DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

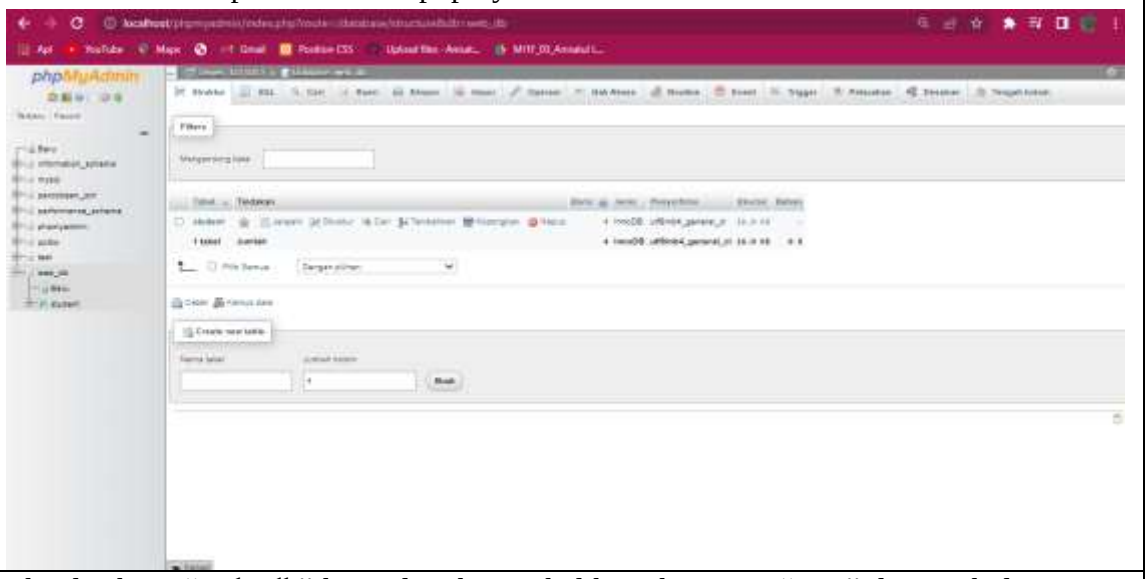
PHP dan MySQL
(Bagian 2)

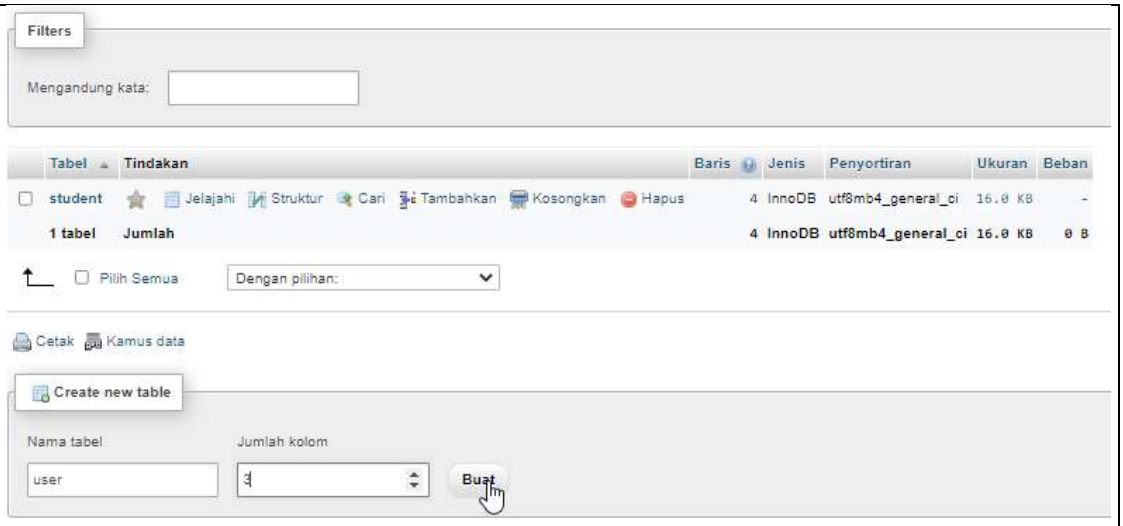
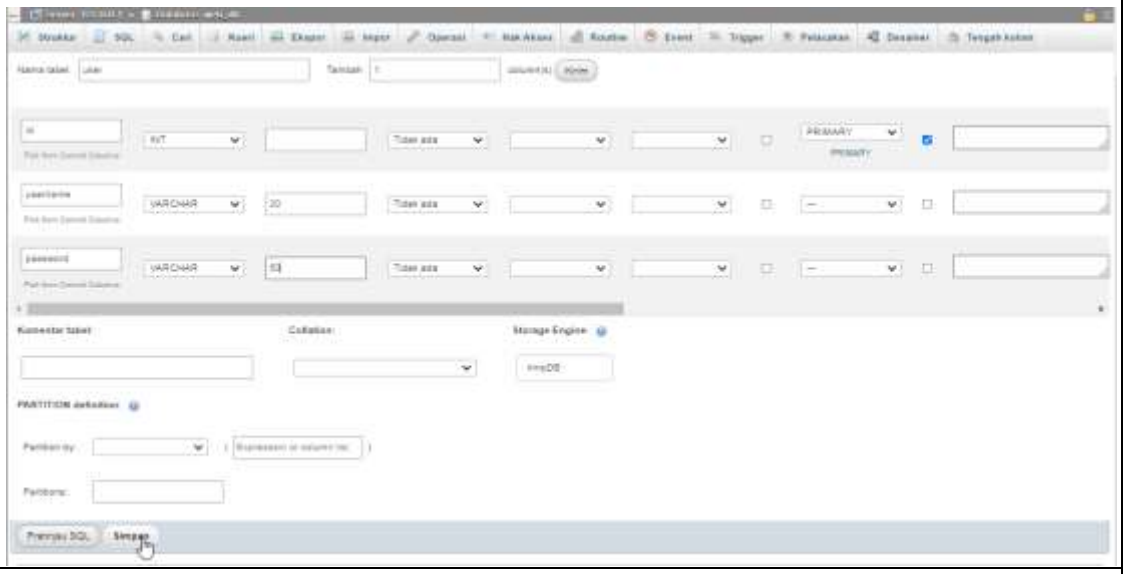
Disusun Oleh :
Anisatul Latifah
2131710008
MI-1F

