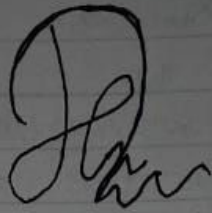


①

Nama : Dasep Depiyawan
Nim : 19101051
Tanggal : Selasa, 27 Juli 2021
Program Studi : Sistem Informasi
Kelas : Malaka B
Mata Kuliah : Sistem Basis Data
Dosen : Abdul Aziz Efendy, S.Kom., M.Kom


Dasep

Jawaban

1. 3 Syntak utama DDL:

- Create : Perintah ini digunakan untuk membuat, termasuk diantaranya ~~membuat~~ membuat database baru, tabel baru, view baru, dan kolom.

contohnya:

```
Create table ms_karyawan (  
  kode_cabang varchar (10) default null,  
  kode_karyawan varchar (10) Not Null,  
  PRIMARY KEY (kode_karyawan)  
)
```

- Alter : Perintah ini digunakan untuk mengubah struktur tabel
 contohnya : alter table akademik add email varchar (25);
- Drop : Perintah ini digunakan untuk menghapus database dan tabel
 contohnya : Drop table mahasiswa.

Alter berfungsi untuk merubah struktur table sedangkan update untuk merubah isi data dari table tersebut.

2. -insert : Perintah ini digunakan untuk menyisipkan atau memasukkan data baru ke dalam table contohnya:

```
INSERT INTO siswa (nis, nama, kelas) values ('103099981', 'AIDA AGUSTINA', '3C');
```

- update : Perintah ini digunakan untuk memperbaiki data lama menjadi data terkini
 contoh Syntax:

- update mahasiswa set nama = 'udin' where nim = '245435';
- Delete : Perintah ini digunakan untuk menghapus data dari table.

contoh Syntax :

```
DELETE FROM siswa WHERE nama = 'AIDA AGUSTINA';
```

- Select : Perintah ini digunakan untuk mengambil data atau menampilkan data dari satu table atau beberapa tabel dalam relasi.

②

Contoh

```
SELECT * FROM siswa;
```

3. cara merelasikan satu table dengan table lainnya adalah dengan menggunakan perintah join di SQL Server / MySQL. Sedangkan syarat membuat suatu relasi Antar tabel adalah minimal ada 2 tabel yang datanya saling berhubungan, tandanya ada kolom primary key dan foreign key. Dimana foreign key ~~adalah~~ inilah yang menghubungkan table anak dengan primary key yang ada di table induknya.
4. - Backup berfungsi untuk mencadangkan database tanpa menghilangkan registry yang ada dalam database.
 - Export berfungsi untuk mencadangkan database dan menyimpannya kedalam penyimpanan local computer tapi tanpa menghilangkan registry yang ada dalam database.
 - Detach berfungsi untuk mencadangkan database dimana ketika proses pencadangan registry database server akan hilang dan database akan disimpan dipenyimpanan lokalnya.
 Hal yang harus diperhatikan ketika backup dan ~~export~~ export adalah lokasi ukuran penyimpanannya.

5. Table Mahasiswa

NIM	char (10)
Nama	Varchar (100)
Email	Varchar (100)
id-fakultas	char (3)

Tabel Fakultas

id-fakultas	char (11)
Nama-fakultas	Varchar (100)

Buat view terlebih dahulu

```
" CREATE VIEW view_fakultas AS
```

```
SELECT mahasiswa.id_fakultas, tbl_fakultas.nama_fakultas
FROM mahasiswa JOIN tbl_fakultas ON mahasiswa.id_fakultas =
tbl_fakultas.id_fakultas "
```

lalu kita tampilkan datanya dengan syntax Select :

```
" SELECT * FROM view_fakultas "
```