

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 <div data-bbox="395 470 1522 1025" data-label="Image"> </div>
4	Buka database “web_db” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3”. Klik tombol “Go”.

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> student	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
1 tabel	Jumlah	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	0 B

☐ Pilih Semua Dengan pilihan:

Cetak Kamus data

Create new table

Nama tabel: Jumlah kolom:

6 Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user, untuk membuat tabel klik tombol “Save”.

Struktur SQL Edit Rapi Ekspor Impor Operasi Hak Akses Rutinitas Event Trigger Pelacakan Desainer Tengah kanan

Nama tabel: Jumlah kolom:

id int(11) ☐

username varchar(20) ☐

password varchar(50) ☐

Komentar tabel: Collation: Storage Engine:

PARTITION definisi

Partisi by: Expression of column name:

Partisi:

7 Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user dengan memilih tab “Insert”. Berikan fungsi MD5 pada kolom password.

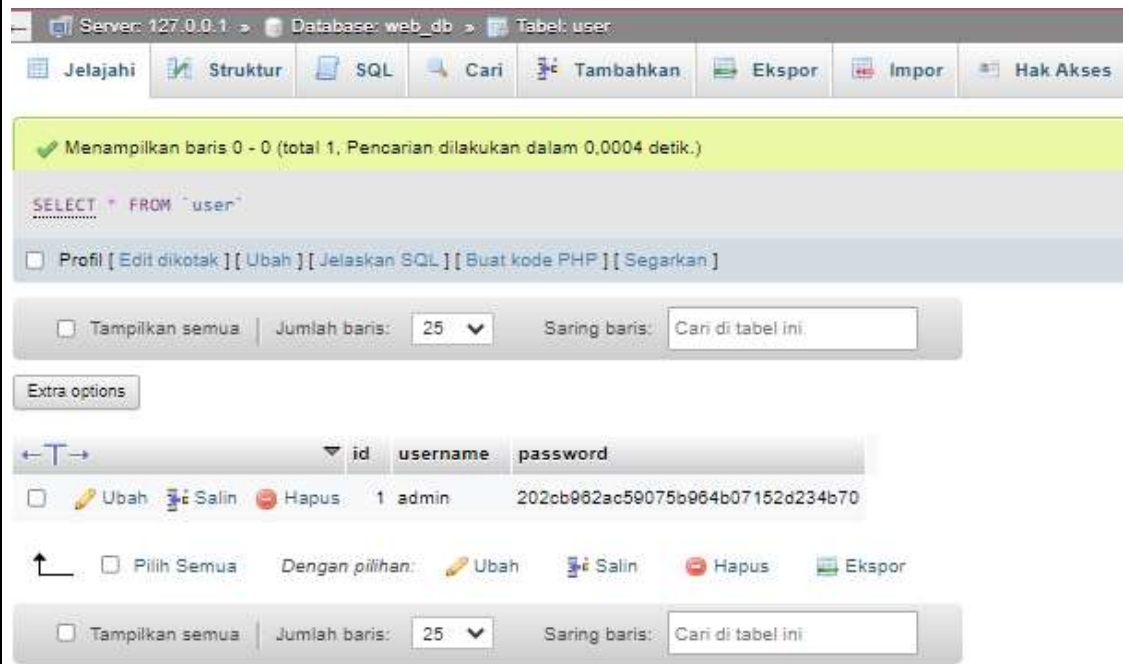
Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
username	varchar(20)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	admin
password	varchar(50)	MD5 <input type="text"/>	<input type="text"/>	123

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 :

```

1 <?php
2 $hostname = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "";
5 $database = "web_db";
6
7 $connect = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);
8 ?>

```

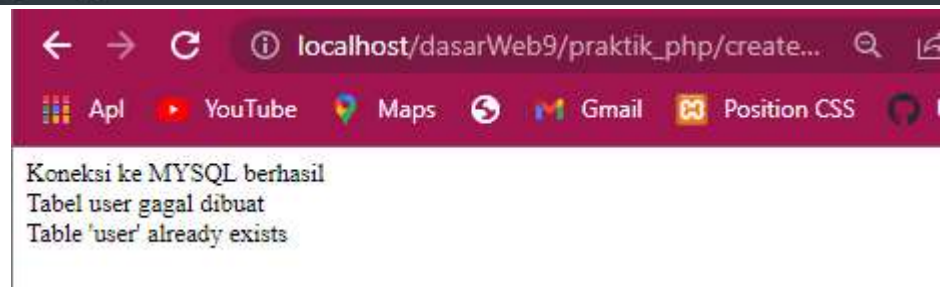
```

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 ?>
15

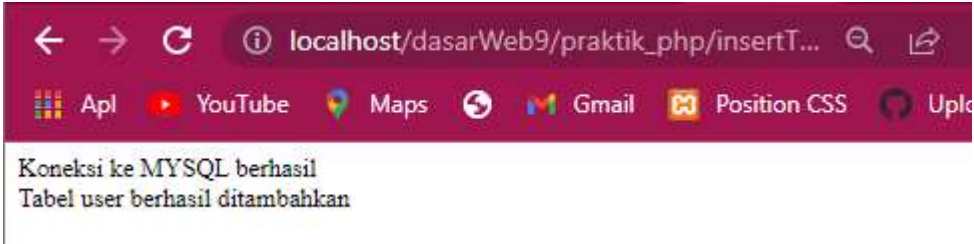
```

```
createTableUser.php x insertProcess.php — Downloads\...praktik_php x C...

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 $query = "CREATE TABLE user (
17     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
18     username VARCHAR(20) NOT NULL,
19     address VARCHAR(50))";
20
21 if (mysqli_query($connect, $query)){
22     echo "Tabel user berhasil dibuat";
23 }
24 else {
25     echo "Tabel user gagal dibuat <br>" . mysqli_error($connect);
26 }
27
28 mysqli_close($connect);
29
30 ?>
```

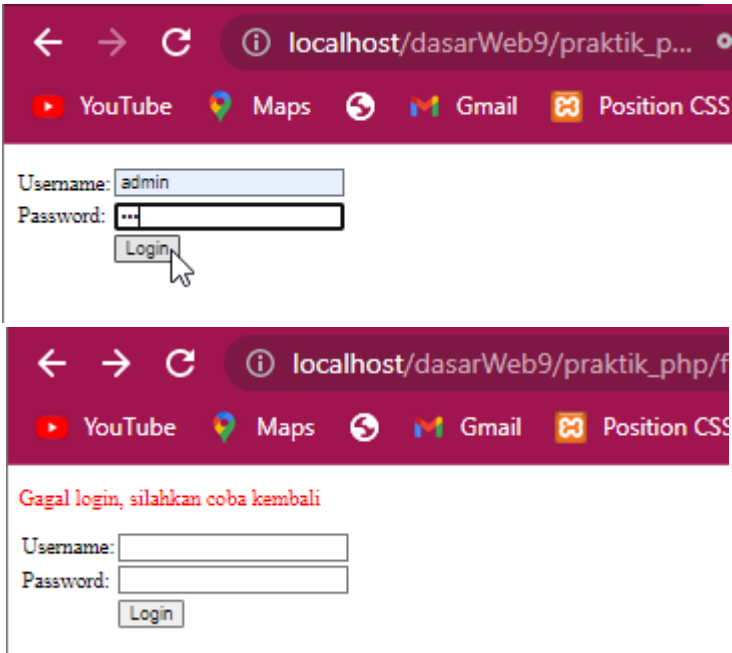
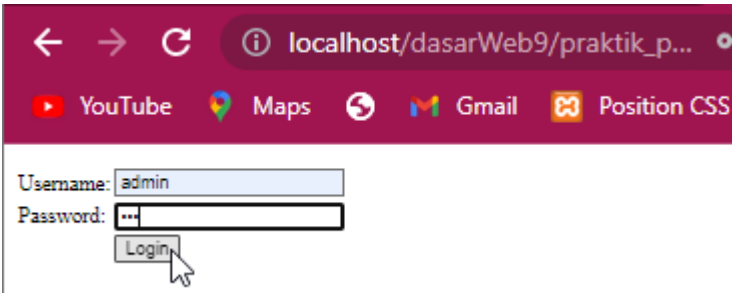


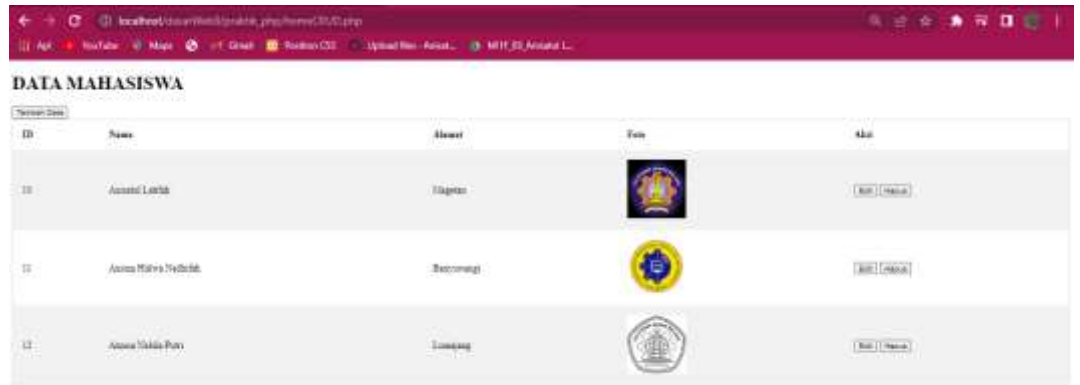
Tabel user tidak dapat ditambahkan lagi karena sudah dibuat sebelumnya didalam localhost/phpMyAdmin/.




10	<p>Tuliskan <i>query</i> untuk memasukkan data ke tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (soal no 3)</p> <p>Jawab :</p> <pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "web_db"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect) { 10 echo "Koneksi ke MYSQL berhasil
"; 11 } 12 else { 13 echo "Koneksi ke MYSQL gagal" . mysqli_connect_error(); 14 } 15 16 \$query = "INSERT into user(username, password) 17 VALUES('admin','123')"; 18 19 20 if (mysqli_query(\$connect, \$query)){ 21 echo "Tabel user berhasil ditambahkan"; 22 } 23 else { 24 echo "Tabel user gagal ditambahkan
" . mysqli_error(\$connect); 25 } 26 27 mysqli_close(\$connect); 28 ?> </pre> 

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: <pre>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>&nbsp;</td> 33 <td><input type="submit" name="Login" value="Login"></td> 34 </tr> 35 </table> 36 </form> 37 </body> 38 </html></pre>

