



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-10: PHP MySQL (CRUD)

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

April 2019

Topik

Pengenalan konsep dasar PHP dan MySQL

Tujuan

Mahasiswa diharapkan mampu:

1. memahami konsep dasar koneksi *database*
2. memahami konsep *create, update, delete*
3. mengimplementasikan konsep PHP dan database MySQL ke dalam web dinamis

Pendahuluan

Pengenalan PHP dan MySQL

Basis data adalah kumpulan data dalam bentuk file/tabel/arsip yang saling berhubungan dan tersimpan dalam media penyimpanan elektronis, untuk kemudahan dalam pengaturan, pemilahan, pengelompokan dan pengorganisasian data sesuai tujuan. Basis data juga dapat diartikan sebagai kumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis, sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri basis data disebut sistem manajemen basis data (bahasa Inggris: *Database Management System, DBMS*).

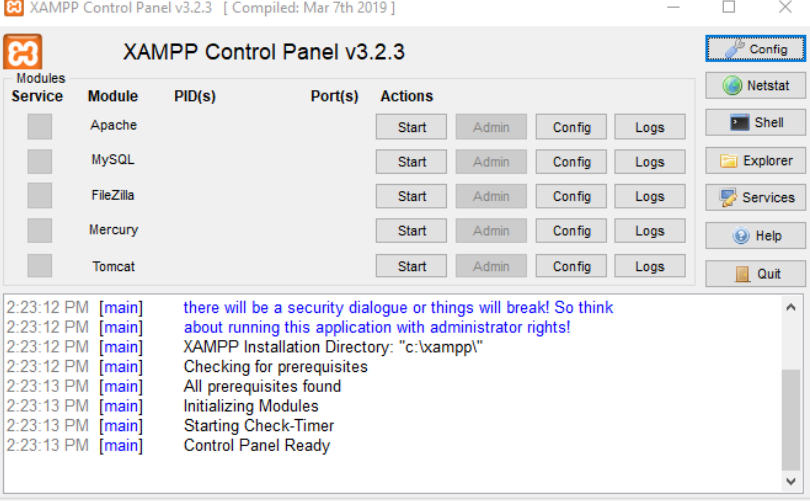
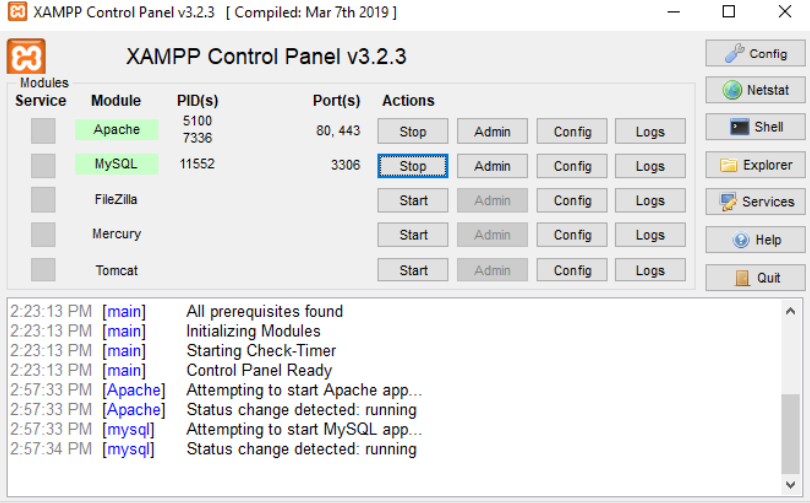
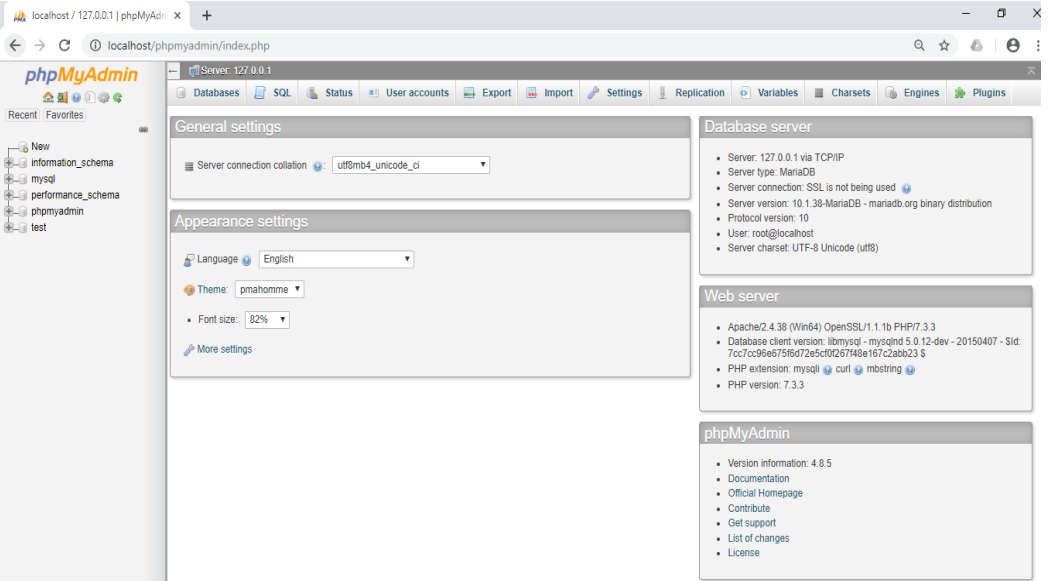
MySQL merupakan salah satu sistem manajemen basis data yang telah banyak digunakan. MySQL diciptakan pada tahun 1979 oleh Michael Monty Widenius. MySQL adalah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS). PHP dan MySQL adalah kombinasi bahasa pemrograman dan database yang paling populer digunakan untuk membangun sebuah website. MySQL banyak digunakan sebagai database suatu website dikarenakan beberapa alasan berikut:

- MySQL dapat berjalan di server
- MySQL ideal untuk aplikasi kecil dan besar
- MySQL handal dan mudah digunakan
- MySQL menggunakan SQL standar
- MySQL bebas untuk diunduh dan digunakan

Praktikum Bagian 1. Persiapan Menggunakan PHP dan MySQL

Untuk menggunakan PHP dan MySQL, dibutuhkan web server dan database MySQL itu sendiri. Keduanya bisa kita dapatkan dalam aplikasi XAMPP. Di dalam XAMPP terdapat modul Apache yang merupakan web server dan modul MySQL yang merupakan database MySQL server.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan persiapan menggunakan PHP dan MySQL:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka XAMPP Control Panel</p> 
2	<p>Jalankan web server dan database MySQL dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL</p> 
3	<p>Jika tidak ada masalah modul Apache dan MySQL akan berwarna hijau sebagai tanda bahwa web server dan database MySQL Server sudah berjalan dan siap digunakan.</p>
4	<p>Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin</p>
5	<p>Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin</p> 

Praktikum Bagian 2. Membuat Koneksi PHP-MySQL

Untuk membuat koneksi antara PHP dengan MySQL digunakan fungsi `mysqli_connect()`. Berikut adalah sintaks dasar fungsi `mysqli_connect()`:

```
<?php
    mysqli_connect(servername, username, password);
?>
```

- Parameter `servername` diisi dengan nama host tempat database diinstal. Sebagai isian default adalah "localhost", dengan asumsi database diinstal pada komputer yang sama dengan web server.
- Parameter `username` diisi dengan username untuk database. Default diisi dengan "root".
- Parameter `password` diisi dengan password untuk database. Default diisi dengan "".

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat koneksi PHP-MySQL:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>cek_koneksi.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil"; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 13 } 14 ?></pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cek_koneksi.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 1)</p>

Praktikum Bagian 3. Membuat Database

Membuat database MySQL dapat dilakukan dengan berbagai cara. Anda bisa membuat database dengan memanfaatkan antarmuka dari halaman `localhost/phpmyadmin` atau dengan mengeksekusi *query* SQL pada halaman `localhost/phpmyadmin` atau membuat database dengan *query* SQL di dalam PHP. Dalam praktikum ini akan dijelaskan cara untuk membuat data dengan mengeksekusi *query* SQL di dalam PHP.

Setelah berhasil melakukan koneksi dengan database server, kita bisa melakukan *query* untuk membuat database. Fungsi yang dapat digunakan adalah `mysqli_query()`. Sintaks `mysqli_query()` adalah sebagai berikut:

```
<?php
    mysqli_query($koneksi, $SQL);
?>
```

Sintaks dasar *query* yang digunakan untuk membuat database adalah sebagai berikut:

```
CREATE DATABASE namaDatabase;
```

Setelah melakukan manipulasi data di dalam database, untuk menutup koneksi digunakan fungsi `mysqli_close()`.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat database dengan nama “praktikumbd”:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>createBD.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil
"; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 13 } 14 15 \$sql = "CREATE DATABASE praktikumbd"; 16 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 17 echo "Database berhasil dibuat"; 18 } 19 else{ 20 echo "Database gagal dibuat
" . mysqli_error(\$connect); 21 } 22 23 mysqli_close(\$connect); 24 ?></pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/createDB.php</code></p>

3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)
4	Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan database “praktikumDB” telah dibuat (soal no 3)

Praktikum Bagian 4. Membuat Tabel

Pada praktikum ini, akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat tabel di dalam database. Perintah CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel dalam database. Sintaks dasar perintah CREATE TABLE adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE namaTabel(
    Kolom1 tipedata,
    Kolom2 tipedata,
    :
    Kolom-n tipedata
);
```

Berikut adalah ketentuan tabel yang akan dibuat:

1. tabel yang akan dibuat bernama “mahasiswa”
2. tabel mahasiswa berisi kolom, yaitu id, nama, dan alamat dengan ketentuan sebagai berikut:

praktikumdb mahasiswa
id : int(11)
nama : varchar(30)
alamat : varchar(50)

Ikuti langkah-langkah praktikum berikut untuk membuat tabel:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama createTable.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "praktikumdb"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect){ 10 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil
"; 11 } 12 else{ 13 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 14 } 15 16 \$sql = "CREATE TABLE mahasiswa(17 id INT PRIMARY KEY, 18 nama VARCHAR(30) NOT NULL, 19 alamat VARCHAR(50) NOT NULL)"; 20 21 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 22 echo "Tabel mahasiswa berhasil dibuat"; 23 } 24 else{ 25 echo "Tabel mahasiswa gagal dibuat
" . mysqli_error(\$connect); 26 } 27 28 mysqli_close(\$connect); 29 ?> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/createTable.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p>

4	Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan tabel telah dibuat (soal no 5)
---	---

Praktikum Bagian 5. Memasukkan Data pada Tabel

Pada praktikum ini, akan dijelaskan langkah-langkah untuk memasukkan data pada tabel yang telah dibuat sebelumnya. Perintah INSERT INTO ... VALUES digunakan untuk memasukkan data pada tabel yang tersimpan di database. Sintaks dasar perintah INSERT INTO ... VALUES adalah sebagai berikut:

```
INSERT INTO namaTabel(kolom1, kolom2, ...,kolom-n)
VALUES(value1, value2, ...,value-n);
```

Berikut adalah record yang akan dimasukkan ke dalam tabel “mahasiswa”:

- id = “0001”, nama = “George”, alamat = “malang”
- id = “0002”, nama = “Charlotte”, alamat = “malang”
- id = “0003”, nama = “Louis”, alamat = “surabaya”

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara memasukkan data pada tabel:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama insertTable.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "praktikumdb"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect){ 10 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil
"; 11 } 12 else{ 13 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 14 }</pre>

	<pre> 15 16 \$sql = "INSERT INTO mahasiswa(id, nama, alamat) 17 VALUES('0001', 'George', 'malang'),('0002', 'Charlotte', 'malang'),('0003', 'Louis', 'surabaya')"; 18 19 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 20 echo "Record berhasil ditambahkan"; 21 } 22 else{ 23 echo "Record gagal ditambahkan
" . mysqli_error(\$connect); 24 } 25 26 mysqli_close(\$connect); 27 ?> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertTable.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)</p>
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 7)</p>

Praktikum Bagian 6. Memasukkan Data Melalui Form

Setelah mengetahui cara membuat database, membuat tabel, dan memasukkan data pada tabel, pada praktikum ini akan dijelaskan langkah-langkah untuk memasukkan data pada database melalui form.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memasukkan data pada database melalui form:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama koneksi.php di dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "praktikumbd"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password, \$database); 8 ?> </pre>
2	<p>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <table> 6 <form method="GET" action="insertProses.php"> 7 <tr> 8 <td> Id: </td> 9 <td> <input type="text" name="id"> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td> Nama: </td> 13 <td> <input type="text" name="nama"> </td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td> Alamat: </td> 17 <td> <textarea name="alamat" rows="5" cols="20"> </textarea></td> 18 </tr> 19 <tr> 20 <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim"> </td> 21 </tr> 22 </form> 23 </table> 24 </body> 25 </html> </pre>
3	<p>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam direktori "praktik_php", kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$id=\$_GET['id']; 5 \$nama=\$_GET['nama']; 6 \$alamat=\$_GET['alamat']; 7 8 \$sql="INSERT INTO mahasiswa(id, nama, alamat) 9 VALUE('\$id','\$nama','\$alamat')"; 10 11 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 12 echo "Record berhasil ditambahkan"; 13 } 14 else{ 15 echo "Record gagal ditambahkan
" . mysqli_error(\$connect); 16 } 17 18 mysqli_close(\$connect); 19 ?> </pre>

4	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertForm.html
5	Masukkan data sebagai berikut: id : 0004 nama : Meghan alamat: surabaya
6	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)
7	Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 9)

Praktikum Bagian 7. Menampilkan Isi Tabel

Pada praktikum ini akan dibahas langkah-langkah yang dilakukan untuk menampilkan data yang tersimpan di dalam suatu tabel di database. Perintah SELECT adalah *query* yang paling sering digunakan. Perintah SELECT ini berfungsi untuk menampilkan data dari database. Berikut adalah sintaks dasar perintah SELECT:

