

**TUGAS 3**  
**SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA**  
**DATABASE VIEW**

**WIDIYARTI ENDANG SAPUTRI**  
**L 200150117**  
**KELAS B**

**Pengertian Database View :**

Database view adalah sebuah TABEL VIRTUAL atau TABLE LOGIC yang didefinisikan dengan menggunakan perintah query SELECT. Karena DATABASE VIEW serupa dengan TABLE biasa, yang terdiri atas BARIS dan KOLOM, sehingga kita dapat menerapkan perintah QUERY yang lain terhadap database VIEW.

VIEW bersifat dinamis karena tidak terkait dengan TABEL FISIK, MySQL (sistem database) menyimpan VIEW sebagai statemen SQL SELECT dengan atau tanpa JOIN.

**Tugas :**

Membuat sebuah view yang mana output yang akan dikeluarkan saat dijalankan adalah berupa data berdasarkan tahun dan bulan tertentu beserta total penjualannya. Seperti dibawah ini :

```
MariaDB [classicmodels]> CREATE VIEW INFORMATION AS
-> SELECT
-> YEAR(tahun.orderDate) AS "TAHUN",
-> MONTH(tahun.orderDate) AS "BULAN",
-> SUM(quantityOrdered) AS "TOTAL PENJUALAN"
-> from orderdetails
-> inner join orders tahun on tahun.orderDate=tahun.orderDate
-> group by tahun.orderDate
-> order by SUM(quantityOrdered) desc;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

Hasil :

```
MariaDB [classicmodels]> select * from INFORMATION;
```

| TAHUN | BULAN | TOTAL PENJUALAN |
|-------|-------|-----------------|
| 2004  | 11    | 422064          |
| 2003  | 11    | 316548          |
| 2004  | 11    | 316548          |
| 2003  | 12    | 316548          |
| 2003  | 12    | 316548          |
| 2003  | 11    | 316548          |
| 2003  | 11    | 316548          |
| 2004  | 9     | 211032          |
| 2004  | 11    | 211032          |
| 2003  | 11    | 211032          |
| 2004  | 10    | 211032          |
| 2005  | 1     | 211032          |
| 2003  | 10    | 211032          |
| 2004  | 11    | 211032          |
| 2003  | 11    | 211032          |
| 2004  | 12    | 211032          |
| 2004  | 11    | 211032          |
| 2004  | 8     | 211032          |
| 2005  | 2     | 211032          |
| 2003  | 11    | 211032          |
| 2004  | 10    | 211032          |
| 2005  | 4     | 211032          |
| 2005  | 4     | 211032          |