

Perancangan Basis Data (View Sederhana)



Author :Linda Norhan, S.T.,M.M

Apa Itu View?



- ❧ VIEW adalah tabel virtual (*virtual table*) hasil dari sebuah statement Select Query.
- ❧ Mengapa View disebut virtual tabel? Jawabannya karena View mirip sebuah tabel yaitu berisi kolom atau field dan record tetapi view bersifat read only yaitu Anda tidak bisa melakukan proses insert data ke view.
- ❧ Disamping itu, kita juga bisa melakukan query dengan menggunakan View.

Sintak dasar



☞ Untuk membuat sebuah view di MySQL, Anda dapat menggunakan perintah CREATE VIEW. Di bawah ini adalah sintak dasar untuk membuat view di MySQL:

- ☞ CREATE VIEW nama_view AS
- ☞ SELECT kolom_1, kolom_2, kolom_n
- ☞ FROM nama_table
- ☞ WHERE kondisi;

Latihan :



❧ Script Buat Table

```
❧ CREATE TABLE karyawan (  
❧ nik VARCHAR(5) NOT NULL PRIMARY KEY,  
❧ nama VARCHAR(50) NOT NULL,  
❧ gender CHAR(1) NOT NULL,  
❧ department VARCHAR(30) NOT NULL,  
❧ gaji_pokok BIGINT(10) NOT NULL,  
❧ tunjangan BIGINT(10) NOT NULL );
```

Script Insert Data



- ❧ INSERT INTO karyawan VALUES ('0001','Nursalim','L','IT',3000000,250000);
- ❧ INSERT INTO karyawan VALUES ('0002','Naura Krasiva Elsalna','P','ACCOUNTING',1750000,100000);
- ❧ INSERT INTO karyawan VALUES ('0003','Nani Indriyani','P','IT',2750000,200000);
- ❧ INSERT INTO karyawan VALUES ('0004','Ahmad Fathoni','L','HRD',1000000,100000);
- ❧ INSERT INTO karyawan VALUES ('0005','Bayu Dirgantara','L','IT',3000000,250000);

Membuat view



- ❧ `SELECT * FROM karyawan`
- ❧ Buatlah sebuah view dengan nama `V_KARYAWAN_IT` yang mempunyai kolom NIK, Nama, Jenis Kelamin, Gaji Bersih dimana Gaji Bersih adalah Gaji Pokok + Tunjangan dari departement IT.

Create view



```
CREATE VIEW V_KARYAWAN_IT AS  
SELECT nik, nama, gender "Jenis Kelamin",  
gaji_pokok+tunjangan "Gaji Bersih"  
FROM karyawan  
WHERE department = 'IT';
```

```
SELECT * FROM V_KARYAWAN_IT;
```

Meng-Update View



- ❧ Anda dapat meng-update view sesuai dengan kebutuhan Anda seperti menambahkan kolom pada view ataupun menambahkan filter pada Where Clause di view tersebut. Untuk mengupdate view, Anda bisa menggunakan perintah CREATE OR REPLACE VIEW.

Di bawah ini adalah sintak dasar untuk mengupdate view yang sudah ada di MySQL:

- ❧ CREATE OR REPLACE VIEW nama_view AS
- ❧ SELECT kolom_1, kolom_2, kolom_n
- ❧ FROM nama_tabel
- ❧ WHERE kondisi;

Latihan :



- ❧ modifikasi view V_KARYAWAN_IT dengan menambahkan filter HANYA karyawan yang berjenis kelamin laki-laki saja.

- ❧ CREATE OR REPLACE VIEW V_KARYAWAN_IT AS
- ❧ SELECT nik, nama, gender "Jenis Kelamin",
gaji_pokok+tunjangan "Gaji Bersih"
- ❧ FROM karyawan
- ❧ WHERE department = 'IT'
- ❧ AND gender = 'L';

Menghapus View (Drop View)



☞ Di bawah ini adalah sintak dasar untuk menghapus view di MySQL

☞ `DROP VIEW nama_view;`

☞ Contoh :

`DROP VIEW V_KARYAWAN_IT;`