```
SELECT kolom1, kolom2, ..., kolom-n
FROM namaTabel;
```

Salah satu cara untuk menampilkan data yang tersimpan pada tabel-tabel dalam database dengan PHP adalah menggunakan fungsi `mysqli_fetch_array()`. Fungsi `mysqli_fetch_array()` digunakan untuk menampilkan tabel secara baris per baris. Fungsi `mysqli_fetch_array()` akan mengembalikan nilai 1 baris dari sebuah tabel pada setiap pemanggilan, sehingga untuk dapat menampilkan seluruh isi tabel, fungsi `mysqli_fetch_array()` harus dipanggil secara berulang. Berikut adalah sintaks dasar fungsi `mysqli_fetch_array()`:

```
$variabel = mysqli_fetch_array($sql);
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menampilkan isi tabel “mahasiswa” yang tersimpan pada database “praktikumbd” menggunakan PHP:

Langkah	Keterangan
1	<p>Pastikan di dalam direktori “praktik_php” terdapat file bernama <code>style.css</code> yang digunakan pada Jobsheet ke-8 berisi kode program berikut:</p> <pre>1 table { 2 border-collapse: collapse; 3 border-spacing: 0; 4 width: 100%; 5 border: 1px solid #ddd; 6 } 7 8 th, td { 9 text-align: left; 10 padding: 16px; 11 } 12 13 tr:nth-child(even) { 14 background-color: #f2f2f2 15 }</pre>
2	<p>Buat file dengan nama <code>selectTable.php</code> di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>1 <html> 2 <head> 3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 4 </head> 5 <body> 6 <table> 7 <tr> 8 <th>ID</th> 9 <th>Nama</th> 10 <th>Alamat</th> 11 </tr></pre>

	<pre> 12 <?php 13 include "koneksi.php"; 14 15 \$query="SELECT * FROM mahasiswa"; 16 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 17 18 if (mysqli_num_rows(\$result) > 0) { 19 while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)) { 20 ?> 21 <tr> 22 <td> <?php echo \$row["id"] ?> </td> 23 <td> <?php echo \$row["nama"] ?> </td> 24 <td> <?php echo \$row["alamat"] ?> </td> 25 <?php 26 } 27 } 28 else { 29 echo "0 results"; 30 } 31 ?> 32 </table> 33 </body> 34 </html> </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/selectTable.php</p>
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)</p>

Praktikum Bagian 8. Mengubah Isi Tabel

Praktikum ini akan membahas mengenai cara untuk mengubah isi tabel dalam database. Perintah UPDATE digunakan untuk mengubah data pada tabel yang tersimpan di database. Berikut ini adalah sintaks dasar perintah UPDATE:

```
UPDATE namaTabel
SET kolom1 = value1, ..., kolom-n = value-n
WHERE constrain
```

Ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>homeCRUD.php</code> di dalam direktori “<code>praktik_php</code>”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 4 </head> 5 <body> 6 <table> 7 <tr> 8 <th>ID</th> 9 <th>Nama</th> 10 <th>Alamat</th> 11 <th>Aksi</th> 12 </tr> 13 <?php 14 include "koneksi.php"; 15 16 \$query="SELECT * FROM mahasiswa"; 17 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 18 19 if (mysqli_num_rows(\$result) > 0) { 20 while(\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)) { 21 <?> 22 <tr> 23 <td> <?php echo \$row["id"] <?> </td> 24 <td> <?php echo \$row["nama"] <?> </td> 25 <td> <?php echo \$row["alamat"] <?> </td> 26 <td> 27 <a href="editForm.php?id=<?php echo \$row['id']; <?>"> 28 Edit 29 </td> 30 </tr> 31 } 32 } 33 else { 34 echo "0 results"; 35 } 36 <?> 37 </table> 38 </body> 39 </html> </pre>

