


# VIEW : Tabel Virtual

## VIEW

- ▶ View adalah objek di dalam database yang berisi kumpulan kolom yang dihasilkan dari perintah SELECT.
- ▶ View adalah objek yang menyimpan hasil query, baik dari satu table atau lebih.
- ▶ View sering dinamakan Tabel Virtual, karena sebenarnya tidak memiliki data, data yang ditampilkan diambil dari data-data actual yang disertakan pada perintah SELECT.



## Membuat View

► CREATE VIEW <nama\_view> AS <perintah SELECT>;

► Contoh :

```
CREATE VIEW v_buku AS
SELECT A.buku_isbn, A.buku_judul,B.penerbit_nama,A.buku_tglterbit,A.buku_jmlhalaman,
A.buku_harga
FROM
```

```
    buku A,Penerbit B
```

```
WHERE A.penerbit_id = B.penerbit_id
```

```
ORDER BY A.buku_judul;
```

► Untuk menampilkan data tuliskan perintah :

```
Select * From v buku;
```

buku_isbn	buku_judul	penerbit_nama	buku_tglterbit	buku_jmlhalaman	buku_harga
777-76723-5-0	Cara belajar cepat php 6	Tiga Sekawan	2010-05-02	600	95000
666-96771-2-1	Implementasi TCP/IP di Linux	Cipta Ilmu	2008-11-21	230	35000
777-76723-5-1	Membuat Aplikasi WEB dengan ASP	Tiga Sekawan	2004-08-01	180	30000
222-34222-1-0	Mudah Belajar Photoshop	Angkasa Raya	2003-07-02	300	42000
666-96771-2-0	Panduan Membangun Jaringan TCP/IP	Cipta Ilmu	2006-08-02	200	60000
222-34222-1-1	Panduan Praktis menggunakan Corel Draw	Cahaya Ilmu Persada	2004-03-15	400	55000

## Melihat Daftar Kolom dalam Suatu View

► DESCRIBE v\_buku;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
buku_isbn	char(13) 8B	NO		(NULL)	OK
buku_judul	varch... 11B	NO		(NULL)	OK
penerbit_nama	varch... 11B	NO		(NULL)	OK
buku_tglterbit	date 4B	NO		(NULL)	OK
buku_jmlhalaman	int(11) 7B	NO		(NULL)	OK
buku_harga	decim... 13B	NO		(NULL)	OK

## Mengubah View

▶ ALTER VIEW <nama view> AS <perintah SELECT yang baru>;

▶ Contoh :

```
ALTER VIEW v_buku AS
SELECT A.buku_isbn, A.buku_judul, B.penerbit_nama,
       A.buku_harga
FROM buku A, penerbit B
WHERE A.Penerbit_id = B.penerbit_id
ORDER BY A.buku_judul;
```

## Hasil UbahView

buku_isbn	buku_judul	penerbit_nama	buku_harga
777-76723-5-0	Cara belajar cepat php 6	Tiga Sekawan	95000
666-96771-2-1	Implementasi TCP/IP di Linux	Cipta Ilmu	35000
777-76723-5-1	Membuat Aplikasi WEB dengan ASP	Tiga Sekawan	30000
222-34222-1-0	Mudah Belajar Photoshop	Angkasa Raya	42000
666-96771-2-0	Panduan Membangun Jaringan TCP/IP	Cipta Ilmu	60000
222-34222-1-1	Panduan Praktis menggunakan Corel Draw	Cahaya Ilmu Persada	55000

## Menghapus VIEW

▶ DROP VIEW [IF EXISTS] <nama view> [, <nama view> , ...];

▶ Contoh :

```
DROP VIEW IF EXISTS V_buku;
```

## Membuat View yang Dapat Dimodifikasi

▶ Suatu view dapat dimodifikasi jika kolom-kolom dalam view tersebut mengacu langsung ke kolom yang terdapat pada table, bukan hasil proses perhitungan.

