

MODUL

PEMOGRAMAN WEB II

Oleh:

CHALIFA CHAZAR

MODUL 13

PHP & MySQL

Tujuan:

Mahasiswa memahami cara mengkoneksikan dan menggunakan MySQL dengan PHP untuk menyelesaikan permasalahan tertentu.

Pustaka:

Raharjo, B. (2015): *Mudah Belajar PHP Teknik Penggunaan Fitur-Fitur Baru Dalam PHP 5*. Informatika. Bandung

Prasetio, A. (2015): *Buku Pintar Webmaster*.

1. Pengenalan MySQL

MySQL merupakan server database open source yang paling populer. MySQL adalah sebuah database.

Database terdiri dari tabel-tabel. Tabel terdiri dari baris, kolom dan sel. Database digunakan untuk menyimpan informasi berdasarkan kategori tertentu, misalnya database pada sebuah universitas dapat terdiri dari tabel "mahasiswa", "dosen", "matakuliah", "nilai", dan lain-lainnya.

Contoh Tabel Mahasiswa

nim	nama	alamat	telepon
23512127	Chalifa	Jl. Jakarta No. 79 Bandung	08112281505
23512128	Nissa	Jl. Lombok No. 128 Bandung	0817202306
23512129	Rangga	Jl. Keraton II No. 60 Yogyakarta	0856100056
23512130	Hadi	Jl. Kebayoran Lama No. 147 Jakarta Pusat	08772223366

Query

Query adalah suatu merupakan perintah=perintah untuk mengakses data pada sistem database. Dengan MySQL, kita dapat melakukan query untuk mendapatkan informasi tertentu dari sebuah database.

Contoh Query

```
SELECT nim FROM mahasiswa
```

Query diatas akan menampilkan semua data nim dari tabel mahasiswa

```
nim
23512127
23512128
23512129
23512130
```

Latihan

Isi tabel mahasiswa tersebut dengan 5 buah data dari teman-teman kalian masing-masing

2. Koneksi PHP MySQL

MySQL sangat sering digunakan bersama-sama dengan PHP. Untuk melakukan koneksi antar MySQL dan PHP dapat digunakan syntax sebagai berikut.

```
<?php
$host = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "kampus";
$koneksi = mysqli_connect($host, $username, $password, $dbname);
if ($koneksi->connect_error) {
    die("Koneksi gagal : " . $koneksi->connect_error);
}
mysqli_select_db($koneksi,$dbname);

?>
```

Simpan file diatas dengan nama koneksi.php.

3. Menampilkan Database

Untuk menampilkan data dari database dapat menggunakan perintah SELECT.

Perhatikan syntax berikut ini.

```
SELECT 'value' FROM 'tabel_name'
```

Untuk menampilkan database dapat digunakan syntax sebagai berikut.

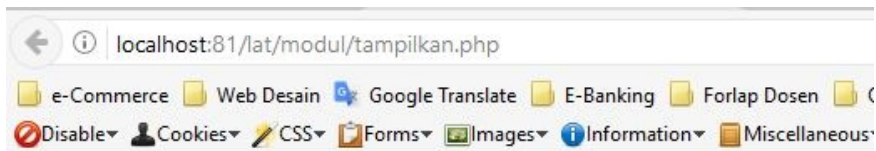
```
<?php
include "koneksi.php";

$sql = "SELECT * FROM mahasiswa";
$result = $koneksi->query($sql);
echo "<table border='1'>";
echo "<tr><td>NIM</td><td>Nama</td><td>Alamat</td><td>Telepon</td></tr>";
if ($result->num_rows > 0) {
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row["nim"]. "</td><td>" . $row["nama"]. "</td><td>" .
$row["alamat"]. "</td><td>" . $row["telepon"]. "</td>";
        echo "</tr>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}

echo "</table>";
$koneksi->close();
?>
```

Simpan file diatas dengan nama tampilan.php. Selanjutnya coba jalankan file tersebut lihat hasilnya.

Berikut ini adalah hasil tampilan dari database pada PHP.



NIM	Nama	Alamat	Telepon
23512127	Chalifa	Jl. Jakarta No. 79 Bandung	08112281505
23512128	Nissa	Jl. Lombok No. 128 Bandung	0817202306
23512129	Rangga	Jl. Keraton II No. 60 Yogyakarta	0856100056
23512130	Hadi	Jl. Kebayoran Lama No. 147 Jakarta Pusat	08772223366

4. Menambahkan data

Untuk menambahkan data kedalam database dapat digunakan INSERT INTO.

Perhatikan syntax berikut ini.

```
INSERT INTO 'tabel_name' (column1, column2,...)
VALUE (value1, value2,...)
```

Perhatikan contoh dibawah ini.

```
<?php
include "koneksi.php";
$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$telepon = $_POST['telepon'];

$sql = "INSERT INTO MAHASISWA(nim,nama,alamat,telepon)
VALUES('$nim','$nama','$alamat','$telepon');";
$result = $koneksi->query($sql);

?>
```

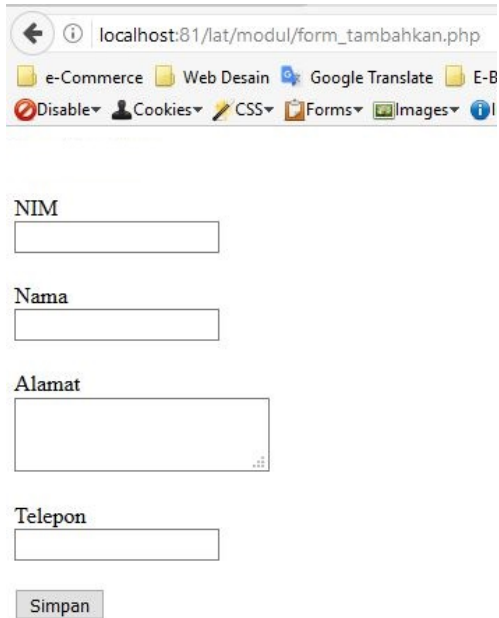
Simpan kode di atas dengan nama tambahkan.php.

Selanjutnya buat sebuah form sebagai tampilan untuk dapat menambahkan data-data ke dalam database.

```
<html>
<body>
<a href="tampilkan.php">Tampilkan Data</a><br/><br/>
<form action="tambahkan.php" method="post">
<label>NIM</label><br/>
<input type="text" name="nim" required/><br/><br/>
<label>Nama</label><br/>
<input type="text" name="nama" required/><br/><br/>
<label>Alamat</label><br/>
<textarea name="alamat" required/></textarea><br/><br/>
<label>Telepon</label><br/>
<input type="text" name="telepon" required/><br/><br/>
<input type="submit" value="Simpan"/>
</form>
</body>
</html>
```

Simpan file dengan nama form_tambahkan.php. Selanjutnya coba jalankan file tersebut.

Berikut ini adalah hasil tampilan dari "form_tambahkan.php".



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:81/lat/modul/form_tambahkan.php". The browser's toolbar includes icons for e-Commerce, Web Desain, Google Translate, and E-B. Below the toolbar, there are several utility icons: Disable, Cookies, CSS, Forms, and Images. The main content area of the browser displays a form with the following fields and a button:

- NIM**: A text input field.
- Nama**: A text input field.
- Alamat**: A larger text input field.
- Telepon**: A text input field.
- Simpan**: A button to submit the form.

Selanjutnya coba tambahkan 1 buah data rekan anda, kemudian simpan. Kemudian, buka kembali file "tampilkan.php", perhatikan apakah ada penambahan data yang dimasukkan sebelumnya.

Tugas

Pada latihan di atas, tambahkan sebuah fungsi untuk meng-update data dan menghapus data dari PHP.