PERTEMUAN 10 PERSIAPAN KONEKSI

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dari pertemuan ini diharapkan mahasiswa mampu mempraktikkan pembuatan user untuk hak akses dan menerapkan perintah SQL.

B. URAIAN MATERI

1. Membuat User Baru

Agar dapat terkoneksi dengan baik dalam penggunaan database pada PHP, langkah-langkah yang perlu dipersiapkan diantaranya :

a. Masuk ke PhpMyadmin



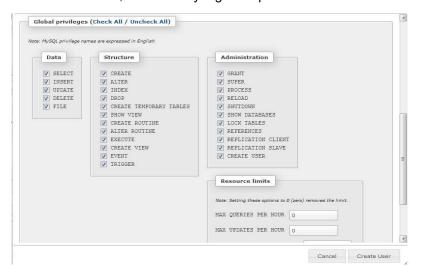
Gambar 45 Tampilan Menu Hak akses

b. Setting Previllage (hak akses) dengan klik Privillage (sesuaikan dengan versi xampp yang digunakan)



Gambar 46 Tampilan Add New User

c. Klik Create User, maka hasil yang ditampilkan



Gambar 47 Tampilan User Privillege

d. Langkah berikutnya membuat Database dan tabel

2. Perintah SQL

Perintah SQL (*Structure Query Language*) dalam operasi yang umun dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Mengkoneksikan dengan basis data pada server
- b. Membuka basis data
- c. Memberikan perintah create/read/update/delete pada data.
- d. Mengakses hasil pengambilan data
- e. memutuskan koneksi database

Query terbagi menjadi tiga:

- a. Query untuk mengelola basis data
 - 1) Membuat basis data

```
CREATE DATABASE <namaBasisdata>
```

2) Menghapus basis data

DROP DATABASE < namaBasisdata >

3) Membuat tabel

```
CREATE TABLE <namaTabel> (
<namaKolom> <tipeData>,
<namaKolom> <tipeData>,
...,
<namaKolom> <tipeData>
);
```

- 4) Memodifikasi tabel
 - Menambahkan Kolom pada tabel yang sudah dibuat
 ALTER TABLE <namaTabel > ADD <namaKolom > <tipeData >;
 - > Menghapus kolom pada tabel yang sudah dibuat

ALTER TABLE <namaTabel> DROP COLUMN <namaKolom>;

Ubah Kolom pada tabel yang sudah dibuat

ALTER TABLE <namaTabel> CHANGE COLUMN <namaKolomLama> <namaKolomBaru> <tipeDataBaru> ;

Menambahkan primary key pada tabel yang sudah dibuat

ALTER TABLE <namaTabel> MODIFY COLUMN <namaKolom> <tipeData> ADD PRIMARY KEY (<namaKolom>);

5) Menghapus tabel yang sudah dibuat

DROP TABLE <namaTabel>;

- 6) Menambah user pada basis Data
- 7) Mengatur permission pada basis Data
- 8) Menghapus user pada basis Data
- b. Query untuk mengakses data dalam satu tabel
 - 1) Memasukkan data pada tabel dengan perintah INSERT

INSERT INTO <namaTabel> (<namaKolom1>, < namaKolom2>, ..)

VALUES (<isiKolom1>, <isiKolom2>, ..);

2) Memodifikasi data pada tabel dengan perintah UPDATE

UPDATE < namaTabel>

SET <namaKolom>=<isiKolom>

WHERE < kriteria>

3) Mengambil data pada tabel dengan perintah SELECT

SELECT <namaKolom>

FROM <namaTabel>

WHERE < kriteria>

4) Menghapus data pada tabel dengan perintah DELETE

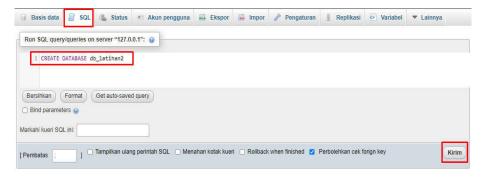
DELETE FROM <namaTabel> WHERE <kriteria>

c. Query yang melibatkan lebih dari satu tabel

Mengabungkan beberapa tabel dalam basis data dapat dilakukan dengan perintah Join, Inner Join, Outer Join, left Join dan right Join.

