

PERTEMUAN 10

PHP dan MySQL (Bagian 1)

A. Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan penggunaan basis data pada pemrograman web menggunakan PHP. DBMS (*Database Management System*) yang akan dipakai yaitu MySQL. Setelah selesai materi pada pertemuan ini, mahasiswa mampu memahami konsep basis data pada pemrograman web dan dapat menggunakan PHP dan MySQL pada pembuatan website dinamis.

B. Materi

Pengenalan MySQL

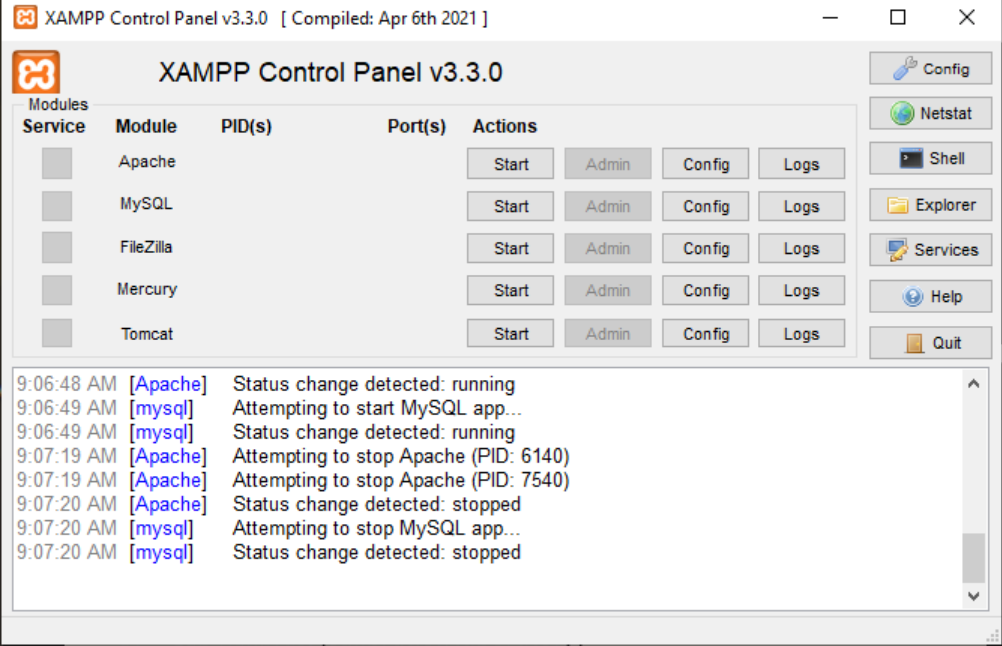
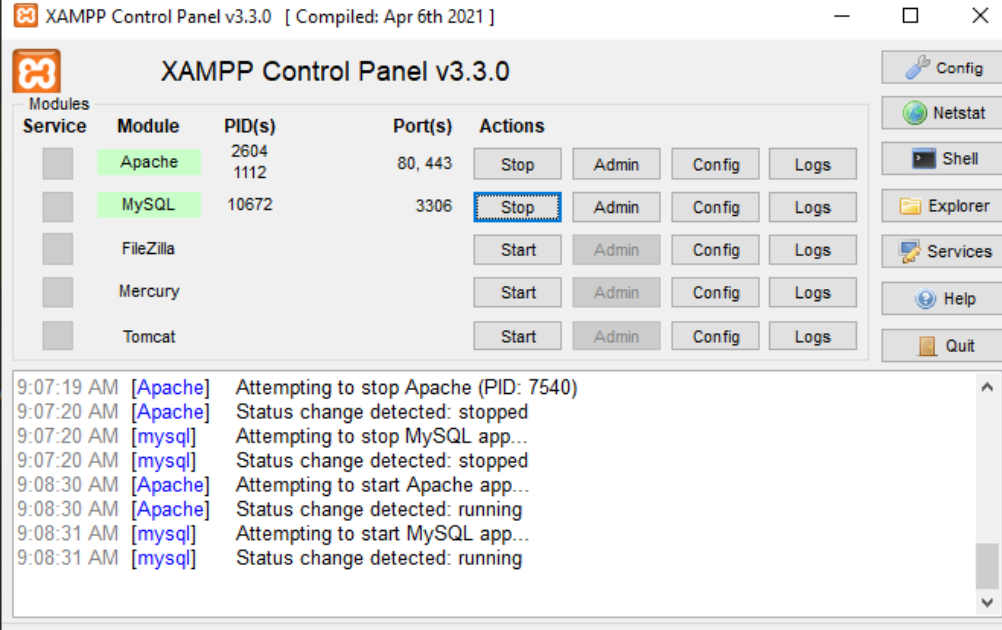
Basis data adalah kumpulan data dalam bentuk file/tabel/arsip yang saling berhubungan dan tersimpan dalam media penyimpanan elektronis, untuk kemudahan dalam pengaturan, pemilahan, pengelompokan dan pengorganisasian data sesuai tujuan. Basis data juga dapat diartikan sebagai kumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis, sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program computer 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:

