

DANINDYA PUPUT MULIANA PUTRI

L200150123

KELAS B

TUGAS 3

SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA

FUNGSI VIEW

1. VIEW

View dapat didefinisikan sebagai '**tabel virtual**'. Tabel ini bisa berasal dari tabel lain, atau gabungan dari beberapa tabel.

Tujuan dari pembuatan **VIEW** adalah untuk kenyamanan (mempermudah penulisan query), untuk keamanan (menyembunyikan beberapa kolom yang bersifat rahasia), atau dalam beberapa kasus bisa digunakan untuk mempercepat proses menampilkan data (terutama jika kita akan menjalankan query tersebut secara berulang).

2. PEMBUATAN FUNGSI VIEW PADA *DATABASE CLASSICMODELS*

- *View* yang dapat digunakan untuk menampilkan informasi laporan penjualan pada bulan dan tahun tertentu. Lihat data tanggal order pada tabel ORDERS

```
MariaDB [classicmodels]> CREATE VIEW infoJual AS
-> SELECT YEAR(orders.orderDate) AS "TAHUN",
-> MONTH(orders.orderDate) AS "BULAN",
-> SUM(orderdetails.quantityOrdered) AS "TOTAL PENJUALAN"
-> FROM orderdetails
-> INNER JOIN orders ON orders.orderNumber = orderdetails.orderNumber
-> GROUP BY orders.orderDate
-> ORDER BY SUM(orderdetails.quantityOrdered);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

- Hasil :

```
MariaDB [classicmodels]> select * from infoJual limit 5;
+-----+-----+-----+
| TAHUN | BULAN | TOTAL PENJUALAN |
+-----+-----+-----+
| 2003  | 8     | 20               |
| 2003  | 4     | 27               |
| 2004  | 8     | 28               |
| 2005  | 2     | 35               |
| 2003  | 4     | 36               |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```