Membuat database

Membuat database baru menggunakan perintah sql pada phpmyadmin dapat dilakukan dengan cara memilih menu 'sql' kemudian ketikan perintah "CREATE DATABASE nama_database" lalu klik kirim.



Gambar 48 Membuat basis data

Menghapus basis data

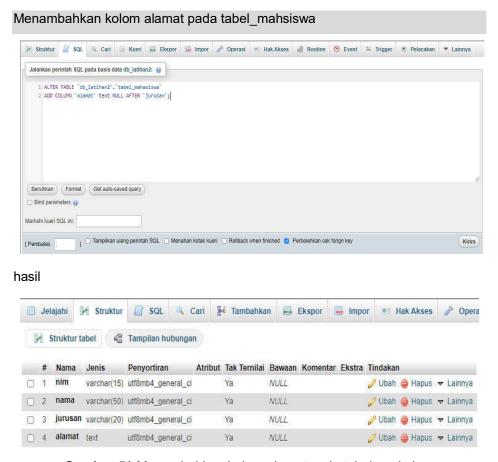
Perintah SQL yang digunakan untuk menghapus basis data adalah "DROP DATABASE namaDatabase", dapat dilihat pada gambar berikut:



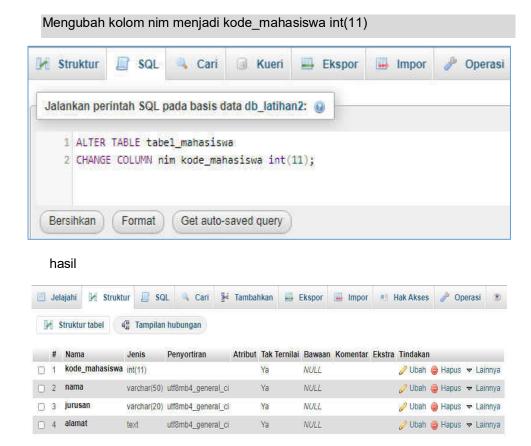
Gambar 49 Menghapus database



Gambar 50 Membuat Tabel Mahasiswa



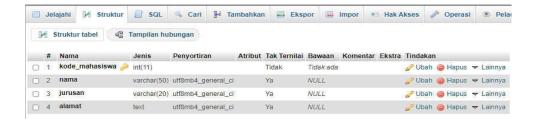
Gambar 51 Menambahkan kolom alamat pada tabel_mahsiswa



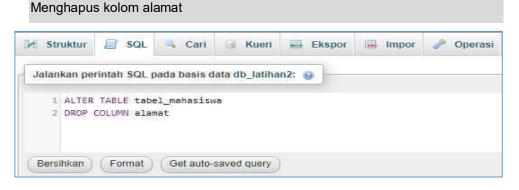
Gambar 52 Mengubah kolom nim menjadi kode_mahasiswa int(11)



Hasil



Gambar 53 Menambahkan primary key pada kolom kode_mahasiswa



Hasil



Gambar 54 Menghapus kolom alamat



Gambar 55 Menghapus tabel

Membuat relasi antar tabel

Siapkan tabel dosen, matakuliah dan jadwal

Gambar 56 Membuat Tabel dosen

```
Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi

Jalankan perintah SQL pada basis data db_latihan2:

1 CREATE TABLE 'tabel_matkul' (
2 'kode_matkul' int NOT NULL,
3 'nama_matkul' varchar(20) NULL,
4 'sks' varchar(50) NULL,
5 PRIMARY KEY ('kode_matkul')
6 );

Bersihkan Format Get auto-saved query
```

Gambar 57 membuat Tabel matakuliah

```
Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Poperasi

Jalankan perintah SQL pada basis data db_latihan2:

1 CREATE TABLE 'tabel_jadwal' (
2 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3 'kode_dosen' int NULL,
4 'kode_matkul' int NULL,
5 'ruang' varchar(10) NULL,
6 PRIMARY KEY ('id')
7 );
```