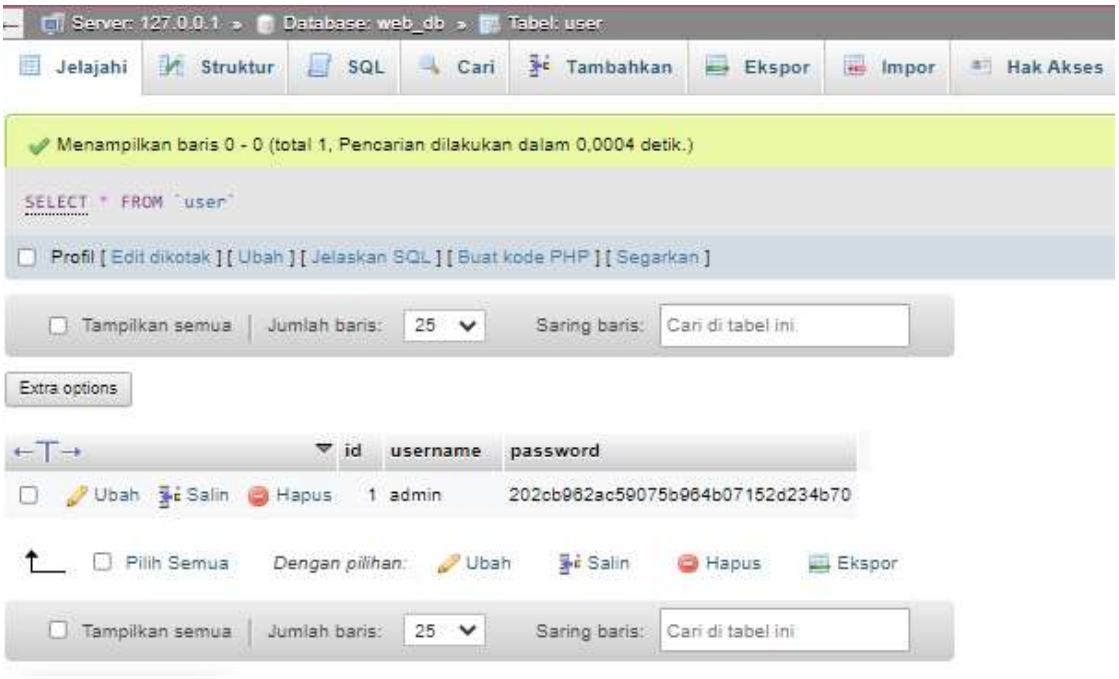
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN AJARAN 2021/2022

Praktikum Bagian 1. Membuat fitur login

Langkah	Keterangan
1	Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL.
2	Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin.
3	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin 
4	Buka database “web_db” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3”. Klik tombol “Go”.

<table>
<tr><td></td><td> 
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user, untuk membuat tabel klik tombol “Save”.
  </td></tr>
<tr><td>7</td><td>Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user dengan memilih tab “Insert”. Berikan fungsi MD5 pada kolom password.
</td></tr>
</table>

8	Tunjukkan hasil *screenshot* isi tabel user (soal no 1) Jawab : 

9	Tuliskan *query* untuk membuat tabel user menggunakan fungsi mysqli_query() (soalno 2)
	Jawab :
	myconnection.php — Downloads / koneksi.php — Desktop\...\praktik_php
	`<?php`
	`$hostname = "localhost";`
	`$username = "root";`
	`$password = "";`
	`$database = "web_db";`
	`$connect = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);`
	`?>`
	koneksi.php — Desktop\...\praktik_php / insertTable.php — Downl
	`<?php`
	`$hostname = "localhost";`
	`$username = "root";`
	`$password = "";`
	`$connect = mysqli_connect($hostname, $username, $password);`
	`if($connect){`
	`echo "Koneksi ke MySQL berhasil";`
	`}`
	`else{`
	`echo "Koneksi ke MySQL gagal";`
	`}`
	`?>`

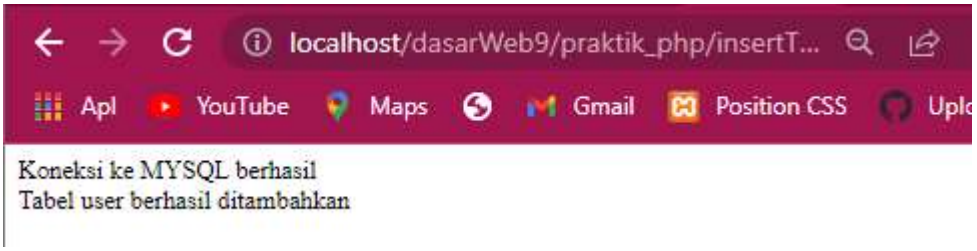
```php
<?php
    $hostname = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $database = "web_db";

    $connect = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);

    if($connect) {
        echo "Koneksi ke MYSQL berhasil <br>";
     }
     else {
        echo "Koneksi ke MYSQL gagal" . mysqli_connect_error();
    }

    $query = "CREATE TABLE user (
                id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
                username VARCHAR(20) NOT NULL,
                address VARCHAR(50))";

    if (mysqli_query($connect, $query)){
        echo "Tabel user berhasil dibuat";
    }
    else {
        echo "Tabel user gagal dibuat <br>" . mysqli_error($connect);
    }

    mysqli_close($connect);

?>
```

localhost/dasarWeb9/praktik_php/create...

Apl YouTube Maps Gmail Position CSS

Koneksi ke MYSQL berhasil
Tabel user gagal dibuat
Table 'user' already exists

Tabel user tidak dapat ditambahkan lagi karena sudah dibuat sebelumnya didalam localhost/phpMyAdmin/.

10	Tuliskan *query* untuk memasukkan data ke tabel user menggunakan fungsi mysqli_query() (soal no 3) Jawab : `<?php` `$hostname = "localhost";` `  $username = "root";` `  $password = "";` `  $database = "web_db";` `  $connect = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);` `  if($connect) {` `  echo "Koneksi ke MYSQL berhasil  ";` `  }` `  else {` `  echo "Koneksi ke MYSQL gagal" . mysqli_connect_error();` `  }` `  $query = "INSERT into user(username, password)` `  VALUES('admin','123')";` `  if (mysqli_query($connect, $query)){` `  echo "Tabel user berhasil ditambahkan";` `  }` `  else {` `  echo "Tabel user gagal ditambahkan  " . mysqli_error($connect);` `  }` `  mysqli_close($connect);` `?>` 