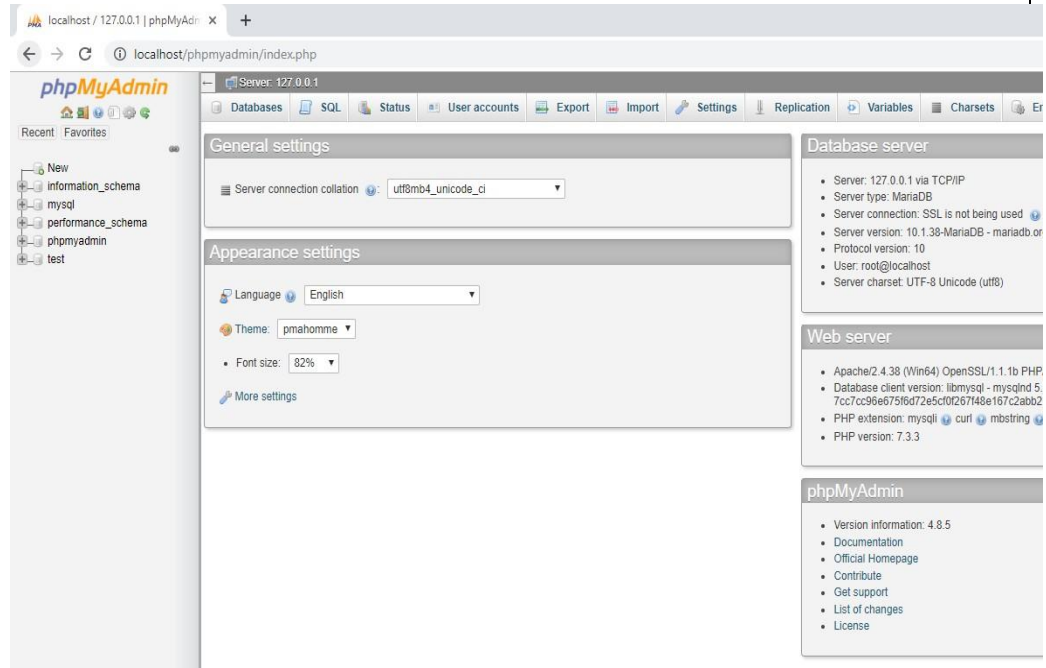
- MySQL dapat berjalan di server
- MySQL ideal untuk aplikasi kecil dan besar
- MySQL handal dan mudah digunakan
- MySQL menggunakan SQL standar
- MySQL bebas untuk diunduh dan digunakan

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.

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	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.
4	Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin
5	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin



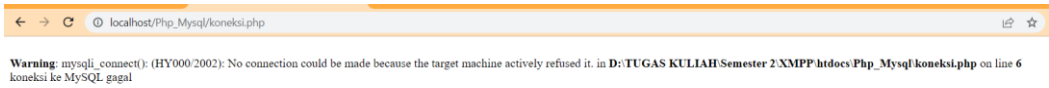
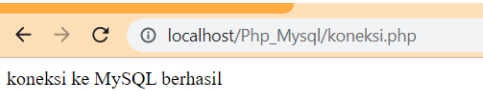
Praktikum 2: Membuat Koneksi PHP-MySQL

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* di-*install*. Sebagai isian default adalah “localhost”, dengan asumsi database di-*install* 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 “”.

Langkah	Keterangan
1	Buat file dengan nama koneksi.php di folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

	<pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi ke MySQL berhasil"; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi ke MySQL gagal"; 13 } 14 ?> </pre>
3	<p>Hentikan layanan MySQL pada XAMPP Control Panel dengan klik tombol Stop. Jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/koneksi.php</code> Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 1)</p> <p><u>Jawaban :</u> Ketika kita melakukan run pada file koneksi_php tanpa mengaktifkan Mysql pada xampp maka akan menghasilkan output seperti di bawah dan memunculkan kalimat koneksi ke Mysql gagal</p> 
4	<p>Selanjutnya jalankan kembali fitur MySQL dengan klik tombol Start pada XAMPP Control Panel. Jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/koneksi.php</code> Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)</p> <p><u>Jawaban :</u> Ketika kita melakukan run pada file koneksi.php maka akan menghasilkan output seperti pada gambar di bawah, output tersebut adalah kalimat koneksi ke Mysql berhasil karena Mysql pada Xampp telah di aktifkan kembali</p> 

Praktikum 3: Membuat Database MySQL

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()`.

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>createDB.php</code> di dalam folder <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi ke MySQL berhasil
"; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi ke MySQL gagal". mysqli_connect_error(); 13 } 14 15 \$query = "CREATE DATABASE web_db"; 16 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 17 echo "Database berhasil dibuat"; 18 } 19 else{ 20 echo "Database gagal dibuat
". mysqli_error(\$connect); 21 } 22 mysqli_close(\$connect); 23 ?></pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/createDB.php</code></p>
3	<p>Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 3)</p> <p><u>Jawaban :</u></p> <p>Setelah kode program tersebut di jalankan maka akan menghasilkan output seperti pada gambar di bawah, output tersebut akan menampilkan kalimat Database berhasil dibuat maka database <code>web_db</code> akan langsung di tampil pada php myadmin yang kita miliki.</p> 

4

Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan database “web_db” telah dibuat (soal no 4)

<input type="checkbox"/>	penjualan_produk	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	phpmyadmin	utf8_bin	Check privileges
<input type="checkbox"/>	schemaakademik	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	sql_ridho	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	test	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	tugas1	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	tugas2	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	uts	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	web_db	utf8mb4_general_ci	Check privileges

Total: 20



☐ Check all

With selected:



Drop


Praktikum 4: Membuat Tabel

Perintah CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel dalam database. Sintaks dasar perintah CREATE TABLE adalah sebagai berikut:

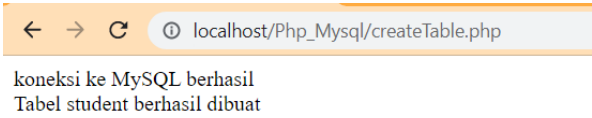
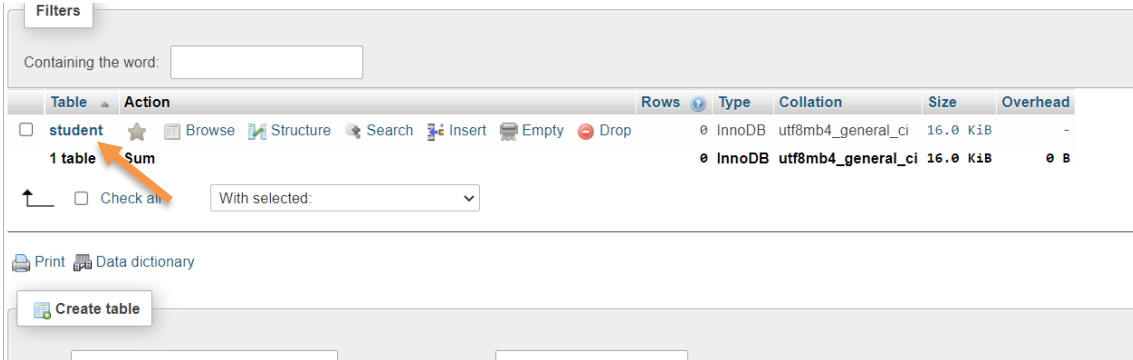
```
CREATE TABLE namaTabel(  
    Kolom1 typedata,  
    Kolom2 typedata,  
    :  
    Kolom-n typedata  
);
```

Berikut adalah ketentuan tabel yang akan dibuat:

1. Tabel yang akan dibuat bernama “student”
2. Tabel mahasiswa berisi kolom, yaitu id, name, dan address dengan ketentuan sebagai berikut:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None		
3	address	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama createTable.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "web_db"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect){ 10 echo "Koneksi ke MySQL berhasil
"; 11 } 12 else{ 13 echo "Koneksi ke MySQL gagal". mysqli_connect_error(); 14 } 15 16 \$query = "CREATE TABLE student(17 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, 18 name VARCHAR(30) NOT NULL, 19 address VARCHAR(100))"; 20 21 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 22 echo "Tabel student berhasil dibuat"; 23 } 24 else{ 25 echo "Tabel student gagal dibuat
". mysqli_error(\$connect); 26 } 27 28 mysqli_close(\$connect); 29 ?></pre>

2	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/createTable.php
3	<p>Berikan tangkapan layarpengamatanmu ditampilkan dan jelaskan hasil (soal no 5)</p> <p><u>Jawaban :</u></p> <p>Ketika kita menjalankan kode program diatas maka akan menghasilkan output seperti pada gambar di bawah, pada output tersebut kita membuat tabel student pada database kita dengan menggunakan \$quarry.</p> 
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkantabel telah dibuat (soal no 6)</p> 

Praktikum 5: Memasukkan Data pada Tabel

Perintah INSERT INTO ... VALUES digunakan untuk memasukkan data pada tabel yang tersimpan di database. Sintaks dasar perintah INSERT INTO ... VALUES adalah sebagai berikut:

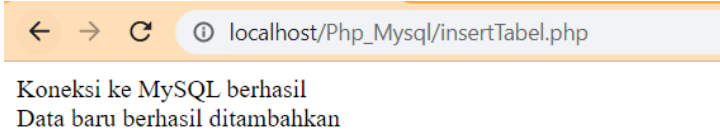
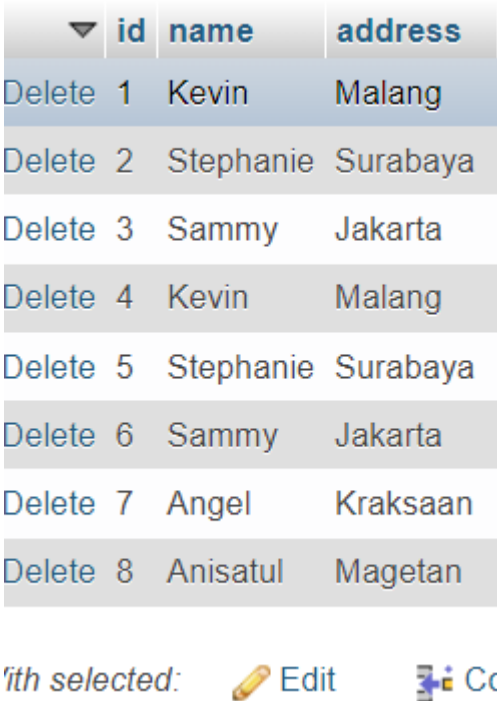
```
INSERT INTO namaTabel(kolom1, kolom2, ...,kolom-n)
VALUES(value1, value2, ...,value-n);
```