Buat file dengan nama editForm.php di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1  <html>
2      <head>
3      </head>
4      <body>
5          <?php
6              include "koneksi.php";
7              $id=$_GET['id'];
8              $query="SELECT * FROM mahasiswa WHERE id='$id'";
9              $result=mysqli_query($connect, $query);
10         ?>
11         <form action="prosesEdit.php" method="GET">
12             <table>
13                 <?php
14                     while($row=mysqli_fetch_array($result)){
15                         ?>
16                         <tr>
17                             <td> Id: </td>
18                             <td> <input type="text" name="id" value="<?php echo
19                                 $row['id'];?>">
20                         </tr>
21                         <tr>
22                             <td> Nama: </td>
23                             <td> <input type="text" name="nama" value="<?php
24                                 echo $row['nama'];?>"> </td>
25                         </tr>
26                         <tr>
27                             <td> Alamat: </td>
28                             <td> <textarea name="alamat" rows="5" cols="20">
29                                 <?php echo $row['alamat'];?></textarea></td>
30                         </tr>
31                         <tr>
32                             <td><input type="submit" name="simpan" value=
33                                 "Simpan"> </td>
34                         </tr>
35                     <?php
36                         }
37                     ?>
38                 </table>
39             </form>
40         </body>
41     </html>

```

2

Buat file dengan nama prosesEdit.php di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1  <?php
2      include "koneksi.php";
3
4      $id=$_GET['id'];
5      $nama=$_GET['nama'];
6      $alamat=$_GET['alamat'];
7
8      $query= "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama', alamat='$alamat' WHERE id='
9          $id'";
10     $result=mysqli_query($connect, $query);
11
12     if($result){
13         echo "Berhasil update data ke database ";
14     }
15     <a href="homeCRUD.php">Lihat data di Tabel</a>
16 <?php
17 }else{
18     echo "Gagal update data" . mysqli_error($connect);
19 }
20 ?>

```

3

4	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</code>
5	Lakukan langkah-langkah eksperimen berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “edit” pada mahasiswa bernama “Meghan” - Ubah alamat mahasiswa menjadi “Malang” - Klik tombol “simpan” - Klik link untuk kembali ke halaman Home
6	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)
7	Berikan hasil tangkapan layar dari <code>localhost/phpmyadmin</code> yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 12)

Praktikum Bagian 8. Menghapus Isi Tabel

Sebelumnya kita telah mengetahui cara memasukkan dan mengubah data pada tabel dengan menggunakan PHP dan koneksi database. Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara untuk menghapus data pada tabel dalam database. Perintah DELETE digunakan untuk menghapus data pada tabel yang tersimpan di database. Berikut ini adalah sintaks dasar perintah DELETE:

```
DELETE FROM namaTabel
WHERE constrain
```

Ikuti langkah-langkah praktikum berikut untuk menghapus data dari tabel yang tersimpan pada database:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka file homeCRUD.php kemudian modifikasi kode program dengan menambahkan link untuk menghapus data pada kolom aksi. Perubahan dilakukan mulai baris ke-28, sehingga kode program menjadi seperti berikut ini:</p> <pre>1 <html> 2 <head> 3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 4 </head> 5 <body> 6 <table> 7 <tr> 8 <th>ID</th> 9 <th>Nama</th> 10 <th>Alamat</th> 11 <th>Aksi</th> 12 </tr> 13 <?php 14 include "koneksi.php"; 15 16 \$query="SELECT * FROM mahasiswa"; 17 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 18 19 if (mysqli_num_rows(\$result) > 0) { 20 while(\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)) { 21 22 <tr> 23 <td> <?php echo \$row["id"] ?> </td> 24 <td> <?php echo \$row["nama"] ?> </td> 25 <td> <?php echo \$row["alamat"] ?> </td> 26 <td> 27 <a href="editForm.php?id=<?php echo \$row['id']; ?>">Edit 28 <a href="hapus.php?id=<?php echo \$row['id']; ?>">Hapus 29 </td> 30 </tr> 31 <?php 32 } 33 } 34 else { 35 echo "0 results"; 36 } 37 <?php 38 </table> 39 </body> 40 </html></pre>

2	<p>Buat file dengan nama <code>hapus.php</code> di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$id=\$_GET['id']; 5 \$query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE id='\$id'"; 6 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 7 8 if(\$result){ 9 echo "Data berhasil dihapus"; 10 11 }else{ 12 echo "Data gagal dihapus". mysqli_error(\$connect); 13 } 14 15 ?> </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</code></p>
4	<p>Hapus data mahasiswa bernama Meghan dengan mengklik tombol “hapus”</p>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)</p>
6	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari <code>localhost/phpmyadmin</code> yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 14)</p>

Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing