

## MODUL 7

### CRUD (CREATE, READ, UPDATE,DELETE)

PHP dan MySQL, seolah pasangan sejati yang tak terpisahkan. Keduanya paling sering disandingkan dalam pembuatan aplikasi berbasis web (*web application development*). Tak heran jika begitu banyak fungsi terkait dengan MySQL yang disediakan oleh PHP. Setidaknya terdapat 45 fungsi PHP terkait dengan MySQL mulai dari koneksi, pengambilan data, query data hingga informasi server MySQL.

Operasi CRUD atau biasa di kenal dengan Create, Read Update dan Delete merupakan operasi yang sangat sering digunakan ketika seorang programmer membuat suatu program dengan PHP. CRUD merupakan salah satu inti dari sebuah pemrograman karena di dalam suatu program biasanya mencakup operasi Create atau menciptakan data, Read atau Menampilkan data, Update atau mengedit suatu data dan Delete atau menghapus data.

dibawah ini adalah fungsi PHP yang akan digunakan untuk pembuatan CRUD

#### 1. **mysql\_query**

Fungsi ini digunakan untuk menjalankan query atau perintah sql seperti select, delete, update dan lain - lain. Struktur penulisannya adalah sebagai berikut :

***mysql\_query("perintah sql anda");***

#### 2. **mysql\_fetch\_array**

Fungsi ini digunakan untuk mengeluarkan data - data dari tabel dalam database yang dihasilkan dari perintah mysql\_query.

Struktur penulisannya adalah sebagai berikut :

**mysql\_fetch\_array(mysql\_query("perintah sql anda"));**

atau

**\$query = mysql\_query("perintah sql anda");**

**\$data = mysql\_fetch\_array(\$query)**

#### 3. **mysql\_num\_rows**

fungsi ini digunakan untuk menghitung jumlah record yang dihasilkan dari sebuah perintah sql. Struktur penulisannya adalah sebagai berikut :

**mysql\_num\_rows(mysql\_query("perintah sql anda"));**

atau

**\$query = mysql\_query("perintah sql anda");**

**\$record = mysql\_num\_rows(\$query);**

#### 4. **mysql\_fetch\_assoc**

Untuk mendapatkan hasil baris/record yang digambarkan dalam bentuk array (assosiatif). Selain itu, secara internal, penunjuk baris akan bergerak maju sesuai dengan jumlah record yang ada.

Struktur: array `mysql_fetch_assoc` (resource `$result`).

## 5. `mysql_fetch_object`

Fungsi `mysql_fetch_object()` akan menyajikan hasil perintah query dalam gaya penulisan object oriented.

- Sama seperti `mysql_fetch_assoc()`, fungsi ini menjadikan nama kolom hasil perintah query menjadi property dari obyek.
- Penggunaan fungsi ini sebaiknya dihindari untuk keperluan mendatang karena fungsi ini akan *deprecated* pada versi PHP 5.5.0 dan akan dihilangkan pada versi selanjutnya.

## 6. `mysql_fetch_row`

- Untuk mendapatkan baris/record yang dituangkan dalam bentuk array
- Untuk mengakses baris/record dengan mencantumkan nomor index-nya, index dimulai dari offset 0. Struktur: array `mysql_fetch_row` (resource `$result`).

---

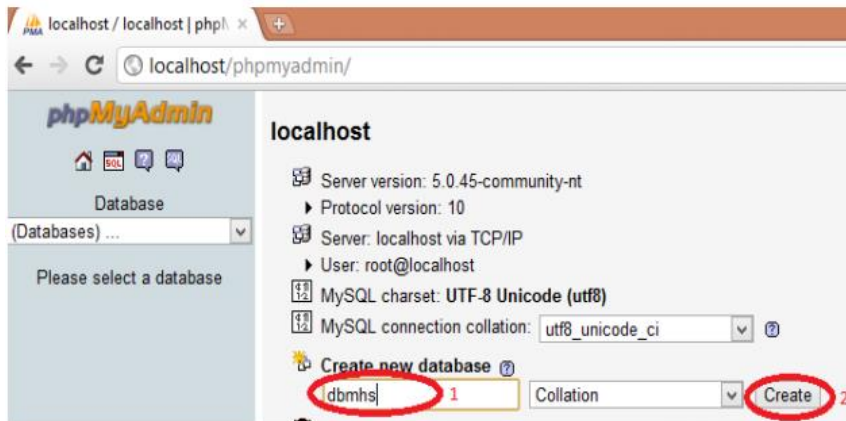
## PRAKTEK

Membuat Database Langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuat database.

Perhatikanlah langkah membuat database seperti di bawah ini. Buatlah database lakukan seperti langkah berikut :



Ketikan nama database dengan nama dbmhs kemudian setelah itu klik Create



Nama tabel **tb\_mahasiswa**

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/> 1	<u>id_mhs</u>	varchar(5)
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(50)
<input type="checkbox"/> 3	jurusan	varchar(30)
<input type="checkbox"/> 4	mata_kuliah	varchar(30)

buat nama folder pada htdocs --> aplikasi\_mhs

### Membuat Aplikasi Create

Membuat Aplikasi Create Create adalah sebuah proses menciptakan atau membuat data dimana operasi create ini sering kali digunakan pada saat kita membuat suatu aplikasi. Berikut adalah langkah langkah membuat aplikasi create. Buatlah file php

#### koneksi.php

```

1  <?
2  $server = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $database = "dbmhs";
6
7  mysql_connect($server,$username,$password) or die ("koneksi gagal");
8  mysql_select_db($database) or die ("Database tidak ditemukan");
9  ?>

```

#### Penjelasan Kode

1. Pada bari ke 1 dan 9 adalah awal pembuka dan penutup kode PHP.
2. Pada baris ke 2 s/d 5 merupakan kode PHP untuk membuat variabel dengan data yang telah di definisikan.

3. Pada baris ke 7 merupakan kode PHP untuk melakukan koneksi.
4. Pada baris ke 8 merupakan kode PHP untuk memilih database yang akan digunakan.

membuat form

nama file : form\_mhs.php

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 $id_mhs=$_POST['id_mhs'];
5 $nama=$_POST['nama'];
6 $jurusan=$_POST['jurusan'];
7 $mata_kuliah=$_POST['mata_kuliah'];
8
9
10 if(isset($_POST['simpan'])){
11     $query=mysql_query("insert into tb_mahasiswa values('$id_mhs','$nama','$jurusan','$mata_kuliah')") or die(mysql_error());
12     if($query) {
13         echo "Data Tersimpan";
14     }else{
15
16         echo "Gagal Tersimpan";
17     }
18 }
19
20 ?>
21
22 <!DOCTYPE html>
23 <html>
24 <head>
25     <title>FORM DATA MAHASISWA</title>
26 </head>
27 <body>
28 <fieldset>
29     <legend> FORM MAHASISWA</legend>
30     <form method="post">
31         <table border="0">
32             <tr>
33                 <td>ID MAHASISWA</td>
34                 <td><input type="text" name="id_mhs"></td>
35             </tr>
36             <tr>
37                 <td>NAMA</td>
38                 <td><input type="text" name="nama"></td>
39             </tr>
40             <tr>
41                 <td>JURUSAN</td>
42                 <td><input type="text" name="jurusan"></td>
43             </tr>
44             <tr>
45                 <td>MATA KULIAH</td>
46                 <td><input type="text" name="mata_kuliah"></td>
47             </tr>
48             <tr>
49                 <td colspan="2"><input type="submit" name="simpan" value="Simpan"></td>
50             </tr>
51         </table>
52     </form>
53 </fieldset>
54 </body>
55 </html>
56
57
```

**Penjelasan Kode :**

1. Pada baris ke 1 dan 12 merupakan kode pembuka dan penutup PHP.
2. Pada baris ke -2 fungsinya yang digunakan untuk menangani error yang terjadi. untuk menangani eror bisa menuliskan

```
error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE);
```

3. Pada baris ke-3 fungsi include yaitu untuk memanggil file koneksi.php
4. Baris ke-5 sampai baris ke-8 merupakan deklarasi variabel agar memudahkan untuk memanggil variabel pada saat penulisan perintah SQL
5. Pada Baris - 10 : isset() digunakan untuk menyatakan variabel sudah diset atau tidak. Jika variabel sudah diset maka variabel akan mengembalikan nilai true, sebaliknya akan bernilai false (memesan tempat di memori).
6. Pada baris ke 11 merupakan kode untuk menyimpan data ke dalam database

## Cara menampilkan data

Read adalah suatu proses membaca/menampilkan data yang telah kita buat umumnya kedalam sebuah tabel. Biasanya setelah aplikasi simpan, delete, update di eksekusi maka akan langsung merujuk pada file read. Berikut adalah langkah untuk membuat file read :

```
ref index.html x koneksi.php x form_mhs.php x tampil.php — BELAJAR\app x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>TAMPIL DATA MAHASISWA</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <table border="1" >
9 <tr>
10 <td> NO </td>
11 <td> ID MAHASISWA </td>
12 <td>NAMA MAHASISWA</td>
13 <td>JURUSAN</td>
14 <td>MATA KULIAH</td>
15 <td>AKSI</td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <?php
19 include "koneksi.php";
20
21 $query="SELECT * FROM tb_mahasiswa";
22 $tampil=mysql_query($query);
23 $no=1;
24 while($data=mysql_fetch_array($tampil)){
25
26 <?>
27
28 <tr>
29 <td><?php echo $no++; ?></td>
30 <td><?php echo $data['id_mhs'];?></td>
31 <td><?php echo $data['nama'];?></td>
32 <td><?php echo $data['jurusan'];?></td>
33 <td><?php echo $data['mata_kuliah'];?></td>
34 <td>
35 <a href="ubah.php?id_mhs=<?php echo $data['id_mhs'];?>"
36 onclick="return confirm('Apakah anda yakin mengupdate data ini?')" >Ubah</a>
37 <a href="hapus.php?id_mhs=<?php echo $data['id_mhs'];?>"
38 onclick="return confirm('Apakah anda yakin menghapus data ini?')" >Hapus</a>
39
40 </td>
41
42 </tr>
43 <?php
44 }
45 <?>
46 </table>
47
48
49 </body>
50 </html>
```

### Penjelasan Kode :

1. Pada baris ke 1 merupakan kode HTML untuk meratakan posisi menjadi rata tengah.

2. Pada baris ke 2 s/d 4 merupakan kode HTML untuk membuat tabel header
3. Pada baris ke 5 dan 22 merupakan kode pembuka dan penutup PHP.
4. Pada baris ke 7 dan 8 merupakan kode untuk menampilkan record field yang ada pada tabel.
5. Pada baris ke 9 merupakan kode PHP untuk membuat variabel no dengan nilai 1
6. Pada baris ke 10 s/d 19 merupakan kode php untuk menampilkan baris record yang terdapat pada tabel.
7. Pada baris ke 21 merupakan kode penutup tabel.

=====

## CARA MENGHAPUS DATA

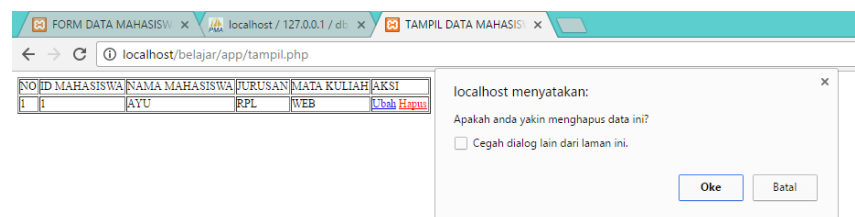
Buat file dengan nama "hapus.php"

```

1  <?php
2
3  include "koneksi.php";
4
5  $id_mhs=$_GET['id_mhs'];
6  $query= mysql_query("DELETE FROM tb_mahasiswa WHERE id_mhs='$id_mhs'");
7  if ($query) {
8      header("location:tampil.php");
9  }
10 ?>

```

## HASIL NYA



Jika di klik tombol hapus maka akan muncul dialog box seperti di atas dan data tersebut akan terhapus

## CARA MENGUBAH DATA

Cara mengubah data dibutuhkan form untuk melakukan perubahan data

Nama file : ubah.php

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 $id_mhs=$_GET['id_mhs'];
5 $query="SELECT * FROM tb_mahasiswa WHERE id_mhs='$id_mhs'";
6 $tampil=mysql_query($query);
7 $data=mysql_fetch_array($tampil);
8 ?>
9
10 <!DOCTYPE html>
11 <html>
12 <head>
13     <title>FORM DATA MAHASISWA</title>
14 </head>
15 <body>
16 <fieldset>
17     <legend> FORM MAHASISWA</legend>
18     <form method="post">
19         <table border="0">
20             <tr>
21                 <td>ID MAHASISWA</td>
22                 <td><input type="text" name="id_mhs" value="<?php echo $data['id_mhs']; ?>"></td>
23             </tr>
24             <tr>
25                 <td>NAMA</td>
26                 <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama']; ?>"></td>
27             </tr>
28             <tr>
29                 <td>JURUSAN</td>
30                 <td><input type="text" name="jurusan" value="<?php echo $data['jurusan']; ?>"></td>
31             </tr>
32             <tr>
33                 <td>MATA KULIAH</td>
34                 <td><input type="text" name="mata_kuliah" value="<?php echo $data['mata_kuliah']; ?>"></td>
35             </tr>
36             <tr>
37                 <td colspan="2"><input type="submit" name="ubah" value="Simpan"></td>
38             </tr>
39         </table>
40     </form>
41 </fieldset>
42 </body>
43 </html>
44
45
46
47 <?php
48 //proses mengubah data
49 include "koneksi.php";
50
51 $id_mhs=$_POST['id_mhs'];
52 $nama=$_POST['nama'];
53 $jurusan=$_POST['jurusan'];
54 $mata_kuliah=$_POST['mata_kuliah'];
55
56 if(isset($_POST['ubah'])){
57     $update=mysql_query("UPDATE tb_mahasiswa
58         SET nama='$nama',
59             jurusan='$jurusan',
60             mata_kuliah='$mata_kuliah'
61         WHERE id_mhs=$_GET[id_mhs]");
62
63     if($update)
64     {
65         header("location:tampil.php");
66     }
67 }
68 ?>
```



## HASILNYA

The screenshot shows a web browser with three tabs: 'FORM DATA MAHASISWA', 'localhost / 127.0.0.1 / db', and 'TAMPIL DATA MAHASISWA'. The address bar shows 'localhost/belajar/app/tampil.php'. Below the browser window, a table displays student data:

NO	ID MAHASISWA	NAMA MAHASISWA	JURUSAN	MATA KULIAH	AKSI
1	1	ayu	MM	MTK	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Overlaid on the table is a confirmation dialog box with the text: 'localhost menyatakan: Apakah anda yakin mengupdate data ini?'. It has two buttons: 'Oke' and 'Batal'.

Setelah di klik tombol ubah akan tampil form seperti di bawah ini :

The screenshot shows a web browser with three tabs: 'FORM DATA MAHASISWA', 'localhost / 127.0.0.1 / db', and 'FORM DATA MAHASISWA'. The address bar shows 'localhost/belajar/app/ubah.php?id\_mhs=1'. Below the browser window, a form titled 'FORM MAHASISWA' contains the following fields:

ID MAHASISWA:   
NAMA:   
JURUSAN:   
MATA KULIAH:

Setelah berhasil di ubah akan kembali ke halaman tampil.php

The screenshot shows a web browser with three tabs: 'FORM DATA MAHASISWA', 'localhost / 127.0.0.1 / db', and 'TAMPIL DATA MAHASISWA'. The address bar shows 'localhost/belajar/app/tampil.php'. Below the browser window, a table displays the updated student data:

NO	ID MAHASISWA	NAMA MAHASISWA	JURUSAN	MATA KULIAH	AKSI
1	1	AYU MONA	RPL	BAHASA	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

## TUGAS :

### CATATAN :

- siswa dengan **NO URUT ABSEN Ganjil** mengerjakan soal **no. A** dan **Genap** mengerjakan soal **no. B**
- Kerjakanlah sesuai dengan instruksi masing-masing soal
- Untuk penyimpanan file PHP, buatlah folder pada direktori **C:/xampp/htdocs/NAMA\_SISWA\_PAKETA/B**

## SOAL A :

buatlah database dengan nama **db\_apotek** dengan tabel sebagai berikut :

**a. T\_obat**

- Field : Kode\_Obat, Nama\_Obat, Jenis\_Obat, Kategori, Harga, Jumlah
- Tipe data dan Field Size ditentukan sendiri

**b. T\_DetailObat**

- Field : No\_Resep, Kode\_Obat, Harga, Dosis, Sub\_Total
- Tipe data dan Field Size ditentukan sendiri

dari kedua tabel di atas buatlah :

- 1) Buatlah script koneksinya
- 2) Buatlah program untuk CREATE DAN READ pada kedua tabel di atas.
- 3) modifikasi form menggunakan CSS
- 4) Isi minimal 5 data pada masing-masing tabelnya

## SOAL B :

buatlah database dengan nama **db\_apotek** dengan tabel sebagai berikut :

**A. T\_Dokter**

- Field : Kode\_Dokter, Nama\_Dokter, Alamat, Telepon, Spesialis, Kode\_Poli
- Tipe data dan Field Size ditentukan sendiri

**B. T\_Resep**

- Field : No\_Resep, Tgl\_Resep, Kode\_Dokter, Kode\_Pasien, Kode\_Poli, Total\_Harga
- Tipe data dan Field Size ditentukan sendiri

dari kedua tabel di atas buatlah :

- 1) Buatlah script koneksinya
- 2) Buatlah program untuk CREATE DAN READ pada kedua tabel di atas.
- 3) modifikasi form menggunakan CSS
- 4) Isi minimal 5 data pada masing-masing tabelnya

=====

**BUATLAH CAPTURE HASIL SINTAKS DAN KESIMPULAN DARI PRAKTEK DIATAS KETIK DI MS.WORD DENGAN FORMAT DI BAWAH INI & KIRIM KE EDMODO**

**NAMA FILE : MODUL 7 – NAMA SISWA**

NAMA SISWA : .....  
MODUL PRAKTEK : .....  
HASIL PRAKTEK : .....  
KESIMPULAN : .....

---

### Quotes

*"Satu-satunya cara untuk menghasilkan pekerjaan paling hebat di dalam hidup Anda adalah menyukai apa yang anda lakukan terlebih dahulu."*

**Semangat NgoDing**



---