Gambar 58 membuat Tabel jadwal



Hasil



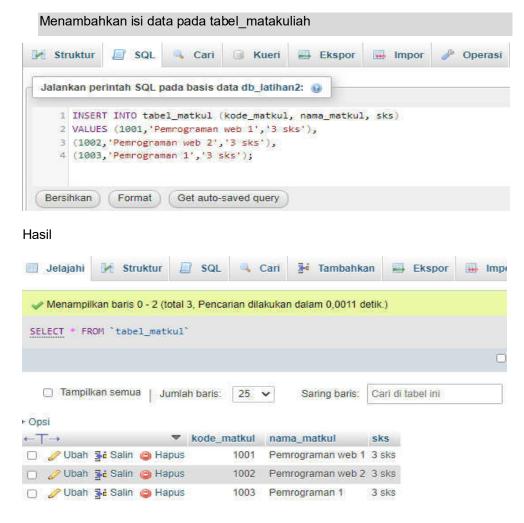
Gambar 59 Membuat kunci tamu/foreign Key pada tabel jadwal

Menghapus relasi pada tabel jadwal Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Jalankan perintah SQL pada basis data db_latihan2: 1 ALTER TABLE 'tabel_jadwal' DROP FOREIGN KEY 'fk_dosen'; ALTER TABLE 'tabel_jadwal' DROP FOREIGN KEY 'fk_matkul'; Bersihkan Format Get auto-saved query

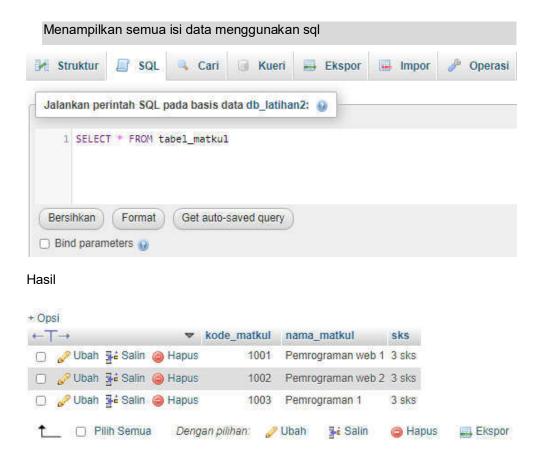
Hasil



Gambar 60 Menghapus relasi pada tabel jadwal



Gambar 61 Menambahkan isi data pada tabel matakuliah



Gambar 62 Menampilkan semua isi data menggunakan sql



Hasil



Gambar 63 Menampilkan data nama_kmatkul saja



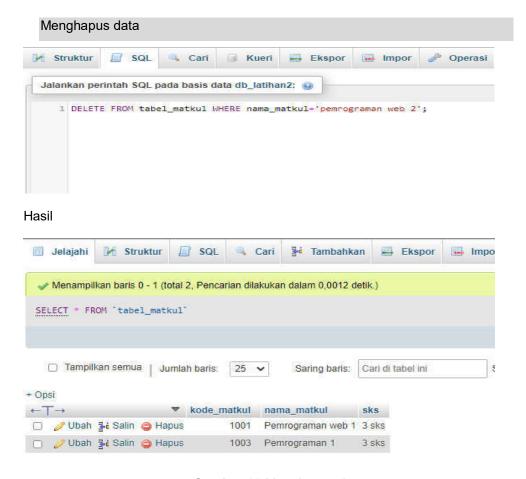
Gambar 64 Menampilkan data matakuliah yang memiliki sks 3



Hasil



Gambar 65 Mengubah isi data



Gambar 66 Menghapus data

C. LATIHAN SOAL

1. Buka phpmyadmin, buat basis data baru lat_dbase

2. Buat tabel beri nama tblmhs yang terdiri dari :

Nama Field Type data

Nim int(9) Auto Increament, Primary Key

Nama Awal varchar(20)

Nama Akhir varchar(30)

Tanngal Lahir date

Umur int(2)

- 3. Masukkan 5 record
- 4. Lakukan editing field atau record

D. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.

http://www.w3schools.com

http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/

http://php.about.com/

http://www.howstuffworks.com/dns.htm

http://www.co.cc/

http://www.w3c.org

http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm