

# Laporan Praktikum Mata Kuliah Desain Pemrograman Web

## Jobsheet 8 PHP MySQL Bagian 1



Disusun Oleh :

Margaretha Violina Putri Purnomo  
2131710056  
MI 1F / 10

TEKNOLOGI INFORMASI – MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG

TAHUN PELAJARAN 2022/2023

## Daftar Isi

Daftar Isi .....	2
<b>1. Link Github .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Tujuan Pembelajaran .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Materi .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Praktikum .....</b>	<b>3</b>
Praktikum Bagian 1 : Persiapan Menggunakan PHP dan MySQL .....	3
Praktikum Bagian 2 : Membuat Koneksi PHP-MySQL .....	4
Praktikum Bagian 3 : Membuat Database MySQL .....	6
Praktikum Bagian 4 : Membuat Tabel .....	7
Praktikum Bagian 5 : Memasukkan Data Pada Tabel .....	9
Praktikum Bagian 6 : Memasukkan Data Melalui Form .....	10
Praktikum Bagian 7 : Menampilkan Isi Tabel .....	12
Praktikum Bagian 8 : Mengubah Isi Tabel .....	15
Praktikum Bagian 9 : Menghapus Isi Tabel .....	18
<b>5. Tugas .....</b>	<b>20</b>

## 1. Link Github

<https://github.com/MargarethaViolinaPutri/dasarWeb>

## 2. 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.

## 3. Materi

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:

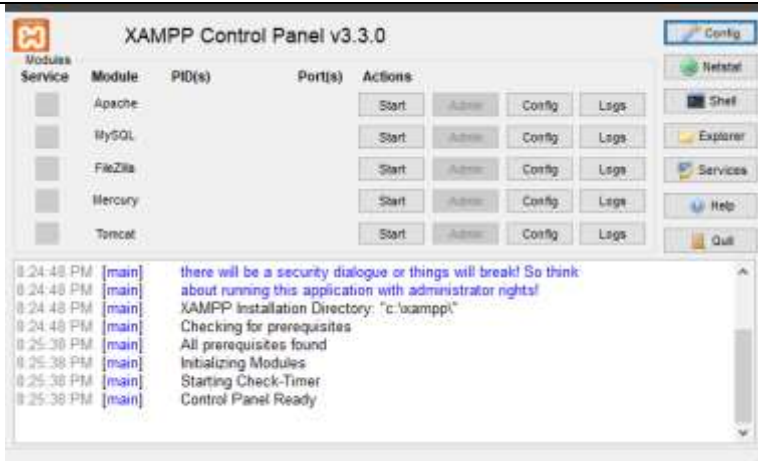
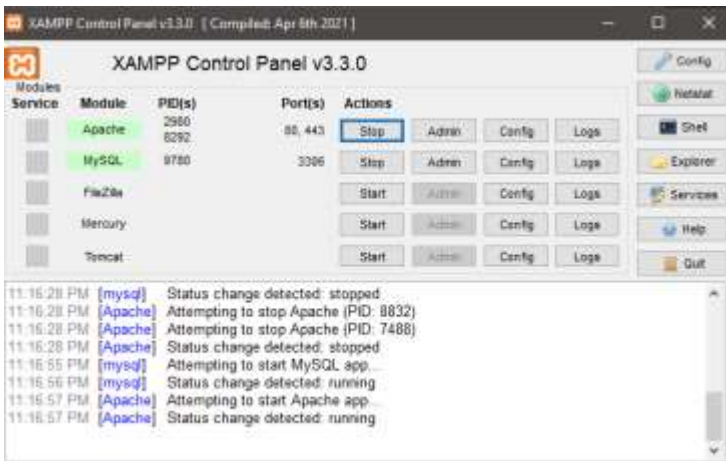
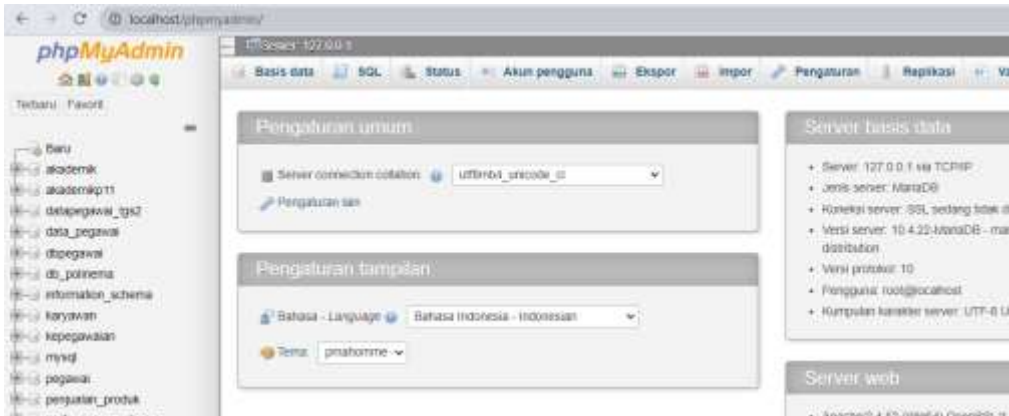
- MySQL dapat berjalan di server
- MySQL ideal untuk aplikasi kecil dan besar
- MySQL handal dan mudah digunakan
- MySQL menggunakan SQL standar
- MySQL bebas untuk diunduh dan digunakan

## 4. Praktikum

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.

Langakah	Keterangan
1	Buka XAMPP Control Panel

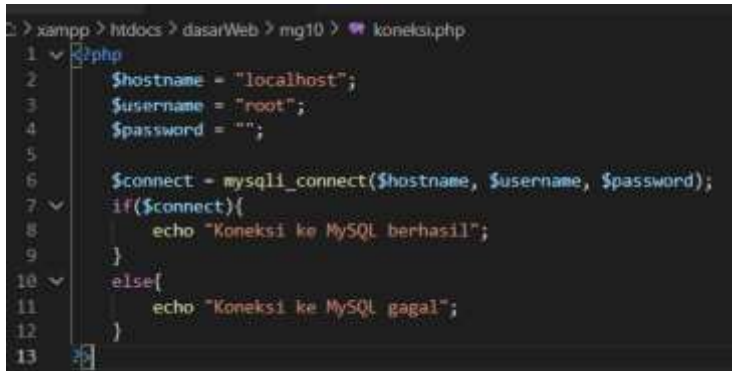

	
2	<p>Jalankan web server dan database MySQL dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL</p> 
3	<p>Jika tidak ada masalah modul Apache dan MySQL akan berwarna hijau sebagai tanda bahwa web server dan database MySQL Server sudah berjalan dan siap digunakan</p>
4	<p>Buka browser kemudian ketikkan 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 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 “”.

Langakah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>koneksi.php</code> di folder <code>mg10</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>  <pre> 1 &lt;?php 2     \$hostname = "localhost"; 3     \$username = "root"; 4     \$password = ""; 5 6     \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password); 7     if(\$connect){ 8         echo "Koneksi ke MySQL berhasil"; 9     } 10    else{ 11        echo "Koneksi ke MySQL gagal"; 12    } 13 </pre>
2	<p>Hentikan layanan MySQL pada XAMPP Control Panel dengan klik tombol Stop. Jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg10/koneksi.php</code>  Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 1)  <b>Jawab :</b></p>  <p>Koneksi gagal karena tidak dapat terhubung ke MySQL sebagai manajemen basis data dan saat ingin mengconnect kan kita haruslah mengaktifkan layanan MySQL</p>
3	<p>Selanjutnya jalankan kembali fitur MySQL dengan klik tombol Start pada XAMPP Control Panel. Jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg10/koneksi.php</code>  Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)  <b>Jawab :</b></p>  <p>Koneksi ke MySQL berhasil sebab layanan MySQL sudah di aktifkan di xampp</p>

## Praktikum Bagian 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:

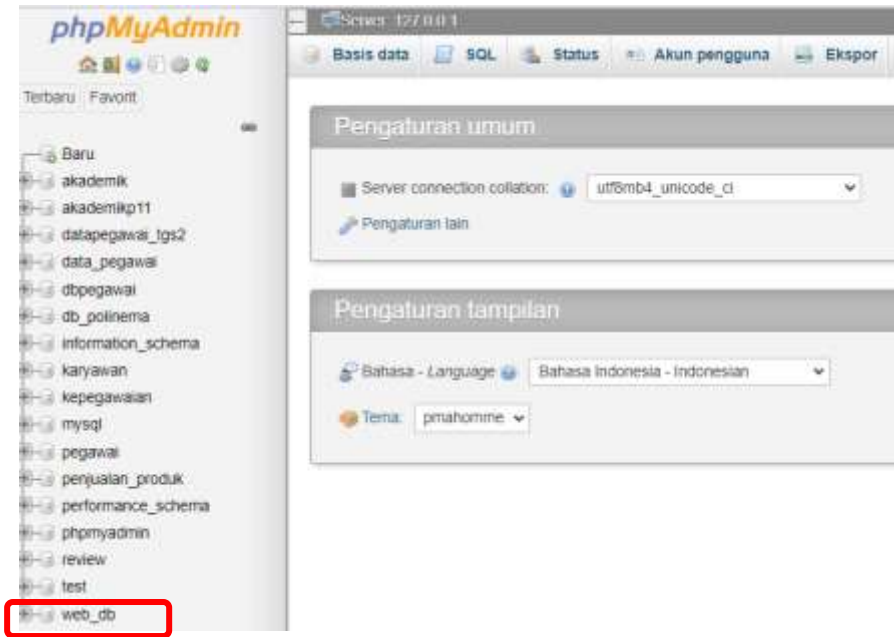
```
<?php
    mysqli_query($koneksi, $SQL);
?>
```

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>mg10</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 createDB.php 2 1 &lt;?php 3 2 \$hostname = "localhost"; 4 3 \$username = "root"; 5 4 \$password = ""; 6 5 6 6 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password); 7 7 if(\$connect){ 8 8     echo "Koneksi ke MySQL berhasil &lt;br&gt;"; 9 9 } 10 10 else{ 11 11     echo "Koneksi ke MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 12 12 } 13 13 \$query = "CREATE DATABASE web_db"; 14 14 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 15 15     echo "Database berhasil dibuat"; 16 16 }else{ 17 17     echo "Database gagal dibuat &lt;br&gt;" . mysqli_error(\$connect); 18 18 } 19 19 mysqli_close(\$connect); 20 20 21 21 </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg10/createDB.php</code></p>
3	<p>Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 3)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Koneksi ke MySQL berhasil Database berhasil dibuat</p> </div>

	Koneksi ke MySQL berhasil dan database web_db berhasil dibuat. Setelah terkoneksi dengan database server kita lakukan query untuk membuat database (mengeksekusi query SQL di dalam PHP)
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan database “web_db” telah dibuat (soal no 4)</p> <p><b>Jawab :</b></p>  <p>Database berhasil dibuat seperti penjelasan sebelumnya, dan muncul juga di localhost bahwa telah dibuat.</p>

#### Praktikum Bagian 4 : Membuat Tabel

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

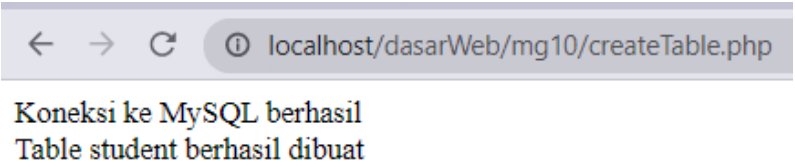
```
CREATE TABLE namaTabel(
    Kolom1 tipeData,
    Kolom2 tipeData,
    :
    Kolom-n tipeData
);
```

Berikut adalah ketentuan tabel yang akan dibuat:

1. Tabel yang akan dibuat bernama “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		



Langakah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>createTable.php</code> di dalam folder <code>mg10</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 createTable.php 2 &lt;?php 3     \$hostname = "localhost"; 4     \$username = "root"; 5     \$password = ""; 6     \$database = "web_db"; 7 8     \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 9     if(\$connect){ 10         echo "Koneksi ke MySQL berhasil &lt;br&gt;"; 11     } 12     else{ 13         echo "Koneksi ke MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 14     } 15     \$query = "CREATE TABLE student ( 16         id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, 17         name VARCHAR(30) NOT NULL, 18         address VARCHAR(100))"; 19 20     if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 21         echo "Table student berhasil dibuat"; 22     }else{ 23         echo "Table student gagal dibuat &lt;br&gt;" . mysqli_error(\$connect); 24     } 25     mysqli_close(\$connect); </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg10/createTable.php</code></p>
3	<p>Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)</p> <p><b>Jawab :</b></p>  <p>Koneksi ke MySQL berhasil Table student berhasil dibuat</p> <p>Koneksi ke MySQL berhasil kemudian perintah membuat tabel didalam database juga berhasil dibuat. Nama tabelnya student dan berisi id dengan type data integer dan sebagai primary key, name dengan tipe data varchar Panjang range 30 dan tidak boleh kosong/null jadi bersifat wajib diisi, address dengan tipe data varchar dengan range 100.</p>
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari <code>localhost/phpmyadmin</code> yang menunjukkan tabel telah dibuat (soal no 6)</p> <p><b>Jawab :</b></p> 



Struktur tabel

Tampilan hubungan

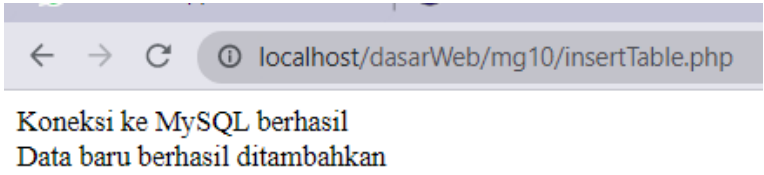
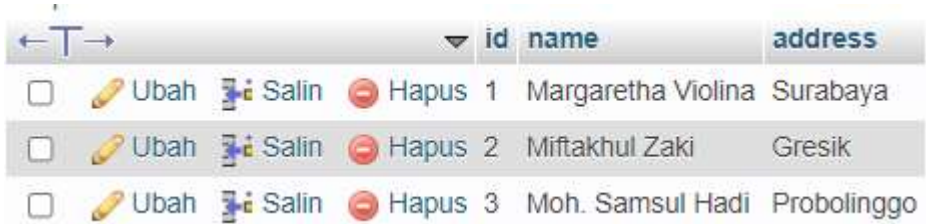
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	<div><div>Ubah</div><div>Hapus</div><div>Lainnya</div></div>
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			<div><div>Ubah</div><div>Hapus</div><div>Lainnya</div></div>
<input type="checkbox"/>	3	address	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL			<div><div>Ubah</div><div>Hapus</div><div>Lainnya</div></div>

## Praktikum Bagian 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	<p>Buat file dengan nama insertTable.php di dalam folder mg10, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> insertTable.php 1  &lt;?php 2      \$hostname = "localhost"; 3      \$username = "root"; 4      \$password = ""; 5      \$database = "web_db"; 6 7      \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8      if(\$connect){ 9          echo "Koneksi ke MySQL berhasil &lt;br&gt;"; 10     } 11     else{ 12         echo "Koneksi ke MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 13     } 14     \$query = "INSERT INTO student (name, address) VALUES 15         ('Margaretha Violina', 'Surabaya'), 16         ('Miftakhul Zaki', 'Gresik'), 17         ('Moh. Samsul Hadi', 'Probolinggo')"; 18 19     if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 20         echo "Data baru berhasil ditambahkan"; 21     }else{ 22         echo "Data baru gagal ditambahkan &lt;br&gt;" . mysqli_error(\$connect); 23     } 24     mysqli_close(\$connect); 25     ?&gt; </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/mg10/insertTable.php</p>
3	<p>Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 7)</p>

	<p><b>Jawab :</b></p>  <p>Data baru berhasil ditambahkan dengan sintaks INSERT INTO.. VALUES untuk memasukan data pada tabel di database beserta nilainya/isi dari tabel yang sudah dibuat sebelumnya.</p>
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 8)</p> <p><b>Jawab :</b></p> 

## Praktikum Bagian 6 : Memasukkan Data Melalui Form

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

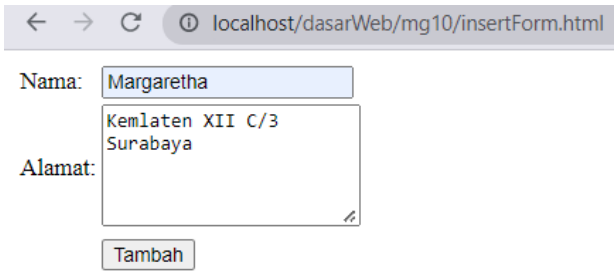
Langakah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama myconnection.php di dalam folder mg10 kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> myconnection.php 1  &lt;?php 2      \$hostname = "localhost"; 3      \$username = "root"; 4      \$password = ""; 5      \$database = "web_db"; 6 7      \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8  ?&gt; </pre>
2	<p>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam folder mg10, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