▶ Contoh View yang tidak dapat di modifikasi :

```
CREATE VIEW v_jmlBukuPerPenerbit AS
SELECT B.Penerbit_nama, COUNT(A.buku_judul)
FROM Buku A, Penerbit B
WHERE A.Penerbit_id = B.Penerbit_id
GROUP BY B.Penerbit_Nama
ORDER BY B.Penerbit_Nama;
```

Penerbit_nama	Count (A.buku_judul)
Angkasa Raya	1
Cahaya Ilmu Persada	1
Cipta Ilmu	2
Tiga Sekawan	2

## Contoh view yang Dapat dimodifikasi

```
CREATE VIEW v_jmlHalaman AS
SELECT buku_isbn,buku_judul,buku_jmlhalaman
FROM buku
ORDER BY buku_isbn;
```

```
SELECT * FROM v_jmlhalaman
WHERE buku_isbn = '777-76723-5-0';
```

buku_isbn	buku_judul	buku_jmlhalaman
777-76723-5-0	Cara belajar cepat php 6	600

```
UPDATE v_jmlHalaman
SET
buku_jmlhalaman = buku_jmlhalaman + 10
WHERE
buku_isbn = '777-76723-5-0';
```

buku_isbn	buku_judul	buku_jmlhalaman
777-76723-5-0	Cara belajar cepat php 6	610

## Batasan – batasan dalam Penggunaan View

- ▶ Tabel-table yang diakses oleh view harus ada di dalam database. Jika nama table diubah maka view tidak dapat digunakan lagi.
- ▶ Perintah select yang didefinisikan di dalam view tidak boleh berisi konstruksi-konstruksi berikut :
  - a. Subquery di dalam klausa FROM
  - b. Mengacu ke table temporari

# Manajemen User dan Hak Akses

- ▶ Untuk membuat user di dalam MySQL, gunakan perintah CREATE USER.
- ▶ Contoh :

```
CREATE USER hani IDENTIFIED BY 'H1608'
```

## Hak Akses User

Hak Akses	Keterangan
CREATE	User dapat membuat table
CREATE TEMPORARY TABLES	User dapat membuat table temporary
DELETE	User dapat menghapus baris data
EXECUTE	User dapat mengeksekusi Prosedur
INDEX	User dapat membuat index
INSERT	User dapat memasukkan baris-baris data ke dalam table
LOCK TABLES	User dapat mengunci suatu table yang dia kehendaki
SELECT	User dapat mengambil/memilih data dari suatu table
SHOW DATABASES	User dapat mengeksekusi statement SHOW DATABASE
UPDATE	User dapat menguba data didalam table
USAGE	User dapat melakukan login, tapi belum bisa melakukan apapun

Hak Akses	Keterangan
ALL	User memiliki semua hak akses, kecuali WITH GRANT OPTION
ALTER	User dapat mengubah struktul table
DROP	User dapat menghapus table
FILE	User daoot memuat data dari suatu file
PROCESS	User dapat melihat daftar proses
RELOAD	User dapat menggunakan perintah FLUSH
REPLICATION CLIENT	User dapat memeriksa posisi atau lokasi master dan slave
REPLICATION SLAVE	Hak Akses khusus yang dirancang untuk user khusus yang berada pada server slave
SHUTDOWN	User dapat menjalankan perintah mysqladmin shutdown
SUPER	User dapat membangun koneksi meskipun MySQL sedang memiliki banyak koneksi dan dapat mengeksekusi perintah CHANGE MASTER, KILL (thread), mysqladmin debug, PURGE MASTER LOGS dan SET GLOBAL
WITH GRANT OPTION	User memilik semua hak akses

## Memberi Hak Akses kepada User

```
GRANT <hak akses>  
ON {<nama tabel> | * | *.* | <nama database>.* }  
TO <nama user>  
IDENTIFIED BY '<password>';
```

Contoh :

```
GRANT ALL  
ON bukudb.*  
TO hani@localhost  
IDENTIFIED BY 'H1608';
```

## Mencabut Hak Akses User

```
REVOKE<hak akses>  
ON {<nama tabel> | * | *.* | <nama database>.* }  
FROM <nama user>;
```

Contoh :

```
REVOKE ALL  
ON bukudb.*  
FROM hani@localhost;
```



## Menghapus Hak Akses User

```
DROP USER <nama_user>;
```

Contoh :

```
DROP USER hani@localhost;
```

# SELESAI

TERIMA KASIH