

## PERTEMUAN 10

### DATABASE

#### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Pada pertemuan ini akan dijelaskan operasi Database secara umum . Anda harus mampu :

10.1 Mempraktikkan pengoperasian penggunaan database.

#### B. URAIAN MATERI

Tujuan Pembelajaran 10.1:

Mempraktikkan pengoperasian penggunaan database

#### Operasi Database

Operasi data dalam database umumnya terdiri dari :

- ✓ Membuka koneksi dengan database server
- ✓ Memilih dan membuka database yang diinginkan
- ✓ Mengirim perintah untuk mengambil/menampilkan/mengubah/menghapus data.
- ✓ Mengakses hasil pengambilan data
- ✓ Mengakhiri koneksi

Query dikelompokkan menjadi tiga :

- ✓ Query untuk mengelola database
  - Membuat database  
`CREATE DATABASE <nama database>`
  - Menghapus database  
`DROP DATABASE <nama database>`
  - Membuat tabel  
`CREATE TABLE <nama tabel> (  
  <nama kolom> <tipe data>,  
  <nama kolom> <tipe data>,  
  ... ,  
  <nama kolom> <tipe data>  
)`;
  - Memodifikasi tabel
  - Menghapus tabel  
`DROP TABLE <nama tabel>;`
  - Menambah user

- Mengatur permission
  - Menghapus user
- ✓ Query untuk mengakses data dalam satu tabel
- Memasukkan data INSERT
 

```
INSERT INTO <nama tabel> (<nama kolom 1>, < nama kolom 2>, ..)
VALUES (<isi kolom 1>, <isi kolom 2>, ..);
```
  - Memodifikasi data UPDATE
 

```
UPDATE <nama tabel>
SET <nama kolom>=<isi kolom>
WHERE <kriteria>
```
  - Mengambil data SELECT
 

```
SELECT <nama kolom>
FROM <nama tabel>
WHERE <kriteria>
```
  - Menghapus data DELETE
 

```
DELETE FROM <nama tabel> WHERE <kriteria>
```
- ✓ Query yang melibatkan lebih dari satu tabel
- Query banyak tabel digunakan untuk menghubungkan data di lebih dari satu tabel dengan menggunakan JOIN

### C. SOAL LATIHAN/TUGAS

1. Bukalah phpmyadmin, buatlah database dengan nama lat\_dbase
2. Buatlah tabel dengan nama tblmhs yang terdiri dari :

Nama Field	Type data	
Nim	int(9)	Auto Increament, Primary Key
FirstName	varchar(20)	
LastName	varchar(20)	
Job_date	date	
Age	int(2)	

3. Masukkan 5 record melalui phpmyadmin
4. Lakukan editing field atau record melalui phpmyadmin

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](http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm)