

# PERTEMUAN 11

## Data Manipulation Language

## ***Data Manipulation Language (DML)***

DML atau *Data Manipulation Language* merupakan perintah-perintah yang berfungsi untuk melakukan manipulasi data ataupun objek-objek yang ada didalam tabel.

Beberapa manfaat atau kegunaan dari DLL diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Pengambilan informasi yang disimpan dalam basis data.
2. Penyisipan informasi baru ke basis data.
3. Penghapusan informasi dari basis data.
4. Modifikasi informasi yang disimpan dalam basis data.
5. Query adalah perintah yang ditulis untuk mengambil informasi. Bagian dari DML yang menangani pengambilan informasi ini disebut bahasa query.

## Penggunaan Data Manipulation Language (DML)

### 1. Perintah Insert

Perintah INSERT digunakan untuk menambah data baru kedalam tabel.

```
mysql>insert into nama_tabel (daftar_field) values  
(daftar_nilai);
```

```
mysql>insert into tb_pel (kd_pel, nm_pel,alamat, telp)  
values ("P001","Risma","Ciledug","08561234567);
```

### 2. Perintah Select

Perintah SELECT digunakan untuk menampilkan data yang terdapat didalam database.

```
Mysql>select * from nama_tabel;
```

```
Mysql>select * from tb_pel;
```

### 3. Perintah Update

Perintah UPDATE digunakan untuk melakukan perubahan terhadap sejumlah data yang ada didalam tabel yang telah dibuat.

```
Mysql>update nama_tabel set field-2=nilai_field-2,  
field-n=nilai_field-n where field-1=nilai_field-1;
```

```
Mysql>update tb_pel set nm_pel="Normah",  
alamat="Kebayoran" where kd_pel="P001";
```

### 4. Perintah Delete

Perintah DELETE digunakan untuk menghapus sejumlah data yang ada didalam tabel yang telah dibuat.

```
Mysql> delete from nama_tabel where field=nilai_field;
```

```
Mysql> delete from tb_pel where kd_pel="P001";
```

## Latihan *Data Manipulation Language*

1. Buat database dengan nama **db\_barang**.
2. Buat tabel dengan nama **tb\_barang**.

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Keterangan</i>
Kobar	<i>Char</i>	5	<i>Primary key</i>
Nabar	<i>Varchar</i>	25	
Hrg	<i>Int</i>		
Stok	<i>Int</i>		

3. Isilah *record* pada tabel tb\_barang seperti dibawah ini:

Kobar	Nabar	Hrg	Stok
B001	Pulpen	3500	20
B002	Pensil	2000	30
B003	Penghapus	1000	25

4. Tampilkanlah isi *record* dari tabel **barang**..
5. Gantilah **nabar** pada kobar **B001** menjadi **penggaris**.
6. Hapuslah **record** pada kobar **B003**.
7. Ganti nama *field* **hrg** menjadi **harga**.
8. Ganti stok= **20** menjadi stok =**10** untuk *record* dengan kobar "**B001**".
9. Ganti nama tabel **tb\_barang** menjadi **tb\_brg**.