Langkah	Keterangan
---------	------------

1

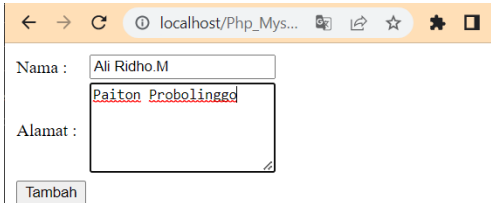
Buat file dengan nama insertTable.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```
1 <?php
2 $hostname = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "";
5 $database = "web_db";
6
7 $connect = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);
8
9 if($connect){
10     echo "Koneksi ke MySQL berhasil <br>";
11 }
12 else{
13     echo "Koneksi ke MySQL gagal". mysqli_connect_error();
14 }
15
16 $query = "INSERT into student (name,address)
17         VALUES('Kevin','Malang'),
18         ('Stephanie','Surabaya'),
19         ('Sammy','Jakarta')";
20
```

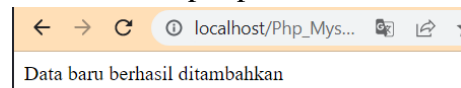
	<pre> 21 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 22 echo "Data baru berhasil ditambahkan"; 23 } 24 else{ 25 echo "Data baru gagal ditambahkan
". mysqli_error(\$connect); 26 } 27 mysqli_close(\$connect); 28 } </pre> <p>Pada baris 17-19, isikan data student dengan nama Anda dan 2 mahasiswa yang absennya setelah absen Anda.</p>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertTable.php</p>
3	<p>Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 7)</p> <p>Ketika kita menjalankan kode diatas maka akan menghasilkan output seperti pada gambar di bawah pada gambar di bawah terdapat kalimat data baru berhasil di tambahkan yang artinya data yang kita ketikkan pada teks editor telah di masukkan pada database.</p> 
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 8)</p> 

Pada bagian ini, kita akan memasukkan data ke database melalui form. Oleh karena itu, buat terlebih dahulu form yang digunakan untuk memasukkan data.

Langkah	Keterangan
1	<div>Buat file dengan nama myconnection.php di dalam folder praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut ini:</div> <pre>1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "web_db"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8 ?></pre>
2	<div>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</div>

	<pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Tambah Data</title> 5 </head> 6 <body> 7 <form action="insertProcess.php" method="get"> 8 <table> 9 <tr> 10 <td> Nama: </td> 11 <td> <input type="text" name="myname"> </td> 12 </tr> 13 <tr> 14 <td> Alamat: </td> 15 <td> 16 <textarea name="myaddress" rows="5" cols="20"></textarea> 17 </td> 18 </tr> 19 <tr> 20 <td> <input type="submit" name="send" value="Tambah"> </td> 21 </tr> 22 </table> 23 </form> 24 </body> 25 </html> </pre>
3	<p>Buat file dengan nama insertProcess.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "myconnection.php"; 3 4 \$name = \$_GET["myname"]; 5 \$address = \$_GET["myaddress"]; 6 7 \$query = "INSERT INTO student(name,address) 8 VALUE ('\$name', '\$address')"; 9 10 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 11 echo "Data baru berhasil ditambahkan"; 12 } 13 else{ 14 echo "Data baru gagal ditambahkan
". mysqli_error(\$connect); 15 } 16 17 mysqli_close(\$connect); 18 ?> </pre>
4	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertForm.html</p>
5	<p>Masukkan satu data baru melalui form.</p>
6	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari form yang diinputkan, klik tombol Tambah. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>Ketika kita menjalankan kode program diatas maka akan menghasilkan output seperti pada gambar di bawah, pada output dibawah kita dapat menignputkan data yang nanti akan di masukkan pada tabel data base kita.</p> 

Ketika data yang kita inputkan telah masuk pada database maka akan muncul output seperti di bawah ini menandakan bahwa data yang kita masukkan berhasil ter input pad tabel di database.



7

Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 10)

			id	name	address
t			1	Kevin	Malang
t			2	Stephanie	Surabaya
t			3	Sammy	Jakarta
t			4	Kevin	Malang
t			5	Stephanie	Surabaya
t			6	Sammy	Jakarta
t			7	Angel	Kraksaan
t			8	Anisatul	Magetan
t			9	Ridho	Paiton

--	--

Praktikum 7: Menampilkan Isi Tabel

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);
```

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>style.css</code> pada folder <code>praktik_php</code>. Tuliskan 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>homeCRUD.php</code> di dalam folder <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

	<pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Home</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 6 </head> 7 <body> 8 <h1>DATA MAHASISWA</h1> 9 <table> 10 <tr> 11 <th> ID </th> 12 <th> Nama </th> 13 <th> Alamat </th> 14 </tr> 15 <?php 16 include "myconnection.php"; 17 18 \$query = "SELECT * FROM student"; 19 \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); 20 21 if(mysqli_num_rows(\$result) > 0){ 22 while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)){ 23 ?> 24 <tr> 25 <td> <?php echo \$row["id"]; ?> </td> 26 <td> <?php echo \$row["name"]; ?> </td> 27 <td> <?php echo \$row["address"]; ?> </td> 28 </tr> 29 <?php 30 } 31 } 32 else{ 33 echo "0 results"; 34 } 35 ?> 36 </table> 37 </body> 38 </html> </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</p>
4	<p>Berikan tangkapan layar dari hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Ketika kita menjalankan kode program diatas maka akan menghasilkan output seperti pad gambar di bawah, pada gambar di bawah, output akan menampilkan isi table yang sudah kita inputkan</p>

	<div><h2>DATA MAHASISWA</h2><div>TAMBAH DATA</div><table><tr><th>ID</th><th>Nama</th><th>Alamat</th></tr><tr><td>1</td><td>Kevin</td><td>Malang</td></tr><tr><td>2</td><td>Stephanie</td><td>Surabaya</td></tr><tr><td>3</td><td>Sammy</td><td>Jakarta</td></tr><tr><td>4</td><td>Kevin</td><td>Malang</td></tr><tr><td>5</td><td>Stephanie</td><td>Surabaya</td></tr><tr><td>6</td><td>Sammy</td><td>Jakarta</td></tr><tr><td>7</td><td>Angel</td><td>Kraksaan</td></tr><tr><td>8</td><td>Anisatul</td><td>Magetan</td></tr><tr><td>9</td><td>Ridho</td><td>Paiton</td></tr><tr><td>10</td><td>Ali</td><td>Probolinggo</td></tr></table></div>	ID	Nama	Alamat	1	Kevin	Malang	2	Stephanie	Surabaya	3	Sammy	Jakarta	4	Kevin	Malang	5	Stephanie	Surabaya	6	Sammy	Jakarta	7	Angel	Kraksaan	8	Anisatul	Magetan	9	Ridho	Paiton	10	Ali	Probolinggo
ID	Nama	Alamat																																
1	Kevin	Malang																																
2	Stephanie	Surabaya																																
3	Sammy	Jakarta																																
4	Kevin	Malang																																
5	Stephanie	Surabaya																																
6	Sammy	Jakarta																																
7	Angel	Kraksaan																																
8	Anisatul	Magetan																																
9	Ridho	Paiton																																
10	Ali	Probolinggo																																
5	Tambahkan link/button pada homeCRUD dengan nama “Tambah Data”, yang jika diklik akan membuka halaman insert Form seperti berikut.																																	

DATA MAHASISWA

Tambah Data

ID	Nama	Alamat
1	Kevin	Malang
2	Stephanie	Surabaya
3	Sammy	Jakarta
4	Edward	Surabaya

Tuliskan tambahan code disini (soal no 12)

```
homeCRUD.php > html > body > a > br
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Home</title>
5   <link rel = "stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
6 </head>
7
8 <body>
9   <h1>DATA MAHASISWA</h1>
10  <a href="insertForm.html" ><button>TAMBAH DATA</button>
11  <br>
12  <br>
13  <table>
14    <tr>
15      <th> ID </th>
16      <th> Nama </th>
17      <th> Alamat </th>
18    </tr>
19    <?php
20      include "myconnection.php";
21
22      $query = "SELECT * FROM student";
23      $result = mysqli_query($connect,$query);
24
25      if (mysqli_num_rows($result) >0 ){
26        while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
27        ?>
28      <tr>
```

Praktikum 8: Mengubah Isi Tabel

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
```

Langkah	Keterangan

1

Buka kembali file homeCRUD.php. Tambahkan kode untuk menambahkan tombol Edit dengan mengetikkan kode program berikut ini:

```
11 <table>
12 <tr>
13 <th> ID </th>
14 <th> Nama </th>
15 <th> Alamat </th>
16 <th> Aksi </th>
17 </tr>
18 <?php
19     include "myconnection.php";
20
21     $query = "SELECT * FROM student";
22     $result = mysqli_query($connect, $query);
23
24     if(mysqli_num_rows($result) > 0){
25         while($row = mysqli_fetch_array($result)){
26
27 <tr>
28 <td> <?php echo $row["id"]; ?> </td>
29 <td> <?php echo $row["name"]; ?> </td>
30 <td> <?php echo $row["address"]; ?> </td>
31 <td>
32 <a href="editForm.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
33 <button>Edit</button> </a>
34 </td>
35 </tr>
```

2	<p>Buat file dengan nama editForm.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <title>PHP MySQL</title> 5 </head> 6 <body> 7 <?php 8 include "myconnection.php"; 9 \$id = \$_GET['id']; 10 \$query = "SELECT * FROM student WHERE id=\$id"; 11 \$result = mysqli_query(\$connect,\$query); 12 ?? 13 <form action="editProcess.php" method="get"> 14 <table> 15 <?php 16 while(\$row=mysqli_fetch_array(\$result)){ 17 <?> 18 <tr> 19 <td ID: </td> 20 <td> <input type="text" name="myid" value="<?php echo \$row['id'];?>" readonly> </td> 21 </tr> 22 <tr> 23 <td Nama: </td> 24 <td> <input type="text" name="myname" value="<?php echo \$row['name'];?>" </td> 25 </tr> 26 <tr> 27 <td Alamat: </td> 28 <td> 29 <textarea name="myaddress" rows="5" cols="20"><?php echo \$row['address'];?> 30 </textarea> 31 </td> 32 </tr> 33 <tr> 34 <td> <input type="submit" name="save" value="Simpan"> </td> 35 </tr> 36 <?php 37 } 38 ?? 39 </table> 40 </form> 41 </body> 42 </html> </pre>
3	<p>Buat file dengan nama editProcess.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "myconnection.php"; 3 4 \$id = \$_GET["myid"]; 5 \$name = \$_GET["myname"]; 6 \$address = \$_GET["myaddress"]; 7 8 \$query = "UPDATE student SET name='\$name',address='\$address' WHERE id=\$id"; 9 10 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 11 header('Location:homeCRUD.php'); 12 } 13 else{ 14 echo "Gagal mengubah data
". mysqli_error(\$connect); 15 } 16 17 mysqli_close(\$connect); 18 ?? </pre>
4	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</p>
5	<p>Lakukan langkah-langkah eksperimen berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “edit” pada mahasiswa id=1 - Ubah alamat mahasiswa. - Klik tombol “simpan”

6

Berikan tangkapan layar saat mengubah data di editForm.php dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)

Pada output di bawah terdapat button edit dengan button edit ini kita bisa mengubah format data pada database kita, seperti contoh di bawah mahasiswa dengan id **1** akan dibuuh alamatnya yang awalnya Malang akan diubah menjadi Pasuruan.

Sebelum di Edit

DATA MAHASISWA

TAMBAH DATA

ID	Nama	Alamat	
1	Kevin	Malang	Edit
2	Stephanie	Surabaya	Edit
3	Sammy	Jakarta	Edit
4	Kevin	Malang	Edit
5	Stephanie	Surabaya	Edit
6	Sammy	Jakarta	Edit
7	Aandi	Kraksaan	Edit
8	Anisah	Matetan	Edit
9	Ridha	Paiton	Edit
10	Ali	Probolinggo	Edit

Activate Window
Go to Settings to activate window

Modul PHP MySQL Bagian 1.docx (Compatibility)

Ketika kita mengklik button edit maka kita akan di bawa pada halaman **EditForm.php** seperti pada gambar dibawah.

← → ↻ ⓘ localhost/Php_Mys... 📄 📁 ☆ 🏠

ID:

Nama:

Alamat:

Maka pada output Alamat mahasiswa yang sudah diedit telah berubah sesuai dengan yang kita ubah pada halaman **editForm.php**.

TAMBAH DATA

<u>ID</u>	<u>Nama</u>	<u>Alamat</u>	
<u>1</u>	<u>Kevin</u>	<u>Pasuruan</u>	Edit
<u>2</u>	<u>Stephanie</u>	<u>Surabaya</u>	Edit
<u>3</u>	<u>Sammy</u>	<u>Jakarta</u>	Edit
<u>4</u>	<u>Kevin</u>	<u>Malang</u>	Edit
<u>5</u>	<u>Stephanie</u>	<u>Surabaya</u>	Edit

7

Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (**soal no 14**)

Praktikum 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
```