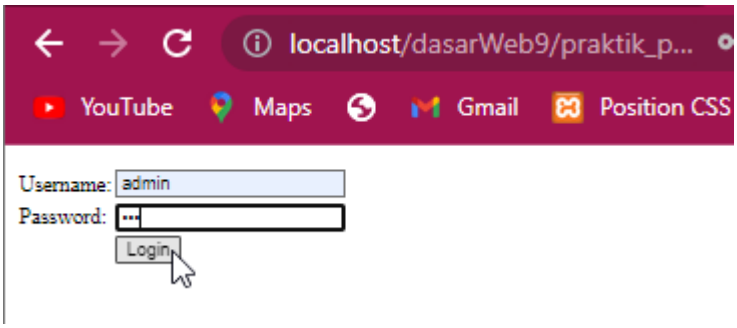
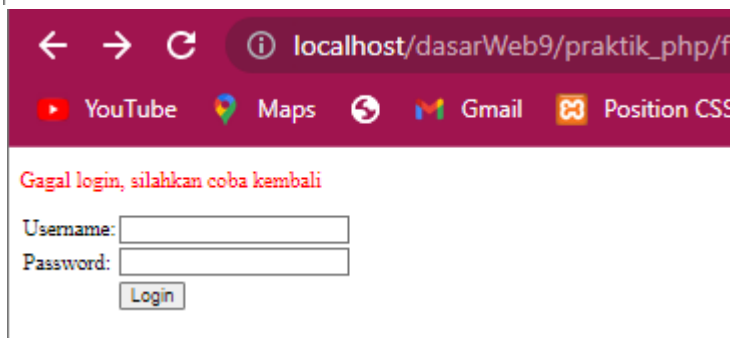
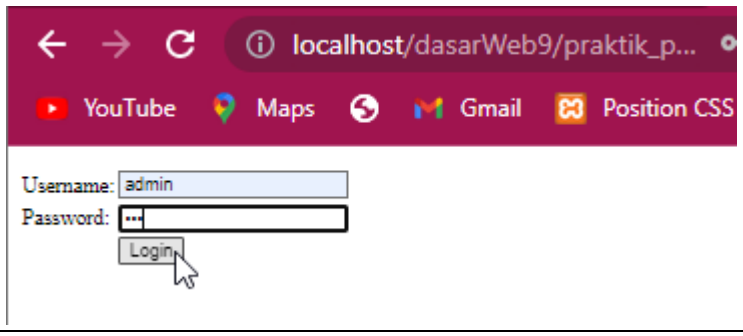
Praktikum Bagian 2. Login Single User

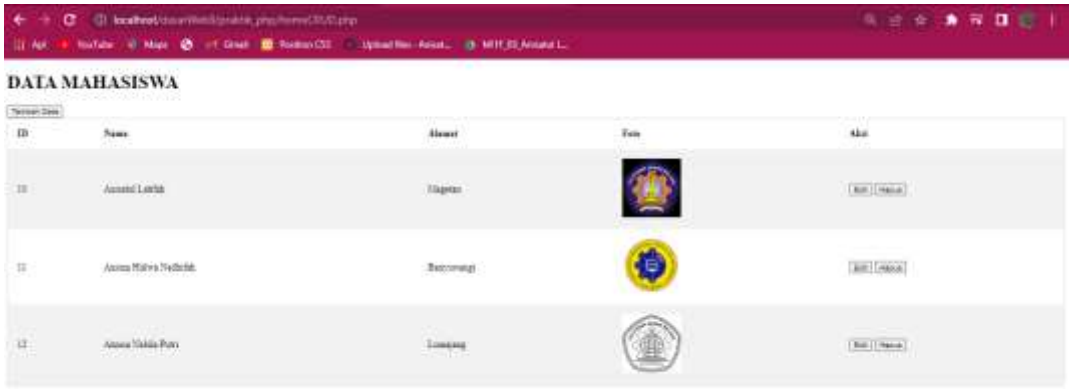
Langkah	Keterangan
1	Buka folder praktik_php di dalam folder xampp/htdocs.
2	Buat file dengan nama loginForm.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3   <head>
4       <title>Login Page</title>
5   </head>
6   <body>
7       <?php
8           if(isset($_GET["error"])) {
9               $error = $_GET["error"];
10          }
11          else{
12              $error = "";
13          }
14
15          $message = "";
16          if($error=="gagal") {
17              $message = "Gagal login, silahkan coba kembali";
18          }
19  ?>
20  <p style="color:red"><?php echo $message;?></p>
21  <form action="prosesLogin.php" method="post">
22      <table>
23          <tr>
24              <td>Username:</td>
25              <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
26          </tr>
27          <tr>
28              <td>Password:</td>
29              <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
30          </tr>
31          <tr>
32              <td> </td>
33              <td><input type="submit" name="Login" value="Login"></td>
34          </tr>
35      </table>
36  </form>
37  </body>
38  </html>
```

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

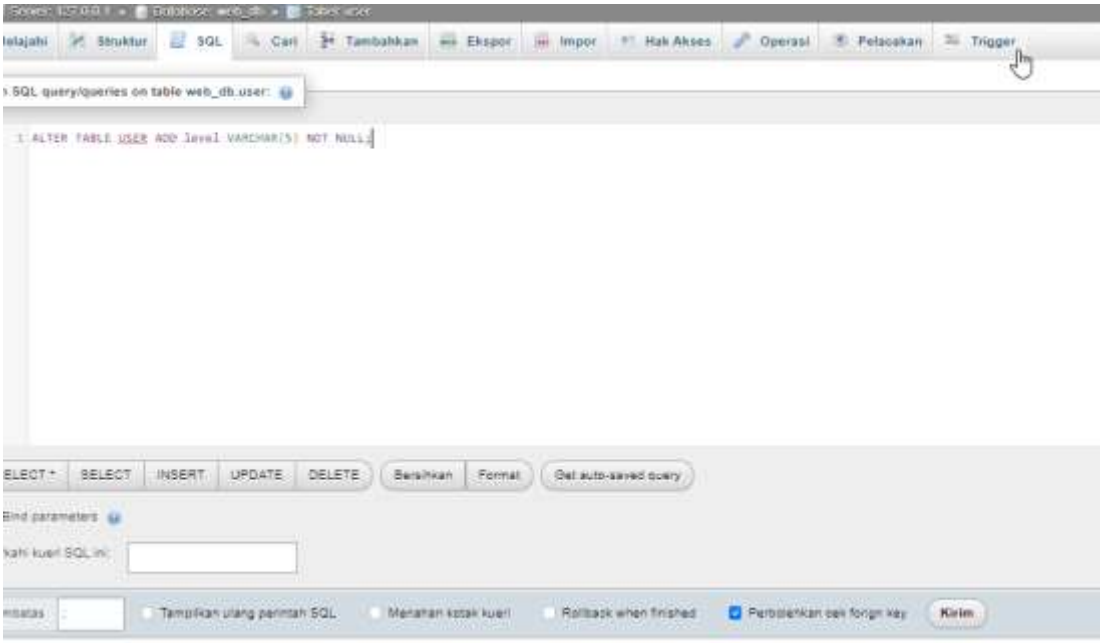
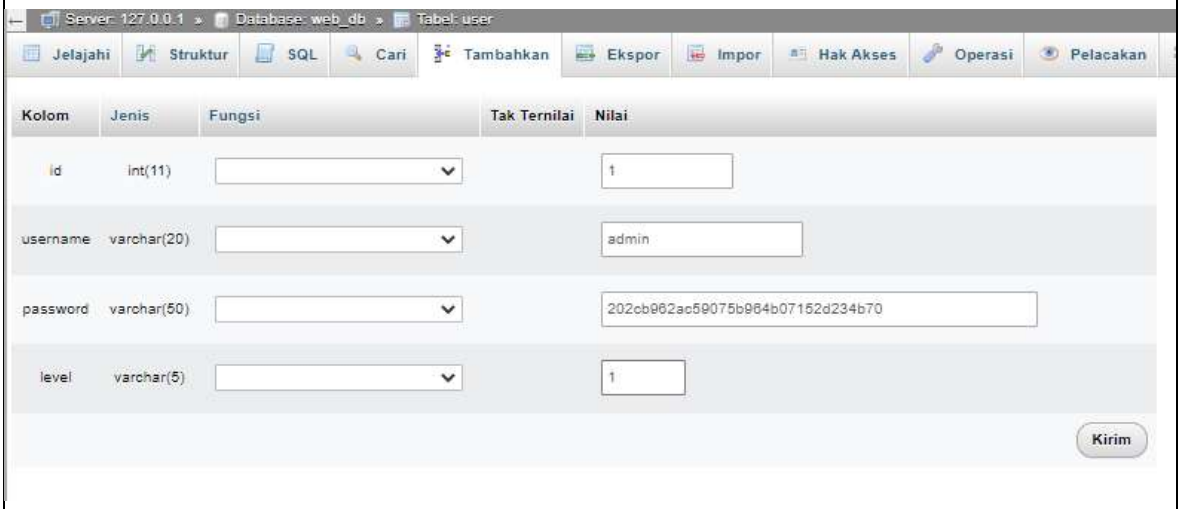
```php
<?php
    include "myconnection.php";

    $username = $_POST["username"];
    $password = md5($_POST["password"]);

    $query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username' && password = '$password'
        ";
    $result = mysqli_query($connect, $query);
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);

    if($row["level"] == "1"){
        header("Location:homeCRUD.php");
    }
    else if($row["level"] == "2") {
        header("Location:homeGuest.html");
    }
    else{
        header("Location:formLogin.php?error=gagal");
    }
?>
```

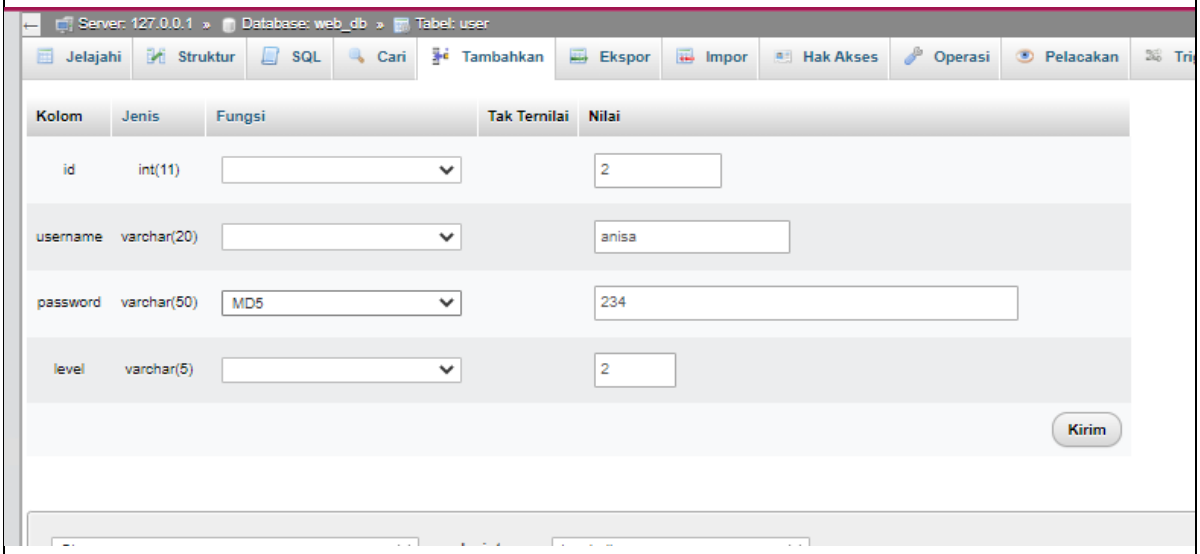
4	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/formLogin.php`
7	Lakukan login dengan mengetikkan username = admin dan password = 234. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 4) Jawab :   Jika kita klik Login maka akan tetap di halaman tersebut.
8	Lakukan login dengan mengetikkan username = admin dan password = 123. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 5) Jawab : 

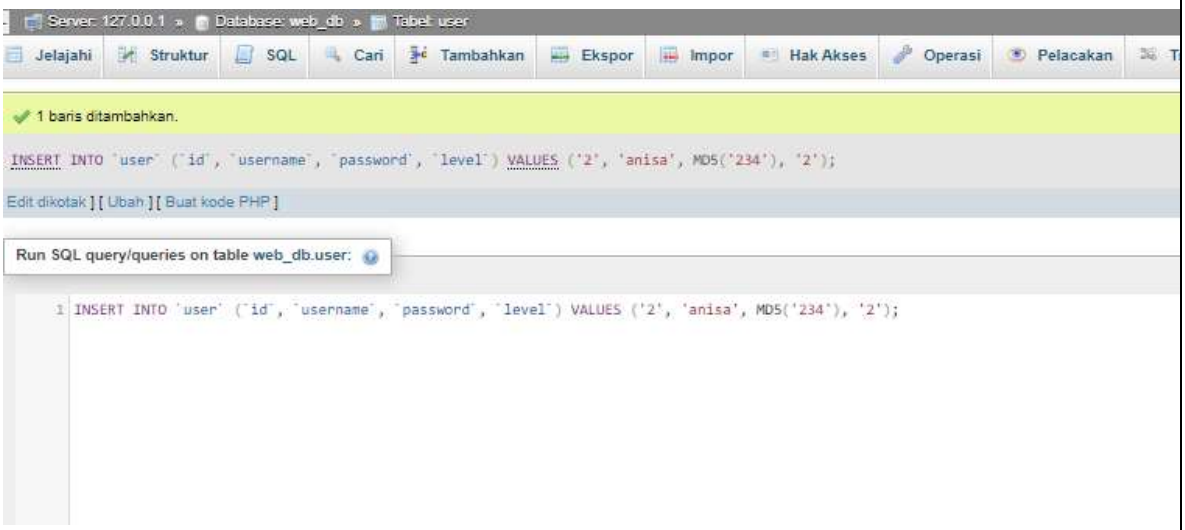
	 Jika kita mengetikkan username admin dengan password 123 maka kita akan langsung diarahkan pada halaman homeCRUD.php Ketika kita mengklik button Login.

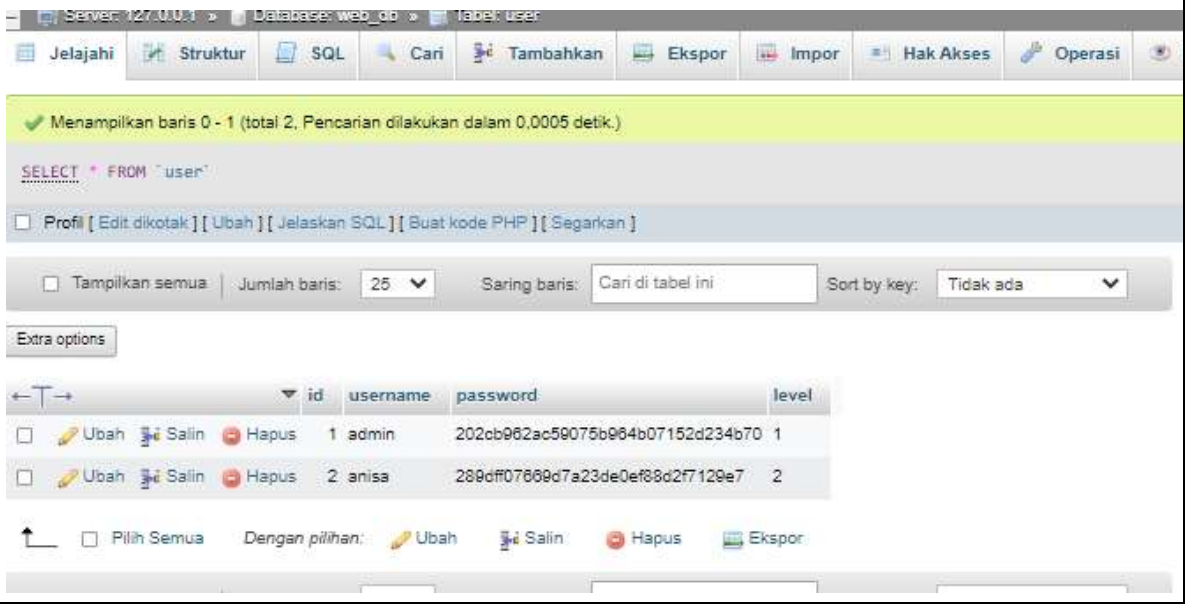
\

Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

Langkah	Keterangan
1	Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini dan klik tombol “Go”. 
2	Edit data admin, ubah level menjadi “1” 
3	Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut. Ubah username “guest” dengan nama Anda.

<table>
<tr><td></td><td>


</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 6)
Jawab :
 

Akan muncul notifikasi baris baru telah ditambahkan, beserta nama kolom dan isinya.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Tunjukkan hasil screenshot isi tabel user (soal no 7)
Jawab :
 
</td></tr>
</table>

	Isi tabel user berupa data dari username admin dan anisa. Password pada admin dan guest tertulis seperti berikut dikarenakan menggunakan fungsi **MD5** yaitu untuk meng-enkripsi data yang bersifat rahasia dan tidak ingin di ketahui oleh orang lain.

Praktikum Bagian 4. Login Multiuser

Langkah	Keterangan
1	Buat file multiLogin.php pada folder praktik_php dan ketikkan kode programberikut ini:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Login Page</title>
5  </head>
6  <body>
7      <?php
8          if(isset($_GET["error"])) {
9              $error = $_GET["error"];
10         }
11         else{
12             $error = "";
13         }
14
15         $message = "";
16         if($error=="gagal") {
17             $message = "Gagal login, silahkan coba kembali";
18         }
19     ?>
20     <p style="color:red"><?php echo $message;?></p>
21     <form action="multiProcess.php" method="post">
22         <table>
23             <tr>
24                 <td>Username:</td>
25                 <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
26             </tr>
27             <tr>
28                 <td>Password:</td>
29                 <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
30             </tr>
31             <tr>
32                 <td> </td>
33                 <td><input type="submit" name="Login" value="Login"></td>
34             </tr>
35         </table>
36     </form>
37 </body>
38 </html>
```

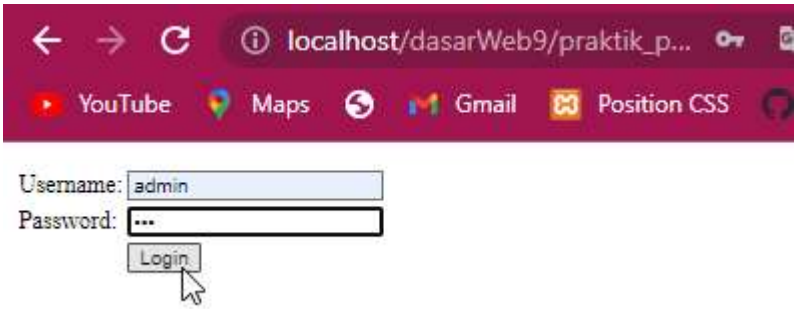
3	Buat file dengan nama multiProcess.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

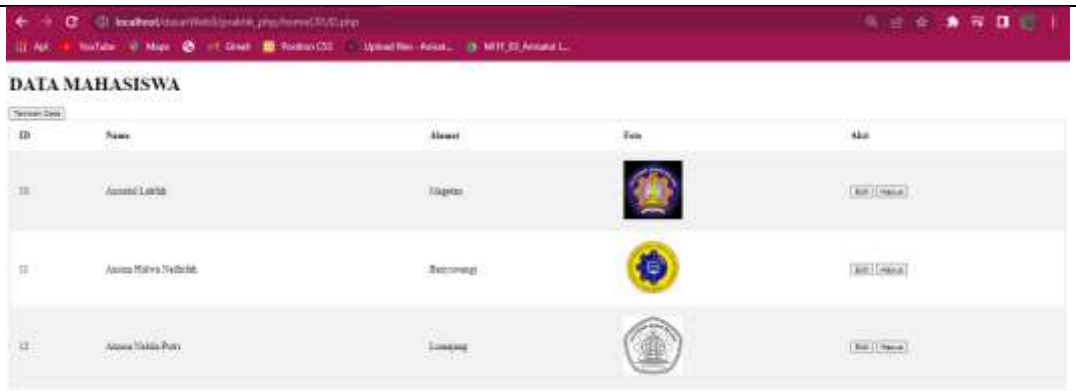
```php
<?php
    include "myconnection.php";

    $username = $_POST["username"];
    $password = md5($_POST["password"]);

    $query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username' && password = '$password'
        ";
    $result = mysqli_query($connect, $query);
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);

    if($row["level"] == "1"){
        header("Location:homeCRUD.php");
    }
    else if($row["level"] == "2") {
        header("Location:homeGuest.html");
    }
    else{
        header("Location:multiLogin.php?error=gagal");
    }
?>
```

4	Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Home Page</title>
</head>
<body>
    <h2>Ini adalah halaman Guest</h2>
</body>
</html>
```

5	Lakukan login dengan mengetikkan username = admin dan password = 123. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 8) Jawab : Jika kita mengetikkan username = admin dan password = 123 maka kita akan diarahkan ke homeCRUD.php pada saat mengklik button Login.

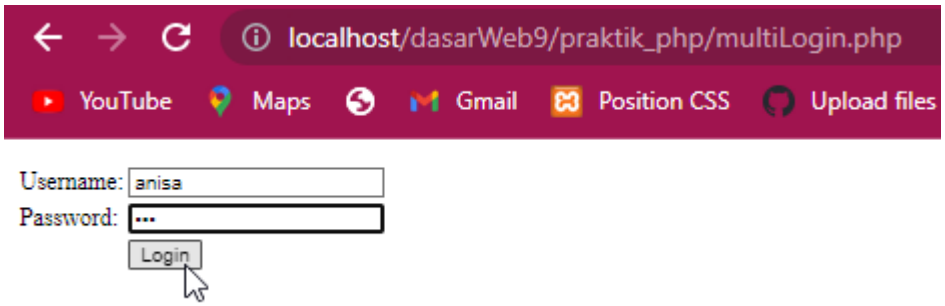


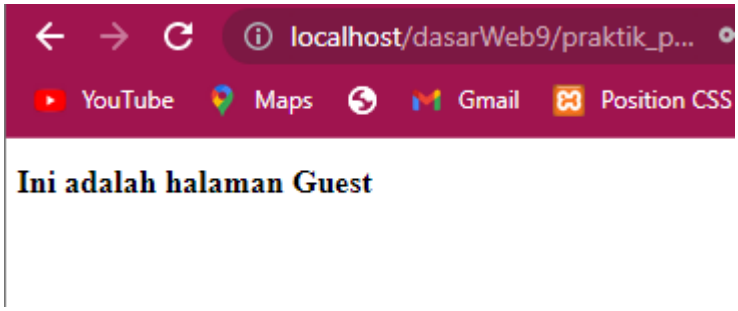


Lakukan login dengan mengetikkan username Anda dan password = 234. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 9)

Jawab :

Jika kita mengetikkan username = anisa dan password = 234 maka kita akan diarahkan ke homeGuest.html pada saat mengklik button Login.



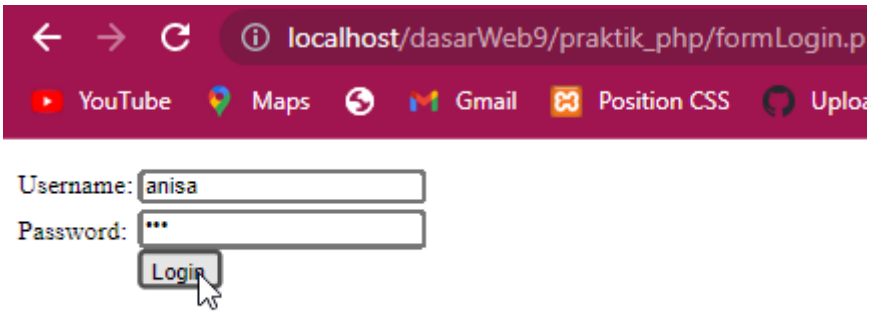


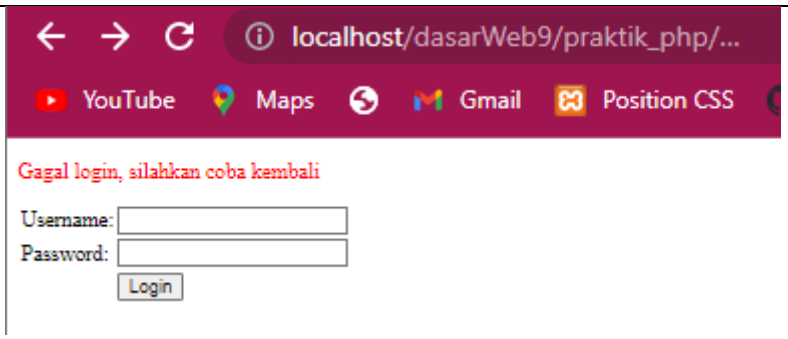
7

Lakukan login dengan mengetikkan username = guest dan password = 123. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 10)

Jawab :

Hasilnya gagal, dan berpindah ke halaman multiLogin.php.



		 localhost/dasarWeb9/praktik_php/... YouTube Maps Gmail Position CSS Gagal login, silahkan coba kembali Username: Password: Login

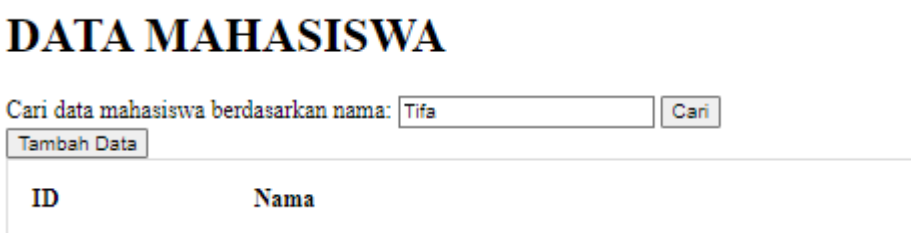
Praktikum Bagian 5. Melakukan pencarian data

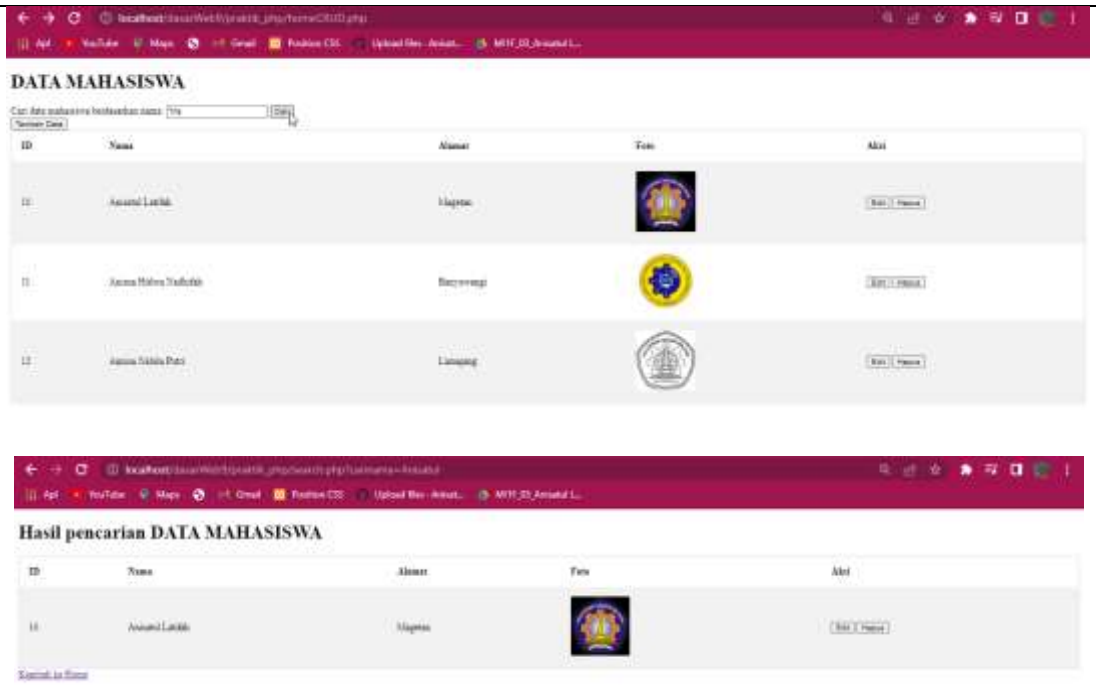
Langkah	Keterangan
1	Buka file dengan nama homeCRUD.php di dalam folder praktik_php kemudian ketikkan kode program pada baris 9-14 seperti berikut ini:

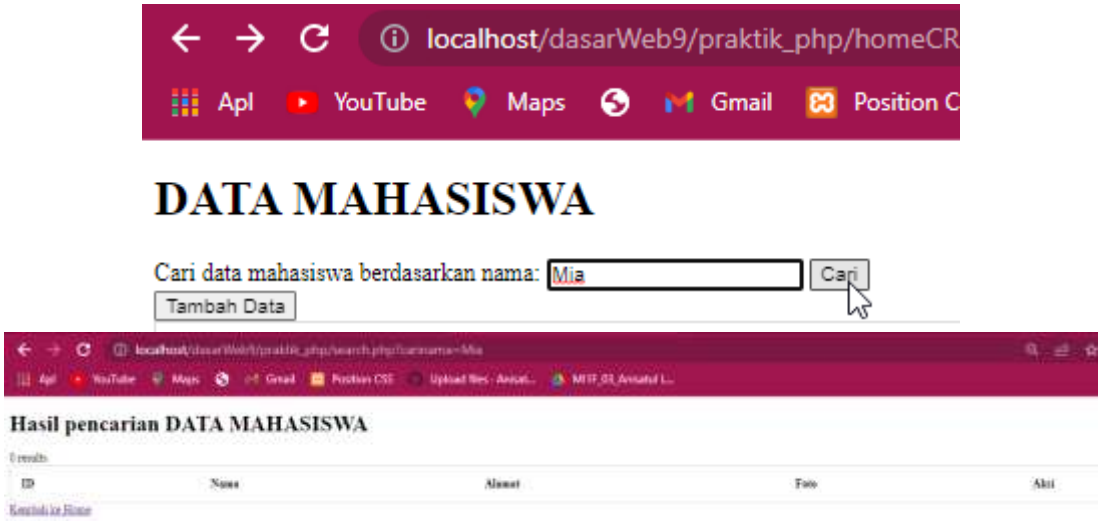
```
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3   <head>
4       <title>Home</title>
5   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
6   </head>
7   <body>
8       <h1>DATA MAHASISWA</h1>
9       <form action="search.php" method="get">
10          Cari data mahasiswa berdasarkan nama:
11          <input type="text" name="carinama">
12          <input type="submit" value="Cari">
13      </form>
14      <a style="text-decoration: none"; href="insertForm.html">
15      <input type="submit" value="Tambah Data" /></a>
16          <table>
```

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