	<pre> insertForm.html &gt; html &gt; body &gt; form &gt; table &gt; tr &gt; td &gt; textarea 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt;&lt;title&gt;Tambah Data&lt;/title&gt;&lt;/head&gt; 4  &lt;body&gt; 5      &lt;form action="insertProcess.php" method="get"&gt; 6          &lt;table&gt; 7              &lt;tr&gt; 8                  &lt;td&gt;Nama:&lt;/td&gt; 9                  &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="myname"&gt;&lt;/td&gt; 10             &lt;/tr&gt; 11             &lt;tr&gt; 12                 &lt;td&gt;Alamat:&lt;/td&gt; 13                 &lt;td&gt;&lt;textarea name="myaddress" rows="5" cols="20"&gt;&lt;/textarea&gt; 14             &lt;/td&gt; 15             &lt;/tr&gt; 16             &lt;tr&gt; 17                 &lt;td&gt;&amp;nbsp;&lt;/td&gt; 18                 &lt;td&gt;&lt;input type="submit" value="Tambah"&gt;&lt;/td&gt; 19             &lt;/tr&gt; 20         &lt;/table&gt; 21     &lt;/form&gt; 22 &lt;/body&gt; 23 &lt;/html&gt; </pre>
--	--

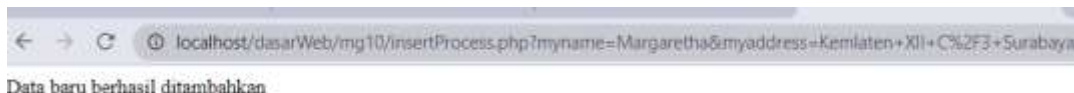
3	<p>Buat file dengan nama insertProcess.php di dalam folder mg10, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> insertProcess.php 1  &lt;?php 2      include "myconnection.php"; 3      \$name = \$_GET["myname"]; 4      \$address = \$_GET["myaddress"]; 5 6      \$query = "INSERT INTO student (name,address) VALUES 7          ('\$name', '\$address')"; 8 9      if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 10         echo "Data baru berhasil ditambahkan"; 11     }else{ 12         echo "Data baru gagal ditambahkan &lt;br&gt;" . mysqli_error(\$connect); 13     } 14     mysqli_close(\$connect); 15 &lt;? </pre>
---	--

4	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg10/insertForm.html
---	--

5	Masukkan satu data baru melalui form.
---	---------------------------------------

6	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari form yang diinputkan, klik tombol Tambah. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p><b>Jawab :</b></p>  <p>Terbentuk form untuk menambahkan data baru pada tabel student di database web_db.</p>
---	---

Dari form diatas setelah diisi data dan klik button tambah selanjutn akan diproses kemudian akan muncul pesan seperti dibawah ini.

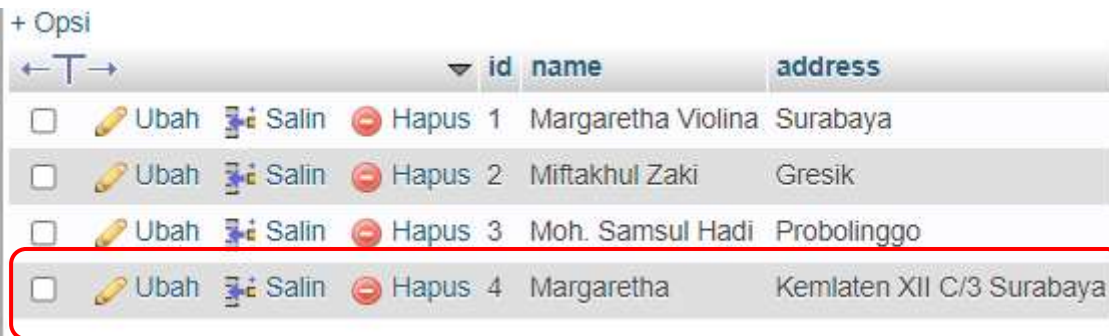
A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL: localhost/dasarWeb/mg10/insertProcess.php?myname=Margaretha&myaddress=Kemlaten+XII+C%2F3+Surabaya. Below the address bar, a message in Indonesian says "Data baru berhasil ditambahkan" (New data successfully added).

Untuk menambahkan data form diperlukan file connection seperti diatas untuk mengetahui database mana koneksi akan dibuat. Kemudian jika diklik tambah data yang dimasukkan tadi juga akan otomatis masuk ke tabel student sebelumnya.

7

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

**Jawab :**

A screenshot of the phpMyAdmin interface. It shows a table with columns 'id', 'name', and 'address'. There are four rows of data. The last row, with id 4, name 'Margaretha', and address 'Kemlaten XII C/3 Surabaya', is highlighted with a red rectangular box. Each row has action icons for 'Ubah' (edit), 'Salin' (copy), and 'Hapus' (delete) to its left.

## Praktikum Bagian 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);
```

Langakah	Keterangan
1	Buat file dengan nama <code>style.css</code> pada folder <code>mg10</code> . Tuliskan kode program berikut:

	<pre> # style.css &gt; tr:nth-child(even) 1  table{ 2    border-collapse: collapse; 3    border-spacing: 0; 4    width: 100%; 5    border: 1px solid #ddd; 6  } 7  th, td{ 8    text-align: left; 9    padding: 16px; 10 } 11 tr:nth-child(even){ 12   background-color: #f2f2f2; 13 } </pre>
2	<p>Buat file dengan nama homeCRUD.php di dalam folder mg10, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> homeCRUD.php 4  &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/&gt;&lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6    &lt;h1&gt;DATA MAHASISWA&lt;/h1&gt; 7    &lt;table&gt; 8      &lt;tr&gt; 9        &lt;th&gt; ID &lt;/th&gt; 10       &lt;th&gt; Nama &lt;/th&gt; 11       &lt;th&gt; Alamat &lt;/th&gt; 12     &lt;/tr&gt; 13     &lt;?php 14       include "myconnection.php"; 15       \$query = "SELECT * FROM student"; 16       \$result = mysqli_query(\$connect,\$query); 17       if(mysqli_num_rows(\$result) &gt; 0){ 18         while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)){ 19           &lt;? 20           &lt;tr&gt; 21             &lt;td&gt; &lt;?php echo \$row["id"]; ?&gt; &lt;/td&gt; 22             &lt;td&gt; &lt;?php echo \$row["name"]; ?&gt; &lt;/td&gt; 23             &lt;td&gt; &lt;?php echo \$row["address"]; ?&gt; &lt;/td&gt; 24           &lt;/tr&gt; 25           &lt;?php 26             } 27           } 28         else{ 29           echo "0 result"; 30         } 31       &lt;?&gt; 32     &lt;/table&gt; 33   &lt;/body&gt; 34 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg10/homeCRUD.php</p>
4	<p>Berikan tangkapan layar dari hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p>

**Jawab :**



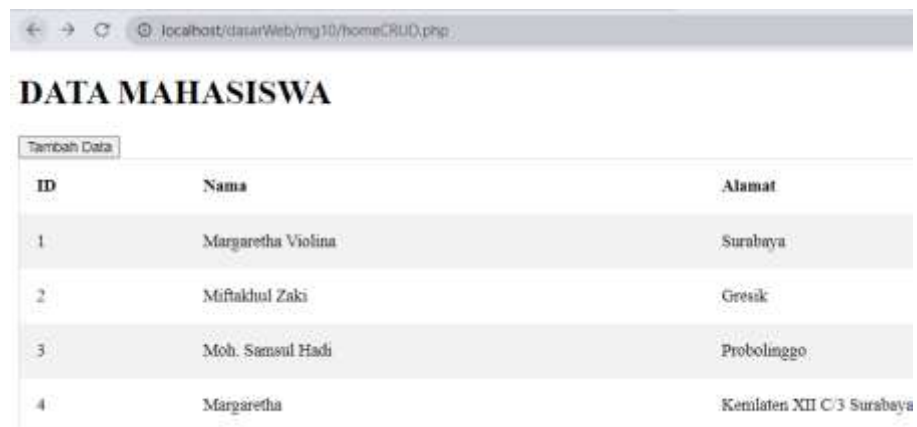
The screenshot shows a web browser at the URL `localhost/dasarWeb/mg10/homeCRUD.php`. The page title is **DATA MAHASISWA**. Below the title is a table with three columns: **ID**, **Nama**, and **Alamat**. The table contains four rows of student data.

ID	Nama	Alamat
1	Margaretha Violina	Surabaya
2	Miftakdul Zaki	Gresik
3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo
4	Margaretha	Kemlanten XII C/3 Surabaya

Tampilan diatas dibuat menarik dengan file css, kemudian untuk perintah SELECT adalah query yang digunakan untuk menampilkan data dari database. Jadi diperintah kode ditulis `SELECT * FROM student` artinya menampilkan semua data dari tabel student. Dalam menampilkan data ini juga diperlukan fungsi `mysqli_fetch_array()` yang menampilkan tabel secara baris per baris dan perlu dipanggil berulang oleh sebab itu menggunakan perulangan `while` seperti di kode.

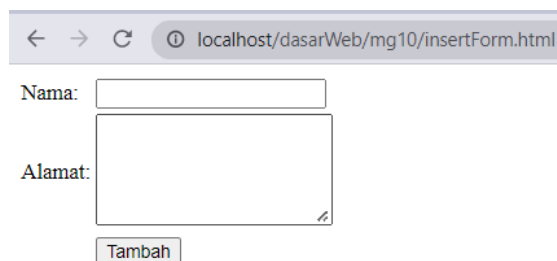
5

Tambahkan link/button pada homeCRUD dengan nama “Tambah Data”, yang jika diklik akan membuka halaman insert Form seperti berikut.



The screenshot shows the same web browser as before, but with an additional button labeled **Tambah Data** located above the table. The table content remains the same.

ID	Nama	Alamat
1	Margaretha Violina	Surabaya
2	Miftakdul Zaki	Gresik
3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo
4	Margaretha	Kemlanten XII C/3 Surabaya



The screenshot shows a web browser at the URL `localhost/dasarWeb/mg10/insertForm.html`. The page contains a form with two input fields: **Nama:** and **Alamat:**. Below the form is a button labeled **Tambah**.

6

Tuliskan tambahan code disini (soal no 12)

Jawab :

```
<head><title>Home</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/></head>
<body>
  <h1>DATA MAHASISWA</h1>
  <a style="text-decoration: none;" href="insertForm.html">
    <input type="submit" value="Tambah Data" /></a>
  <table>
```

## Praktikum Bagian 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	<p>Buka kembali file homeCRUD.php. Tambahkan kode untuk menambahkan tombol Edit dengan menetikkan kode program berikut ini:</p> <pre>homeCRUD.php 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt;&lt;title&gt;Home&lt;/title&gt; 4  &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/&gt;&lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6    &lt;h1&gt;DATA MAHASISWA&lt;/h1&gt; 7    &lt;a style="text-decoration: none;" href="insertForm.html"&gt; 8      &lt;input type="submit" value="Tambah Data" /&gt;&lt;/a&gt; 9    &lt;table&gt; 10     &lt;tr&gt; 11       &lt;th&gt; ID &lt;/th&gt; 12       &lt;th&gt; Nama &lt;/th&gt; 13       &lt;th&gt; Alamat &lt;/th&gt; 14       &lt;th&gt; Aksi &lt;/th&gt; 15     &lt;/tr&gt; 16     &lt;?php 17       include "myconnection.php"; 18       \$query = "SELECT * FROM student"; 19       \$result = mysqli_query(\$connect,\$query); 20       if(mysqli_num_rows(\$result) &gt; 0){ 21         while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)){ 22           ?&gt; 23         &lt;tr&gt; 24           &lt;td&gt; &lt;?php echo \$row["id"]; ?&gt; &lt;/td&gt; 25           &lt;td&gt; &lt;?php echo \$row["name"]; ?&gt; &lt;/td&gt; 26           &lt;td&gt; &lt;?php echo \$row["address"]; ?&gt; &lt;/td&gt; 27           &lt;td&gt; 28             &lt;a href="editForm.php?id=&lt;?php echo \$row["id"];?&gt;"&gt; 29               &lt;button&gt;Edit&lt;/button&gt;&lt;/a&gt; 30           &lt;/td&gt; 31         &lt;/tr&gt;</pre>
2	<p>Buat file dengan nama editForm.php di dalam folder mg10, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>



	<pre> editForm.php 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt;&lt;title&gt;PHP MySQL&lt;/title&gt;&lt;/head&gt; 4  &lt;body&gt; 5      &lt;?php 6          include "myconnection.php"; 7          \$id = \$_GET['id']; 8          \$query = "SELECT * FROM student WHERE id=\$id"; 9          \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); 10         ?&gt; 11         &lt;form action="editProcess.php" method="get"&gt; 12             &lt;table&gt; 13                 &lt;?php 14                     while(\$row=mysqli_fetch_array(\$result)){ 15                         ?&gt; 16                         &lt;tr&gt; 17                             &lt;td&gt;ID:&lt;/td&gt; 18                             &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="myid" value="&lt;?php echo \$row['id'];?&gt;" readonly&gt; &lt;/td&gt; 19                         &lt;/tr&gt; 20                         &lt;tr&gt; 21                             &lt;td&gt;Nama:&lt;/td&gt; 22                             &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="myname" value="&lt;?php echo \$row['name'];?&gt;" &lt;/td&gt; 23                         &lt;/tr&gt; 24                         &lt;tr&gt; 25                             &lt;td&gt;Alamat:&lt;/td&gt; 26                             &lt;td&gt;&lt;textarea name="myaddress" rows="5" cols="20"&gt;&lt;?php echo \$row['address'];?&gt; &lt;/textarea&gt; 27                         &lt;/td&gt; 28                         &lt;/tr&gt; 29                         &lt;tr&gt; 30                             &lt;td&gt;&amp;nbsp;&lt;/td&gt; 31                             &lt;td&gt;&lt;input type="submit" name="save" value="Simpan"&gt;&lt;/td&gt; 32                         &lt;/tr&gt; 33                     &lt;/?php&gt; 34                 &lt;/table&gt; 35             &lt;/form&gt; 36         &lt;/body&gt; 37     &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Buat file dengan nama editProcess.php di dalam folder mg10, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> editProcess.php 1  &lt;?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 &lt;br&gt;". mysqli_error(\$connect); 15     } 16     mysqli_close(\$connect); 17     ?&gt; </pre>
4	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg10/homeCRUD.php</p>
5	<p>Lakukan langkah-langkah eksperimen berikut:</p>

- Klik tombol “edit” pada mahasiswa id=1
- Ubah alamat mahasiswa.
- Klik tombol “simpan”

ID	Nama	Alamat	Aksi
1	Margaretha Violina	Surabaya	[Edit]
2	Miftakul Zaki	Gresik	[Edit]
3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo	[Edit]
4	Margaretha	Kemlanten XII C/3 Surabaya	[Edit]

Pertama tambahkan kolom Aksi dan button edit di isian kolomnya yang memiliki hyperlink ke editForm dimana untuk mengupdate data sebelumnya, misalkan pada eksperimen mengupdate data alamat id 1, jadi ganti alamat lama menjadi alamat baru dan simpan.

6

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

**Jawab :**

Two screenshots of the editForm.php page are shown, separated by a large arrow pointing from left to right. The left screenshot shows the form with ID: 1, Nama: Margaretha Violina, and Alamat: Surabaya. The right screenshot shows the form with ID: 1, Nama: Margaretha Violina, and Alamat: Pondok Purwodadi Kebumen. Below the screenshots is a screenshot of the 'DATA MAHASISWA' table where the address for ID 1 is highlighted in red.

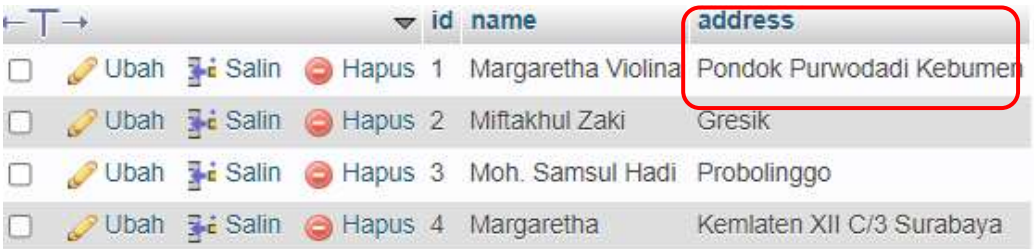
ID	Nama	Alamat
1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen
2	Miftakul Zaki	Gresik
3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo
4	Margaretha	Kemlanten XII C/3 Surabaya

Setelah mengganti ke alamat baru dan klik simpan maka data alamat akan terganti menjadi data baru yang dimasukkan. Dalam menupdate data / mengubah isi tabel diperlukan sintak UPDATE student (naka kolom) pada SET nama, alamat, dengan data yang sudah disimpan di variable nama dan alamat dengan klausa WHERE id (di posisi id yang juga tersimpan data id di dalam variable id)

7

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

**Jawab :**

	
--	--

## Praktikum Bagian 9 : 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
```

Langakah	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>&lt;a href="editForm.php?id=?php echo \$row["id"];?&gt;"&gt; &lt;button&gt;Edit&lt;/button&gt;&lt;/a&gt; &lt;a href="delete.php?id=?php echo \$row["id"];?&gt;"&gt; &lt;button&gt;Hapus&lt;/button&gt;&lt;/a&gt;</pre>
2	<p>Buat file dengan nama delete.php di dalam folder mg10, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

	<pre>delete.php 1  &lt;?php 2      include "myconnection.php"; 3      \$id = \$_GET["id"]; 4 5      \$query = "DELETE FROM student WHERE id=\$id"; 6 7      if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 8          header('Location:homeCRUD.php'); 9      }else{ 10         echo "Data gagal dihapus &lt;br&gt;" . mysqli_error(\$connect); 11     } 12     mysqli_close(\$connect); 13     ?&gt;</pre>																					
3	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg10/homeCRUD.php																					
4	Hapus data mahasiswa dengan id terakhir dengan mengklik tombol “Hapus”																					
5	<p>Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>DATA MAHASISWA</b></p> <div><div>Tambah Data</div><table><thead><tr><th>ID</th><th>Nama</th><th>Alamat</th><th>Aksi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Margaretha Violina</td><td>Pondok Purwodadi Kebumen</td><td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>2</td><td>Miftakhul Zaki</td><td>Gresik</td><td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>3</td><td>Moh. Samsul Hadi</td><td>Probolinggo</td><td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr></tbody></table></div> <p>Pertama buat buttom hapus didalam kolom aksi yang jika di klik memiliki hyperlink ke delete.php untuk diproses penghapusan dengan sintaks DELETE dari tabel student WHERE id=variable id(data pada variable) jadi dihapus otomatis di id berapa buttom hapus di klik. Seperti di percobaan data dihapus dari tabel dengan id paling terakhir sehingga data seperti diatas.</p>	ID	Nama	Alamat	Aksi	1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	Miftakhul Zaki	Gresik	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>					
ID	Nama	Alamat	Aksi																			
1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																			
2	Miftakhul Zaki	Gresik	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																			
3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																			
6	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 16)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <div><div>Copy</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>id</div><div>name</div><div>address</div></div></div><table><tbody><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><a href="#">Ubah</a></td><td><a href="#">Salin</a></td><td><a href="#">Hapus</a></td><td>1</td><td>Margaretha Violina</td><td>Pondok Purwodadi Kebumen</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><a href="#">Ubah</a></td><td><a href="#">Salin</a></td><td><a href="#">Hapus</a></td><td>2</td><td>Miftakhul Zaki</td><td>Gresik</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><a href="#">Ubah</a></td><td><a href="#">Salin</a></td><td><a href="#">Hapus</a></td><td>3</td><td>Moh. Samsul Hadi</td><td>Probolinggo</td></tr></tbody></table></div>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Salin</a>	<a href="#">Hapus</a>	1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Salin</a>	<a href="#">Hapus</a>	2	Miftakhul Zaki	Gresik	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Salin</a>	<a href="#">Hapus</a>	3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Salin</a>	<a href="#">Hapus</a>	1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen																
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Salin</a>	<a href="#">Hapus</a>	2	Miftakhul Zaki	Gresik																
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Salin</a>	<a href="#">Hapus</a>	3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo																

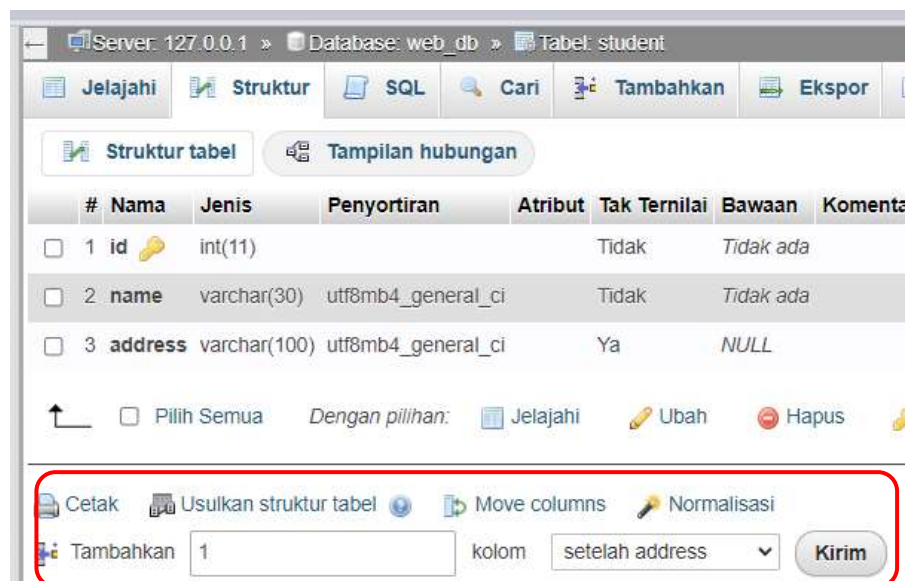
## 5. Tugas

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

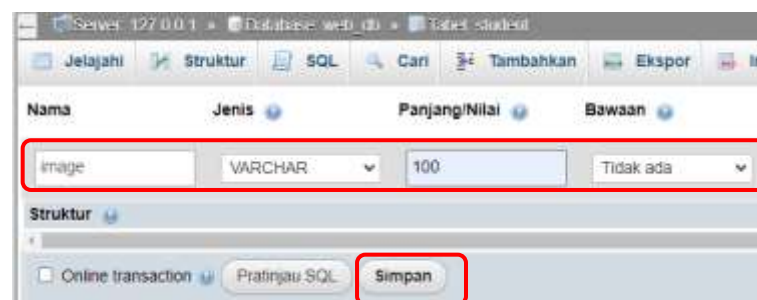
- Tambahkan kolom foto pada tabel **mahasiswa** melalui phpmyadmin (kolom foto berisi url folder dan nama file foto) (soal no 17)

**Jawab :**

1. Tambahkan kolom foto dalam tabel student melalui phpMyAdmin dengan tambah 1 add setelah address dan kirim



2. Kemudian masukkan nama kolom, tipe data, dan range seperti dibawah ini, kemudian klik simpan. Maka kolom image akan terbentuk



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	name	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	address	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL			Ubah Hapus Lainnya
4	image	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

- 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 18)

**Jawab :**

1. Buat folder Uploads didalam folder mg10 sebagai alamat tempat simpan foto
2. Modifikasi dahulu pada file homeCRUD . php tambahkan kode berikut :

```

<tr>
  <th> ID </th>
  <th> Nama </th>
  <th> Alamat </th>
  <th> Foto </th>
  <th> Aksi </th>
</tr>
</tr>
<?php
include "myconnection.php";
$query = "SELECT * FROM student";
$result = mysqli_query($connect,$query);
if(mysqli_num_rows($result) > 0){
  while($row = mysqli_fetch_array($result)){
    <tr>
      <td> <?php echo $row["id"]; ?> </td>
      <td> <?php echo $row["name"]; ?> </td>
      <td> <?php echo $row["address"]; ?> </td>
      <td> " width="100" alt="image"> </td>
      <td>
        <a href="editForm.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
          <button>Edit</button></a>
          <a href="delete.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
            <button>Hapus</button></a>
        </td>
    </tr>
  }
}

```

- Tag <th> Foto </th> untuk membuat kolom didalam baris tabel sehingga membentuk sel
- Tag <td> " width="100" alt="image"> </td> untuk mencari foto yang disimpan dalam folder laptop yaitu Uploads dan mengeprint 'image' yang disimpan dalam var row. Kemudian untuk fotonya diatur ukurannya.

3. Hasilnya akan seperti berikut ini

#### DATA MAHASISWA

ID	Nama	Alamat	Foto	Aksi
1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Miftakhal Zaki	Gresik		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Moh. Samud Hady	Probolinggo		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

4. Modifikasi file insertForm.html tambahkan kode berikut, dan ubah method dengan post untuk mengirim data/nilai langsung ke action untuk ditampung tanpa menampilkan pada URL.

```

<head><title>Tambah Data</title></head>
<body>
  <form enctype="multipart/form-data" action="insertProcess.php" method="post">
    <table>
      <tr>
        <td>Nama:</td>
        <td><input type="text" name="myname"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Alamat:</td>
        <td><textarea name="myaddress" rows="5" cols="20"></textarea>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Foto:</td>
        <td><input type="file" name="myfoto"></td>
      </tr>
    </table>
    <br>
    <tr>
      <td><input type="submit" value="Tambah Foto"></td>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
  </form>

```

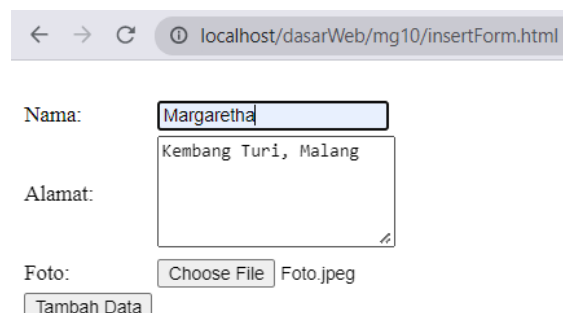
Fungsi atribut `enctype="multipart/form-data"` dalam tag form adalah atribut yang digunakan saat form menggunakan method post dengan tujuan menentukan bagaimana data form dikirim ke server.

5. Modifikasi file `insertProcess.php` dengan menambahkan kode program berikut :

```
insertProcess.php
1  <?php
2      include "myconnection.php";
3      $target_path="Uploads/";
4
5      $target_path=$target_path.basename($_FILES['myfoto']['name']);
6
7      if (move_uploaded_file($_FILES['myfoto']['tmp_name'],$target_path)) {
8          echo "The file ". basename($_FILES['myfoto']['name'])." has been uploaded <br><br>";
9      }else {
10         echo "There was an error uploading the file, please try again!";
11     }
12     $name = $_POST["myname"];
13     $address = $_POST["myaddress"];
14     $image = $_FILES["myfoto"]["name"];
15
16     $query = "INSERT INTO student (name,address,image) VALUES
17     ('$name', '$address', '$image')";
18
19     if(mysqli_query($connect, $query)){
20         echo "Data baru berhasil ditambahkan";
21     }else{
22         echo "Data baru gagal ditambahkan <br>" . mysqli_error($connect);
23     }
24     mysqli_close($connect);
25     ?>
```

- Fungsi kode path dan seleksi kondisi menjelaskan lokasi file dalam struktur folder pada halaman web nantinya. Path file juga dapat digunakan pada saat situs web ingin menautkan ke file eksternal.
- Variabel tentu menyimpan uploadan/data value image
- Variabel query yang berisi informasi database di INSERT INTO tabel student (menambah data) dengan kolom name,address,image yang dibuat sebelumnya ditambahkan data/VALUES yang disimpan dalam variable name, address, dan image.

6. Kemudian tambah data baru yang ada di `homeCRUD.php` atau mengakses `insertForm.html` isikan nama, address, dan upload foto mahasiswa seperti dibawah ini.



← → ↻ localhost/dasarWeb/mg10/insertForm.html

Nama:

Alamat:

Foto:  Foto.jpeg

7. Maka data baru akan berhasil ditambahkan ditabel serta database setelah mengklik Tambah Data.

8. Berikut tampilan pada myadmin



				id	name	address	image	1
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen		
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2	Miftakhul Zaki	Gresik		
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo		
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	17	Margaretha	Kembang Turi, Malang	Foto.jpeg	

Mengenai id mengapa menjadi 17, sebenarnya saat ditambahkan data id nya 15 – dst karena tadi saya mencoba hapus id 15 dan 16 nya jadi gesernya ke id 17. Mengapa bisa begitu karena saya insert data untuk percobaan sampai id tertinggi itu 14 sehingga dimasukkan data dengan foto id nya menjadi 15 dst.

- Tampilkan foto mahasiswa pada tabel yang ada pada homeCRUD.php. (soal no 19)

### Jawab :

Data yang sudah dimasukkan pada percobaans ebelumnya, akan tampil di tabel seperti dibawah ini. Untuk masalah mengapa masalah id = 17 untuk data barunya, karena

DATA MAHASISWA				
ID	Nama	Alamat	Foto	Aksi
1	Margaretha Violina	Pondok Purwodadi Kebumen		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Miftakhul Zaki	Gresik		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Moh. Samsul Hadi	Probolinggo		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
17	Margaretha	Kembang Turi, Malang		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

### Referensi :

1. Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-bystep 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