Langkah	Keterangan
---------	------------

1	<p>Buka file homeCRUD.php kemudian modifikasi kode program dengan menambahkan link untuk menghapus data pada kolom aksi sehingga kode program menjadi seperti berikut ini:</p> <pre> 31 <td> 32 <a href="editForm.php?id=<?php echo \$row["id" 33 <button>Edit</button> 34 <a href="delete.php?id=<?php echo \$row["id"] 35 <button>Hapus</button> 36 </td> </pre> </pre>
2	<p>Buat file dengan nama delete.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

```

1 <?php
2     include "myconnection.php";
3
4     $id = $_GET["id"];
5
6     $query = "DELETE FROM student WHERE id=$id";
7
8     if(mysqli_query($connect, $query)){
9         header('Location:homeCRUD.php');
10    }
11    else{
12        echo "Data gagal dihapus <br>".
13        mysqli_error($connect);
14    }
15
16    mysqli_close();
17 }

```

3 Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php

4 Hapus data mahasiswa dengan id terakhir dengan mengklik tombol “Hapus”

5 Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15)

Pada output tersebut terdapat button hapus ketika kita mengklik button tersebut maka data mahasiswa akan terhapus seperti contoh di bawah


TAMBAH DATA

ID	Nama	Alamat	Aksi
1	Kevin	Pasuruan	Edit Hapus
2	Stephanie	Surabaya	Edit Hapus
3	Sammy	Jakarta	Edit Hapus
4	Kevin	Malang	Edit Hapus
5	Stephanie	Surabaya	Edit Hapus
6	Sammy	Jakarta	Edit Hapus
7	Aneel	Kraksaan	Edit Hapus
8	Anisatul	Magetan	Edit Hapus
9	Ridho	Paiton	Edit Hapus
10	Ali	Probolinggo	Edit Hapus

Maka data mahasiswa terakhir yaitu **Ali** akan terhapus

TAMBAH DATA

ID	Nama	Alamat	Aksi
1	Kevin	Pasuruan	Edit Hapus
2	Stephanie	Surabaya	Edit Hapus
3	Sammy	Jakarta	Edit Hapus
4	Kevin	Malang	Edit Hapus
5	Stephanie	Surabaya	Edit Hapus
6	Sammy	Jakarta	Edit Hapus
7	Aneel	Kraksaan	Edit Hapus
8	Anisatul	Magetan	Edit Hapus
9	Ridho	Paiton	Edit Hapus

6	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 16)</p> 

TUGAS:

Dari project CRUD pada praktikum di atas, berilah tambahan untuk upload foto produk

- Tambahkan kolom foto pada tabel **mahasiswa** melalui phpmyadmin (kolom foto berisi url folder dan nama file foto) (soal no 16)

Table structure									
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	address	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	Foto	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

- Ubah form tambah data dan edit data sehingga ada tambahan untuk mengupload foto. Ubah juga file PHP untuk memproses tambah data dan edit data. (soal no 17)

Tambah Data

localhost/Php_Mysql/insertForm.html

Nama:

Alamat:

Foto: myfoto.jpeg

Edit Data

localhost/Php_Mysql/editForm.html

ID:










Nama:

Alamat:

Foto: No file chosen

- Tampilkan foto mahasiswa pada tabel yang ada pada homeCRUD.php. (soal no 18)

DATA MAHASISWA

ID	Nama	Alamat	Foto	Aksi
1	Kevin	Pasuruan		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Stephanie	Surabaya		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	Sammy	Jakarta		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	Kevin	Malang		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	Stephanie	Surabaya		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	Sammy	Jakarta		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	Angel	Kraksaan		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
8	Anisatul	Magetan		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
9	Ridho	Paiton		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

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