```php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Home</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
</head>
<body>
    <h1>DATA MAHASISWA</h1>
    <form action="search.php" method="get">
        Cari data mahasiswa berdasarkan nama:
        <input type="text" name="carinama">
        <input type="submit" value="Cari">
    </form>
    <a style="text-decoration: none"; href="insertForm.html">
    <input type="submit" value="Tambah Data" /></a>
        <table>
            <tr>
                <th> ID </th>
                <th> Nama </th>
                <th> Alamat </th>
                <th> Foto </th>
                <th> Aksi </th>
            </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> <img src="Uploads/<?php echo $row["image"]; ?>" 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>
            <?php
                }
            }
            else{
                echo "0 result";
            }
            ?>
        </table>
</body>
</html>
```

3	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php`
4	Ketikkan pada form pencarian salah satu nama mahasiswa yang terdapat di database. Berikan hasil tangkapan layar dari form yang diinputkan, klik tombolCari. Berikan hasil tangkapan layar halaman hasil pencarian dan jelaskan hasilpengamatanmu (soal no 11) Jawab : Kita bisa mengetikkan nama mahasiswa dengan kunci prediksi atau tidak harus nama lengkap. Setelah kita search maka akan muncul isi data dari mahasiswa. 

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>
Ketikkan pada form pencarian salah satu nama mahasiswa yang tidak terdapatdi database. Berikan hasil tangkapan layar dari form yang diinputkan, klik tombol Cari. Berikan hasil tangkapan layar halaman hasil pencarian dan
jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 12)
Jawab :
Ketika kira mengetikkan nama mahasiswa yang tidak ada di database maka hasil yang muncul adalah = 0 atau tidak ada data yang ditampilkan.


</td>
</tr>
</table>

Praktikum Bagian 6. Mencetak Laporan Data

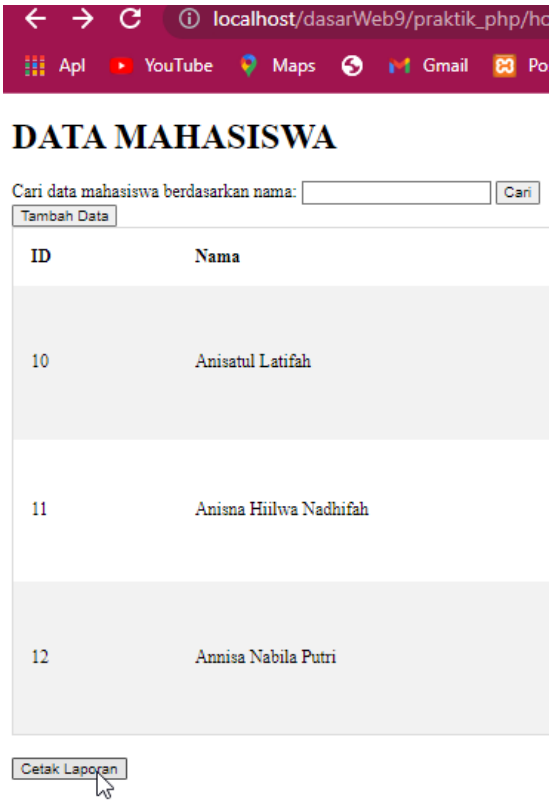
Langkah	Keterangan
1	Buka file dengan nama homeCRUD.php di dalam folder praktik_php kemudian ketikkan kode program seperti berikut ini:

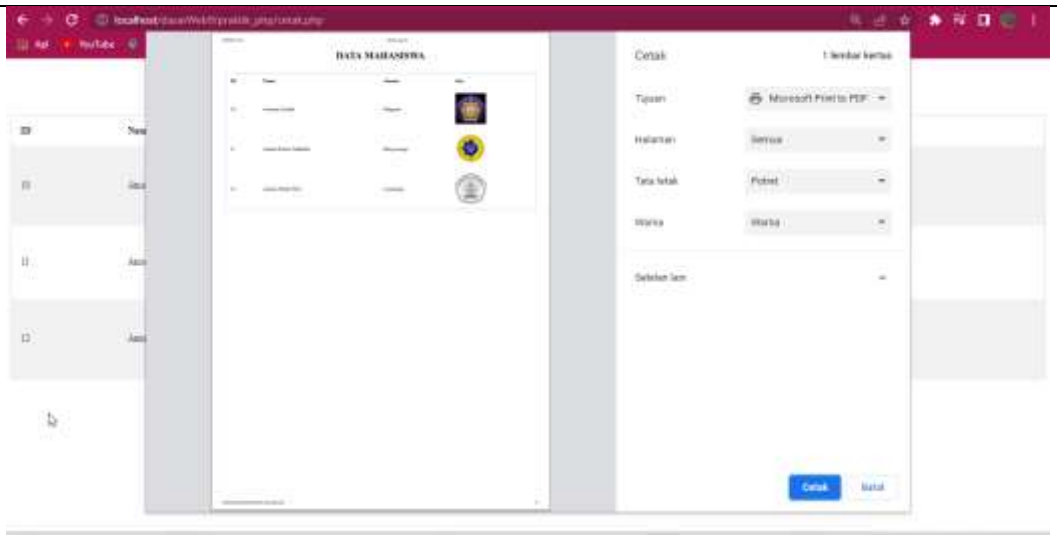
```
43                  <?php
44                      }
45                  }
46                  else{
47                      echo "0 result";
48                  }
49                  ?>
50              </table>
51              <br>
52              <a href="cetak.php"><button>Cetak Laporan</button></a>
53      </body>
54      </html>
```

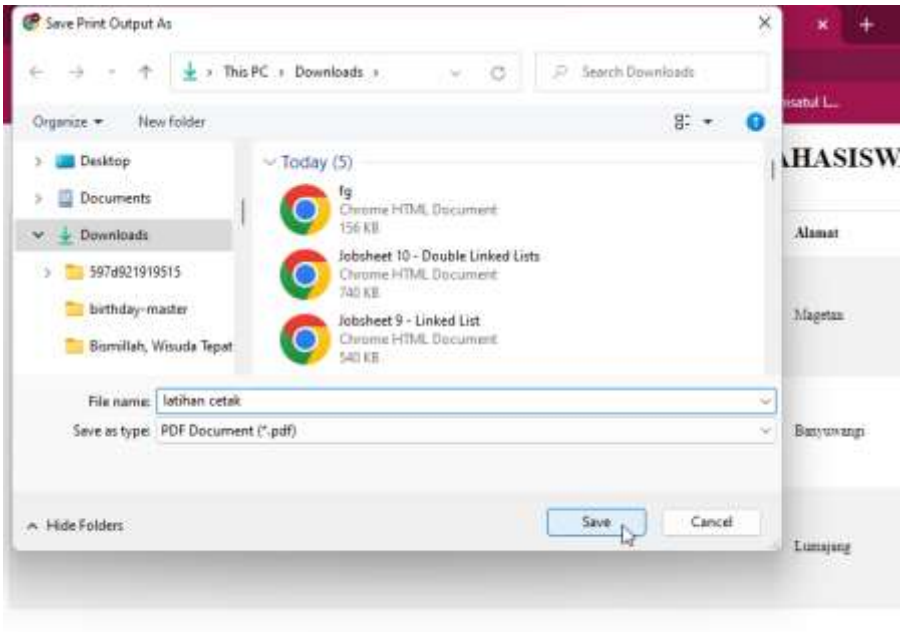
2	Buat file dengan nama cetak.php di dalam folder praktik_php, kemudianketikkan kode program berikut ini:

```
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3   <head>
4       <title>Cetak Laporan</title>
5       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
6   </head>
7   <body>
8       <h1 align="center">DATA MAHASISWA</h1>
9       <br>
10      <table>
11          <tr>
12              <th> ID </th>
13              <th> Nama </th>
14              <th> Alamat </th>
15              <th> foto </th>
16          </tr>
17          <?php
```

```
18                  include "myconnection.php";
19
20                  $query = "SELECT * FROM student";
21                  $result = mysqli_query($connect, $query);
22
23                  if(mysqli_num_rows($result) > 0) {
24                      while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
25                  ?>
26                  <tr>
27                      <td> <?php echo $row["id"]; ?></td>
28                      <td> <?php echo $row["name"]; ?></td>
29                      <td> <?php echo $row["address"]; ?></td>
30                      <td> <img src="Uploads/<?php echo $row["image"]; ?>" width="100" alt="
                        image"> </td>
31                  </tr>
32              <?php
33                      }
34                  }
35              ?>
36          </table>
37          <script>
38              window.print();
39          </script>
40      </body>
41      </html>
```

3	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php`
4	Klik tombol Cetak laporan. Berikan tangkapan layar dari hasil yangditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13) Jawab : Ketika kita mengklik ‘Cetak Laporan’ maka halaman print akan muncul seperti dibawah ini. Kita bisa memilih perintah editing file yang akan dicetak sesuai kebutuhan kita. Selanjutnya jika kita button cetak, dan akan diarahkan pada file explorer untuk memilih data akan disimpan dan diberi nama apa, kemudian klik simpan. Dan halaman/file berhasil disimpan. 





Link GITHUB : https://github.com/AnisatulLatifah/DesainDanPemrogramanWeb

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