

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;

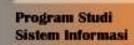
c. Menghapus field Jenis kelamin dari tabel mahasiswa.

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:

Field	Туре	Size	Ket
Kode	Text	5	Primary Key
Nabar	Text	30	
Harga	Currency		
Satuan	Text		



- 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 🗷