

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

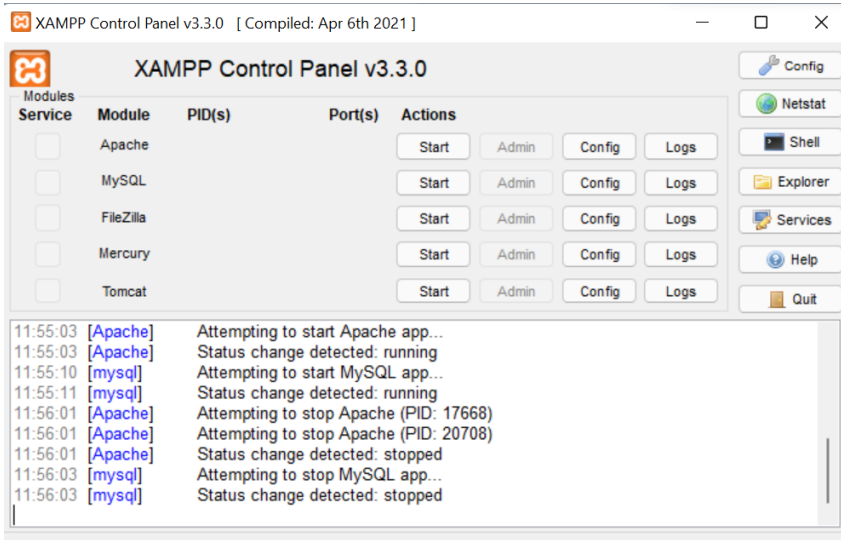
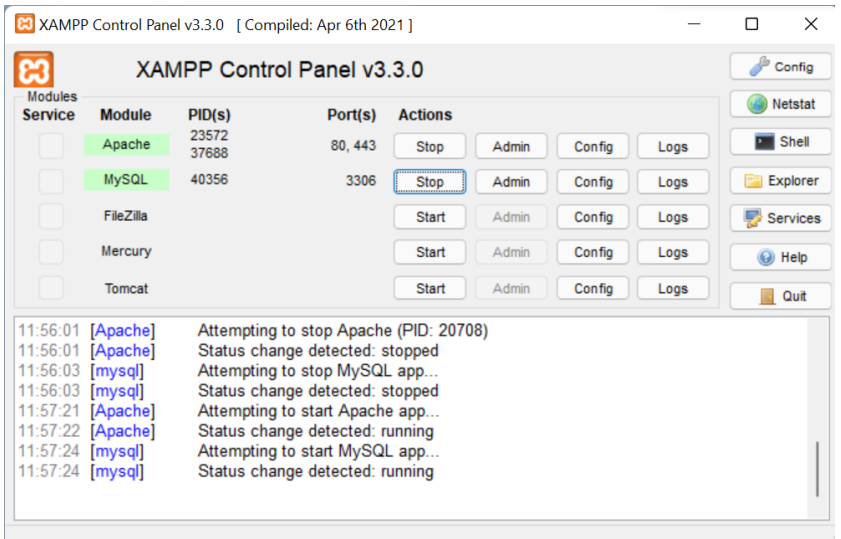
Basis data adalah kumpulan data dalam bentuk file/tabel/arsip yang saling berhubungan dan tersimpan dalam media penyimpanan elektronis, untuk kemudahan dalam pengaturan, pemilahan, pengelompokan dan pengorganisasian data sesuai tujuan. Basis data juga dapat diartikan sebagai kumpulan informasi yang disimpan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

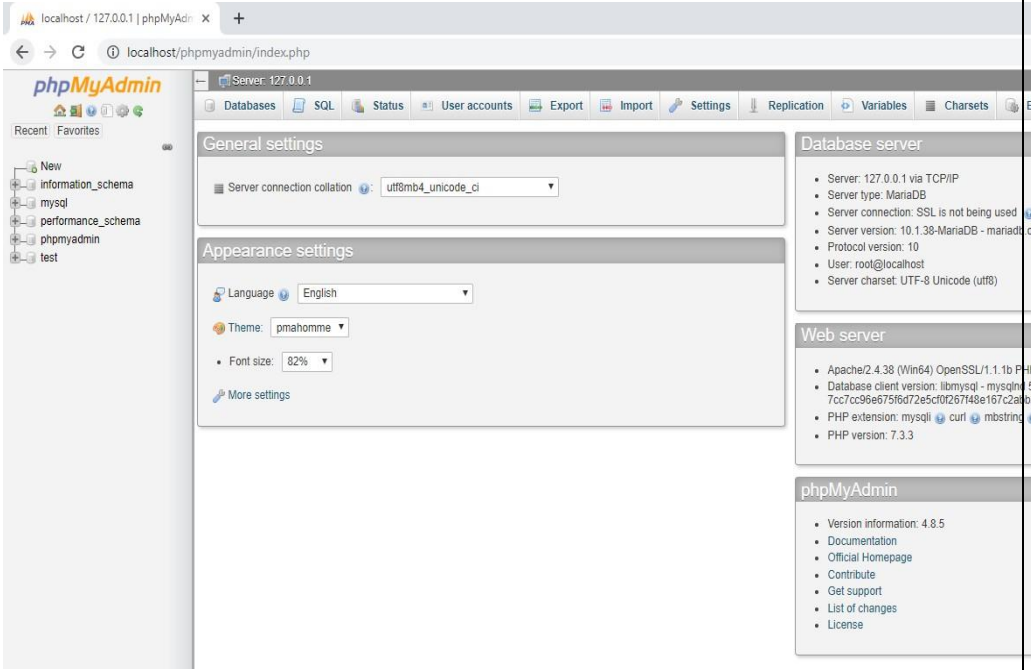
MySQL merupakan salah satu sistem manajemen basis data yang telah banyak digunakan. MySQL diciptakan pada tahun 1979 oleh Michael Monty Widenius. MySQL adalah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS). PHP dan MySQL adalah kombinasi bahasa pemrograman dan database yang paling populer 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.

| 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: |

```

koneksi.php
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     ?>

```

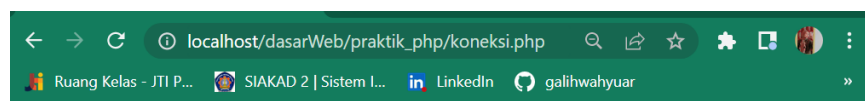
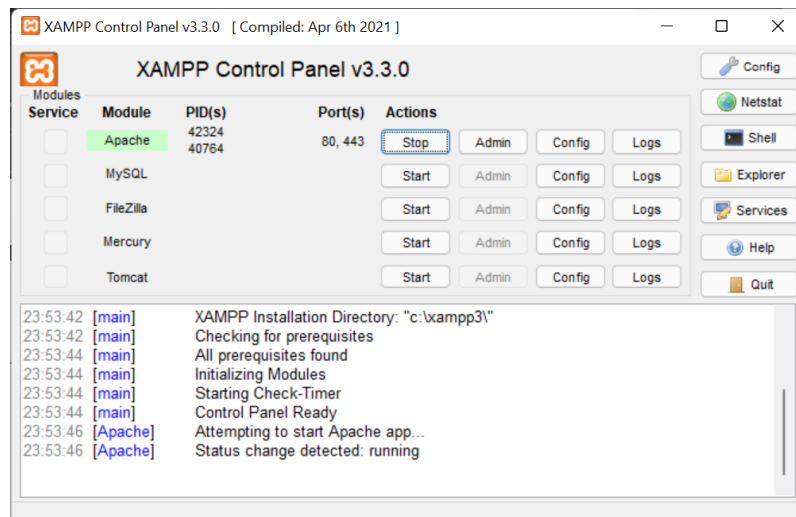
3

Hentikan layanan MySQL pada XAMPP Control Panel dengan klik tombol Stop.

Jalankan kode program dengan mengetikkan

localhost/dasarWeb/praktik_php/koneksi.php

Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 1)

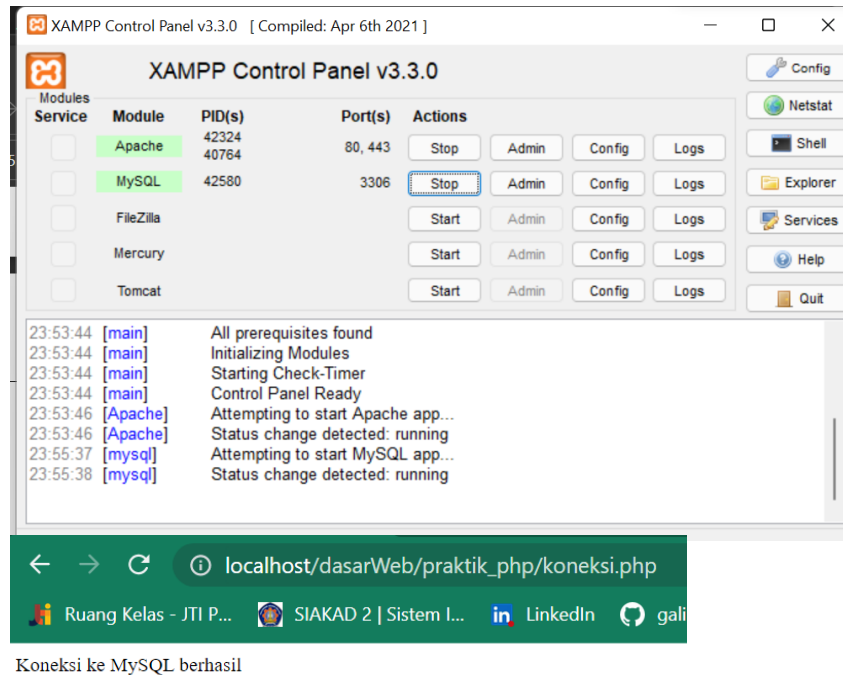


Warning: mysqli_connect(): (HY000/2002): No connection could be made because the target machine actively refused it, in C:\xampp3\htdocs\dasarWeb\praktik_php\koneksi.php on line 6

Koneksi ke MySQL gagal

4

Selanjutnya jalankan kembali fitur MySQL dengan klik tombol Start pada XAMPP Control Panel. Jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/koneksi.php`
Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)



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.

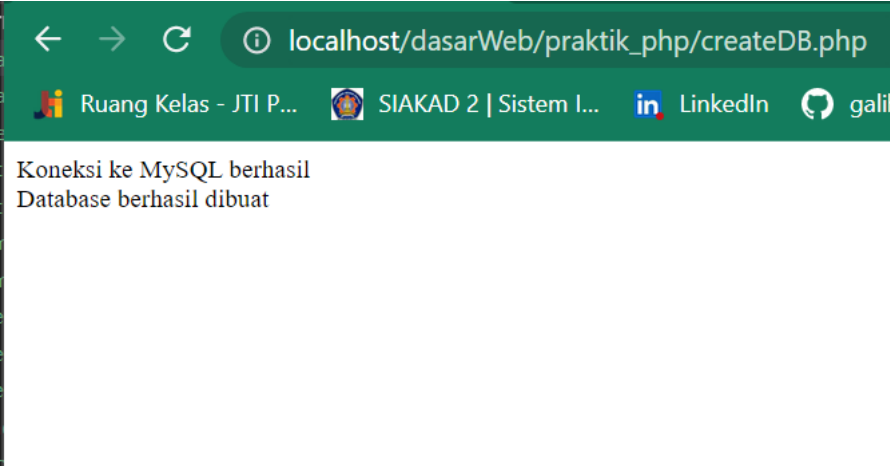
Setelah berhasil melakukan koneksi dengan database server, kita bisa melakukan *query* untuk membuat database. Fungsi yang dapat digunakan adalah `mysqli_query()`. Sintaks `mysqli_query()` adalah sebagai berikut:

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

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

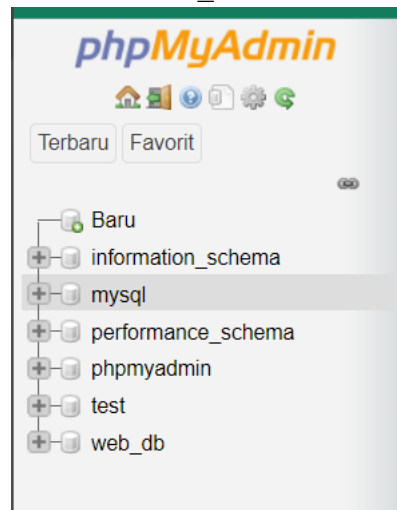
```
CREATE DATABASE namaDatabase;
```

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> createDB.php 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); </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>  |

4

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




Praktikum 4: Membuat Tabel

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

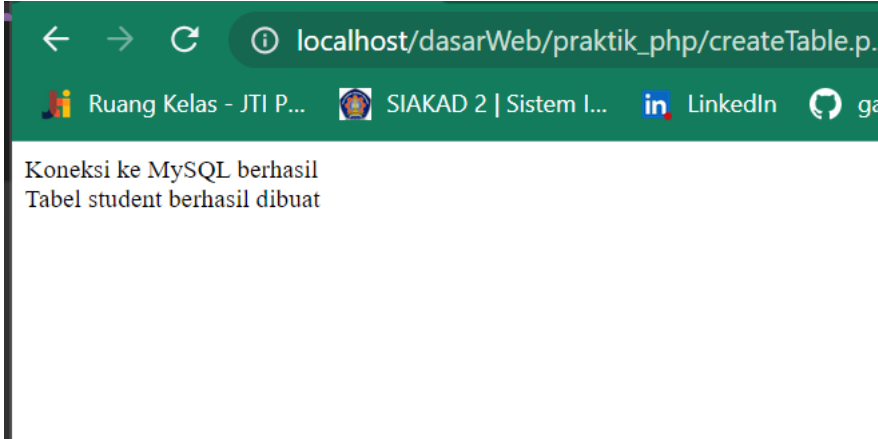
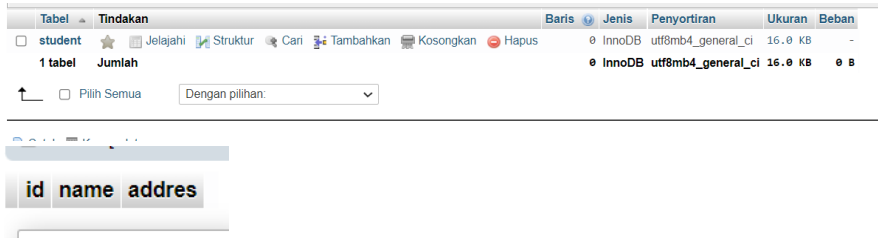
```
CREATE TABLE namaTabel(  
    Kolom1 tipedata,  
    Kolom2 tipedata,  
    :  
    Kolom-n tipedata  
);
```

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 | | |

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | <p>Buat file dengan nama createTable.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>createTable.php 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 addres 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 mysqli_close(\$connect); 28 ?></pre> |

| | |
|---|--|
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/createTable.php |
| 3 | <p>Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)</p>  |
| 4 | <p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan tabel telah dibuat (soal no 6)</p>  |

Praktikum 5: Memasukkan Data pada Tabel

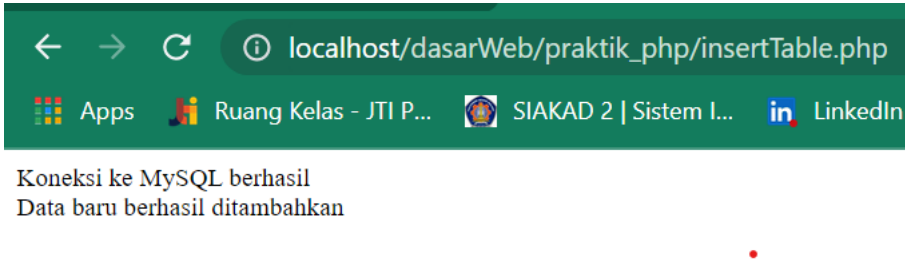
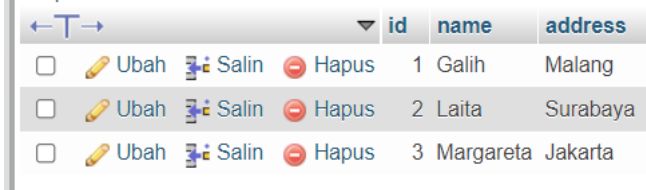
Perintah INSERT INTO ... VALUES digunakan untuk memasukkan data pada tabel yang tersimpan di database. Sintaks dasar perintah INSERT INTO ... VALUES adalah sebagai berikut:

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

| Langkah | Keterangan |
|---------|---|
| 1 | <p>Buat file dengan nama insertTable.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> |

insertTable.php

```
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     $query = "INSERT into student(name, address)
17         VALUES ('Kevin', 'Malang'),
18         ('Stephanie', 'Surabaya'),
19         ('Sammy', 'Jakarta'),
20         ('Galih', 'Probolinggo'),
21         ('Zidane', 'Probolinggo');
22
23
24     if(mysqli_query($connect, $query)){
25         echo "Data baru berhasil ditambhkan";
26     }
27     else{
28         echo "Data Baru gagal ditambahkan <br>". mysqli_error($connect);
29     }
30     mysqli_close($connect);
31 ?>
```

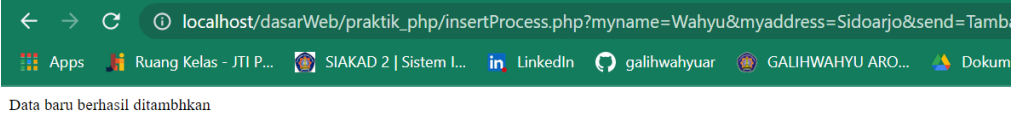
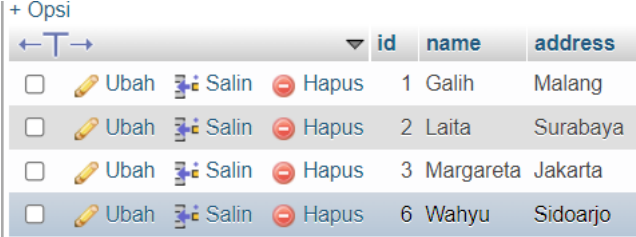
| | |
|---|--|
| | Pada baris 17-19, isikan data student dengan nama Anda dan 2 mahasiswa yang absennya setelah absen Anda. |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertTable.php |
| 3 | <p>Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 7)</p>  |
| 4 | <p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 8)</p>  |

Praktikum 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.

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | <p>Buat file dengan nama myconnection.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 </pre> |
| 2 | <p>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> |

| | |
|---|--|
| | <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>Data baru berhasil ditambhkan</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|----------|------|---------|---|---|-------|--------|---|---|-------|----------|---|---|-----------|---------|---|---|-------|----------|
| 7 | <p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 10)</p>  <table><tr><th></th><th>id</th><th>name</th><th>address</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus</td><td>1</td><td>Galih</td><td>Malang</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus</td><td>2</td><td>Laita</td><td>Surabaya</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus</td><td>3</td><td>Margareta</td><td>Jakarta</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus</td><td>6</td><td>Wahyu</td><td>Sidoarjo</td></tr></table> | | id | name | address | <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 1 | Galih | Malang | <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 2 | Laita | Surabaya | <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 3 | Margareta | Jakarta | <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 6 | Wahyu | Sidoarjo |
| | id | name | address | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 1 | Galih | Malang | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 2 | Laita | Surabaya | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 3 | Margareta | Jakarta | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus | 6 | Wahyu | Sidoarjo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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># style.css > 🚀 table 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> |

```

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     <a href="insertForm.html"><button>Tambah Data</button></a>
10    <br>
11    <br>
12    <br>
13
14    <table>
15      <tr>
16        <th> ID </th>
17        <th> Nama </th>
18        <th> Alamat </th>
19        <th> Aksi </th>
20      </tr>
21      <?php
22        include "myconnection.php";
23
24        $query = "SELECT * FROM student";
25        $result = mysqli_query($connect, $query);
26
27        if(mysqli_num_rows($result) > 0){
28          while($row = mysqli_fetch_array($result)){
29
30          }
31          <tr>
32            <td> <?php echo $row["id"]; ?> </td>
33            <td> <?php echo $row["name"]; ?> </td>
34            <td> <?php echo $row["address"]; ?> </td>
35            <td>
36              <a href="editForm.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
37                <button>Edit</button></a>
38              <a href="delete.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
39                <button>Hapus</button></a>
40            </td>
41          </tr>
42          <?php
43            }
44          else{
45            echo "0 results";
46          }
47        ?>
48      </table>
49    </body>

```

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

4 Berikan tangkapan layar dari hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)

← → ↻ 🌐 localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php

📱 Apps 🏠 Ruang Kelas - JTI P... 📺 SIAKAD 2 | Sistem I... 🔗 LinkedIn 🔄 galihwahyuar 🌐 GALIHWAHYU ARO... 📄 Dokumen pembelaj... 🔄 Konversi C

DATA MAHASISWA

| ID | Nama | Alamat |
|----|-----------|----------|
| 1 | Galih | Malang |
| 2 | Laita | Surabaya |
| 3 | Margareta | Jakarta |
| 6 | Wahyu | Sidoarjo |

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)

```
36         }  
37     }  
38     else {  
39         echo "0 results";  
40     }  
41     ?>  
42     </table>  
43     </body>  
44 </html>
```

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:

```
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     <a href="insertForm.html"><button>Tambah Data</button></a>
10    <br>
11    <br>
12    <br>
13
14    <table>
15      <tr>
16        <th> ID </th>
17        <th> Nama </th>
18        <th> Alamat </th>
19        <th> Aksi </th>
20      </tr>
21      <?php
22        include "myconnection.php";
23
24        $query = "SELECT * FROM student";
25        $result = mysqli_query($connect, $query);
26
27        if(mysqli_num_rows($result) > 0){
28          while($row = mysqli_fetch_array($result)){
29
30          }
31          <tr>
32            <td> <?php echo $row["id"]; ?> </td>
33            <td> <?php echo $row["name"]; ?> </td>
34            <td> <?php echo $row["address"]; ?> </td>
35            <td>
36              <a href="editForm.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
37                <button>Edit</button></a>
38              <a href="delete.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
39                <button>Hapus</button></a>
40            </td>
41          </tr>
42          <?php
43            }
44          else{
45            echo "0 results";
46          }
47        ?>
48      </table>
49    </body>
```

| | |
|---|--|
| 2 | <p>Buat file dengan nama editForm.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> editForm.php 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 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="myid" value="<?php echo \$row['id'];?>" readonly> </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 typr="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> editProcess.php 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 gagal ". mysqli_error(\$connect); 15 } 16 mysqli_close(\$connect); 17 > </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)

localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php

Apps

Ruang Kelas - JTI P...

SIAKAD 2 | Sistem I...

LinkedIn

galihwahyuar

DATA MAHASISWA

Tambah Data

| ID | Nama | Alamat |
|----|-----------|----------|
| 1 | Galih | Malang |
| 2 | Laita | Surabaya |
| 3 | Margareta | Jakarta |
| 6 | Wahyu | Sidoarjo |
| 7 | Fadil | Surabaya |

7

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

id

name

address

Ubah

Salin

Hapus

1

Galih

Malang

Ubah

Salin

Hapus

2

Laita

Surabaya

Ubah

Salin

Hapus

3

Margareta

Jakarta

Ubah

Salin

Hapus

6

Wahyu

Sidoarjo

Ubah

Salin

Hapus

7

Fadil

Surabaya

Ubah

Salin

Hapus

9

Nur

Jogja

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> 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 <button>Tambah Data</button> 10 11 12 13 14 <table> 15 <tr> 16 <th> ID </th> 17 <th> Nama </th> 18 <th> Alamat </th> 19 <th> Aksi </th> 20 </tr> 21 <?php 22 include "myconnection.php"; 23 24 \$query = "SELECT * FROM student"; 25 \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); 26 27 if(mysqli_num_rows(\$result) > 0){ 28 while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)){ 29 30 } 31 <tr> 32 <td> <?php echo \$row["id"]; ?> </td> 33 <td> <?php echo \$row["name"]; ?> </td> 34 <td> <?php echo \$row["address"]; ?> </td> 35 <td> 36 <a href="editForm.php?id=<?php echo \$row["id"];?>"> 37 <button>Edit</button> 38 <a href="delete.php?id=<?php echo \$row["id"];?>"> 39 <button>Hapus</button> 40 </td> 41 <?php 42 } 43 } 44 else{ 45 echo "0 results"; 46 } 47 ?> 48 </table> 49 </body> </pre> |
| 2 | <p>Buat file dengan nama delete.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> |

delete.php

```
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     mysqli_close();
16     ?>
```

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)

localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php

Apps

Ruang Kelas - JTI P...

SIAKAD 2 | Sistem L...

LinkedIn

galihwahyuar

GALIHWAHYU ARO...

Dokumen pembelaj...

Konversi

DATA MAHASISWA

Tambah Data

| ID | Nama | Alamat | Aksi |
|----|-----------|----------|----------------------------------|
| 1 | Galih | Malang | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |
| 2 | Laita | Surabaya | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |
| 3 | Margareta | Jakarta | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |
| 6 | Wahyu | Sidoarjo | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |
| 9 | Nur | Jogja | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |

6

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

idnameaddress

Ubah

Salin

Hapus

1GalihMalang

Ubah

Salin

Hapus

2LaitaSurabaya

Ubah

Salin

Hapus

3MargaretaJakarta

Ubah

Salin

Hapus

6WahyuSidoarjo

Ubah

Salin

Hapus

9NurJogja

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)
- 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)

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

```
editProcess.php
1  <?php
2      include "myconnection.php";
3
4      $id = $_GET["myid"];
5      $name = $_GET["myname"];
6      $address = $_GET["myaddress"];
7      $foto = $_FILES['myfoto']['name'];
8      $tempdata = $_FILES['myfoto']['tmp_name'];
9
10     $lokasigambar = "img/";
11
12     move_uploaded_file($tempdata, $lokasigambar . $foto);
13
14
15     $query = "UPDATE student SET name='$name', address='$address' WHERE id=$id";
16
17     if(mysqli_query($connect, $query)){
18         header('Location:homeCRUD.php');
19     }
20     else{
21         echo "Gagal mengubah data <br>". mysqli_error($connect);
22     }
23     mysqli_close($connect);
24  ?>
```

```
insertForm.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Tambah Data</title>
5      </head>
6      <body>
7          <form action="insertProcess.php" method="get" enctype="multipart/form-data">
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> Tambah Data </td>
21                     <td><input type="file" name="myfoto"></td>
22                 </tr>
23                 <tr>
24                     <td> <input type="submit" name="send" value="Tambah"></td>
25                 </tr>
26             </table>
27         </form>
28     </body>
29 </html>
```

```

insertProcess.php
1  <?php
2      include "myconnection.php";
3
4      $name=$_GET["myname"];
5      $address=$_GET["myaddress"];
6      $foto = $_FILES['myfoto']['name'];
7      $tempdata = $_FILES['myfoto']['tmp_name'];
8
9      $lokasigambar ="img/";
10
11     $query = "INSERT INTO student (name, address, foto)
12             VALUES('$name', '$address', '$foto')";
13
14     if(mysqli_query ($connect, $query)){
15         header('Location:homeCRUD.php');
16     }
17     else{
18         echo "Data Baru gagal ditambahkan <br>". mysqli_error($connect);
19     }
20     mysqli_close($connect);
21  ?>

```

```

homeCRUD.php
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          <a href="insertForm.html"><button>Tambah Data</button></a>
10         <br>
11         <br>
12         <br>
13
14         <table>
15             <tr>
16                 <th> Foto </th>
17                 <th> ID </th>
18                 <th> Nama </th>
19                 <th> Alamat </th>
20                 <th> Aksi </th>
21             </tr>
22             <?php
23                 include "myconnection.php";
24
25                 $query = "SELECT * FROM student";
26                 $result = mysqli_query($connect, $query);
27
28                 if(mysqli_num_rows($result) > 0){
29                     while($row = mysqli_fetch_array($result)){
30
31                         <tr>
32
33                             <td>  alt="></td>
34                             <td> <?php echo $row["id"]; ?> </td>
35                             <td> <?php echo $row["name"]; ?> </td>
36                             <td> <?php echo $row["address"]; ?> </td>
37                             <td>
38                                 <a href="editForm.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
39                                     <button>Edit</button></a>
40                                 <a href="delete.php?id=<?php echo $row["id"];?>">
41                                     <button>Hapus</button></a>
42                             </td>
43                         </tr>
44                     <?php
45                         }
46                     else{
47                         echo "0 results";
48                     }
49                 <?php
50             </td>
51         </table>
52     </body>
53 </html>

```

DATA MAHASISWA

Tambah Data

| Foto | ID | Nama | Alamat | Aksi |
|--|----|-----------|----------|----------------------|
|  | 1 | Galih | Malang | <div>EditHapus</div> |
|  | 2 | Laita | Surabaya | <div>EditHapus</div> |
|  | 3 | Margareta | Jakarta | <div>EditHapus</div> |
|  | 6 | Wahyu | Sidoarjo | <div>EditHapus</div> |
|  | 9 | Nur | Jogja | <div>EditHapus</div> |

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