

Modul 2

Tugas Pendahuluan

Nama: Alvin Bagus Firmansyah

Kelas: SE-07-02

NIM: 2311104070

1. Apa yang dimaksud dengan Data- Definition Language (DDL), berikan contohnya.

Jawab: DDL adalah bagian dari SQL, yang di gunakan untuk mengelola struktur database, DDL itu membuat tabel, mengubah struktur tabel, atau menghapusnya.

Contohnya;

```
CREATE TABLE Barang (  
    ID_Barang INT PRIMAY KEY,  
    Nama_Barang VARCHAR(100),  
    Harga INT  
);
```

```
ALTER TABLE Barang ADD COLUMN Stok INT;
```

```
DROP TABLE Barang;
```

2. Apa yang dimaksud dengan Data- Manipulation Language (DML), berikan contohnya.

Jawab: DML adalah perintah dalam SQL yang digunakan untuk mengelola data di dalam tabel, seperti menambah, mengubah, menghapus, atau mengambil data.

Contohnya:

```
INSERT INTO Produk (ID, Nama, Harga)  
VALUES (1, 'Laptop', 7500000);
```

```
UPDATE Produk  
SET Harga = 7000000  
WHERE ID = 1;
```

```
DELETE FROM Produk
```

```
WHERE ID = 1;
```

```
SELECT * FROM Produk
```

```
WHERE Harga > 5000000;
```

3. Apa yang dimaksud dengan view, berikan contohnya.

Jawab: View adalah tabel virtual yang datanya di ambil dari hasil query. Bedanya, view nggak nyimpen data sendiri, Cuma nampilin dari tabel lain. Biasanya dipakai biar query lebih simpel atau buat batasi akses data.

Contohnya;

```
CREATE VIEW KaryawanView AS
```

```
SELECT Nama, Jabatan FROM Karyawan;
```

```
SELECT * FROM KaryawanView;
```

4. Apa perbedaan antara View vs Table vs Query?

Jawab: View: kayak tabel virtual yang isinya dari query, tapi nggak nyimpen data sendiri.

Table: Tempat nyimpen data asli

Query: perintah buat ambil atau ubah data di table