

PERTEMUAN 5

Data Manipulation Language

Data Manipulation Language (DML)

Merupakan sub bahasa SQL yang berfungsi memanipulasi data yang ada di dalam basisdata atau database. Perintah yang termasuk didalam DML adalah **INSERT, SELECT, UPDATE** dan **DELETE**.

1. Perintah **INSERT** : berfungsi untuk menyisipkan, memasukkan, atau menyimpan data dari luar sistem kedalam database.

```
INSERT INTO nama_tabel VALUES (value-1, value-2,...,value-n);
```

```
INSERT INTO mahasiswa VALUES ("12120002","Risma",  
"28/04/1989","TANGERANG");
```

2. Perintah **SELECT** : berfungsi untuk membentuk tabel baru dengan cara mengcopy (*backup*) seluruh data dari tabel aktif.

```
SELECT      *      INTO      nama_tabel_baru      FROM  
nama_tabel_aktif;
```

```
SELECT * INTO mahasiswa_baru FROM mahasiswa;
```

3. Perintah **UPDATE** : berfungsi untuk mengubah satu atau lebih data *field* yang terdapat pada satu atau lebih *record*.

```
UPDATE nama_tabel SET field=value WHERE kriteria;
```

```
UPDATE mahasiswa SET nama="Ahmad" WHERE  
NIM="12120002";
```

4. Perintah **DELETE** : berfungsi untuk menghapus satu atau beberapa *record* dari suatu

DELETE * FROM nama_tabel **WHERE** kriteria;

DELETE * FROM mahasiswa **WHERE** nim="12120002";

Latihan penggunaan DML

Anda adalah seorang programmer yang diminta oleh sebuah perusahaan untuk membuat sebuah basis data dengan menggunakan perintah DDL. Berikut adalah struktur basis data yang harus anda kerjakan!!

1. Buatlah sebuah database dengan nama **db_susu.accdb**.
2. Buatlah sebuah tabel dengan nama **tb_susu** berdasarkan struktur tabel dibawah ini:

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Keterangan</i>
kd_susu	<i>Text</i>	5	Primary Key
nm_susu	<i>Text</i>	30	
harga	<i>Currency</i>		
ukuran	<i>Text</i>	15	

3. Isilah **tb_susu** dengan beberapa *record* data seperti dibawah ini:

kd_susu	nm_susu	harga	ukuran
S001	Dancow	35000	Besar
S002	Bendera	38000	Sedang
S003	Milo	23000	Kecil

4. Copy/Backup **tb_susu** dengan nama **copy_tb_susu**.
 5. Ubahlah isi *record* pada *field* **harga** menjadi **Rp. 55.000,-** untuk kode susu **S001**.
 6. Hapuslah sebuah *record* dengan kode susu **S003**.

✍Selamat Mengerjakan ✍