

PERTEMUAN 4

Data Definition Language



Data Definition Language (DDL)

Merupakan suatu sub bahasa SQL yang berfungsi mendefinisikan database dan tabel. Perintah yang digunakan diantaranya : **CREATE, ALTER, dan DROP**. Dengan menggunakan ketiga perintah tersebut kita sudah dapat membangun struktur data dengan lengkap.

1. Perintah **CREATE** : digunakan untuk membuat tabel baru

```
CREATE TABLE nama_tabel (field-1 tipe(panjang),  
field-2 tipe(panjang), field-n tipe(Panjang));
```

```
CREATE TABLE mahasiswa (nim text(8) not null  
primary key,nama text(30) not null, alamat text(50));
```

2. Perintah **ALTER** : digunakan untuk merubah, menambah(ADD), menghapus(DROP) struktur tabel.

ALTER TABLE nama_tabel [spesifikasi perubahan];

ALTER TABLE mahasiswa **ADD** jenis_kel text(1);

Beberapa perintah *alter* yang dapat digunakan antara lain:

- a. Menambahkan *Primary key* pada *field* NIM di tabel mahasiswa.

ALTER TABLE mahasiswa **ADD CONSTRAINT** NIM **Primary Key**(NIM);

- b. Merubah ukuran dan tipe dari *field* NIM pada tabel mahasiswa.

```
ALTER TABLE mahasiswa ALTER COLUMN NIM  
Number;
```

- c. Menghapus *field* Jenis kelamin dari tabel mahasiswa.

```
ALTER TABLE mahasiswa DROP COLUMN jenis_kel;
```

3. Perintah **DROP** : digunakan untuk menghapus tabel

```
DROP TABLE nama_tabel;
```

```
DROP TABLE mahasiswa;
```

Latihan Penggunaan DDL

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_barang.accdb**.
2. Buatlah sebuah tabel dengan nama **tb_barang** berdasarkan struktur tabel dibawah ini:

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Ket</i>
Kode	<i>Text</i>	5	<i>Primary Key</i>
Nabar	<i>Text</i>	30	
Harga	<i>Currency</i>		
Satuan	<i>Text</i>		

3. Tambahkan sebuah *field* **stok** (number) pada tabel **tb_barang**.
4. Ubahlah *type* data pada *field* **harga** menjadi **number**.
5. Hapuslah *field* **satuan** pada tabel **tb_barang**.

✍Selamat Mengerjakan ✍