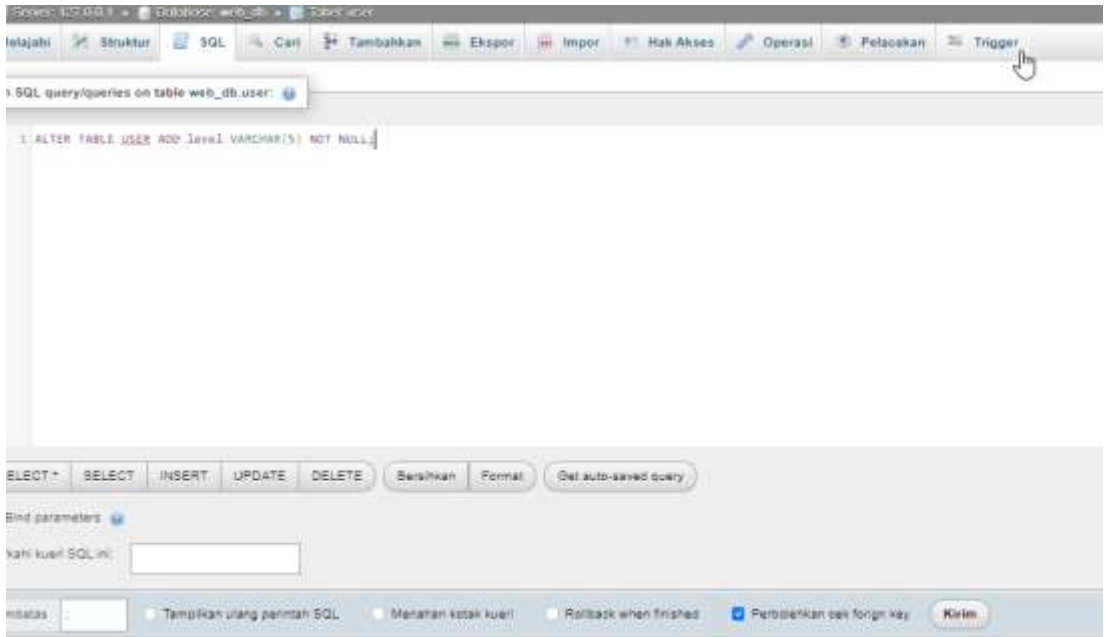
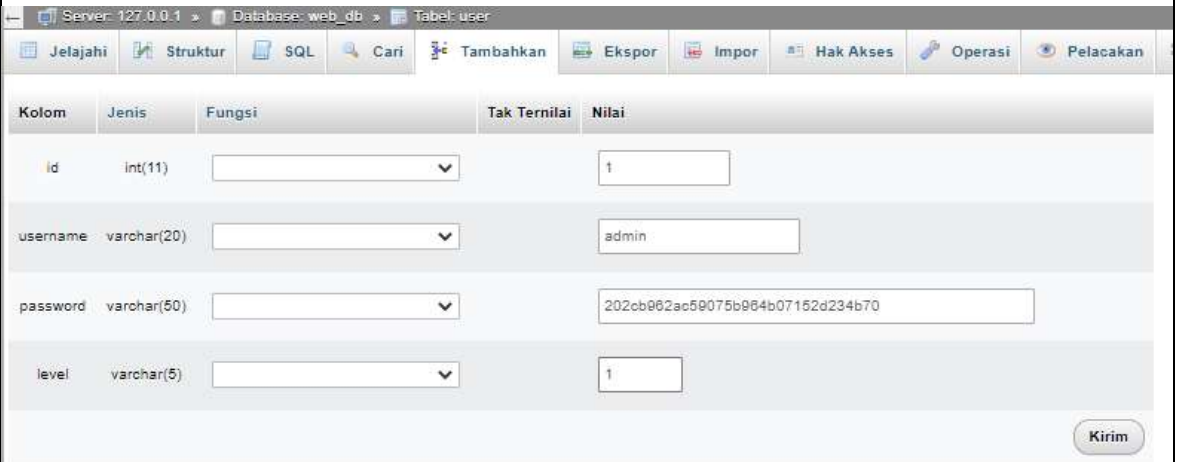
3	<p>Buat file dengan nama prosesLogin.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "myconnection.php"; 3 4 \$username = \$_POST["username"]; 5 \$password = md5(\$_POST["password"]); 6 7 \$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '\$username' && password = '\$password'"; 8 9 \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); 10 \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); 11 12 if(\$row["level"] == "1"){ 13 header("Location:homeCRUD.php"); 14 } 15 else if(\$row["level"] == "2") { 16 header("Location:homeGuest.html"); 17 } 18 else{ 19 header("Location:formLogin.php?error=gagal"); 20 } 21 } </pre>
4	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan menetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/formLogin.php</p>
7	<p>Lakukan login dengan menetikkan username = admin dan password = 234. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 4)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Jika kita klik Login maka akan tetap di halaman tersebut.</p>
8	<p>Lakukan login dengan menetikkan username = admin dan password = 123. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 5)</p> <p>Jawab :</p> 



ID	Nama	Alamat	Foto	Aksi
10	Azzahid Lathib	Tidjatan		Edit Hapus
11	Azzura Hafwa Syedidah	Batuwangi		Edit Hapus
12	Azzura Yuhda Putri	Lumpang		Edit Hapus

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	<p>Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini dan klik tombol “Go”.</p>  <p>The screenshot shows a database management interface with a menu bar (Jelajahi, Struktur, SQL, Cari, Tambahkan, Ekspor, Impor, Hak Akses, Operasi, Pelacakan, Trigger). Below the menu, there's a text area for SQL queries containing the command: <code>1. ALTER TABLE user ADD level VARCHAR(5) NOT NULL;</code>. At the bottom, there are buttons for SQL operations (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE), a 'Bersihkan' (Clear) button, a 'Format' button, and a 'Set auto-saved query' button. There's also a 'Bind parameters' section and a 'Kirim' (Send) button.</p>
2	<p>Edit data admin, ubah level menjadi “1”</p>  <p>The screenshot shows a table editor for the 'user' table. The table has columns: id (int(11)), username (varchar(20)), password (varchar(50)), and level (varchar(5)). The 'level' column is currently set to '1'. There is a 'Kirim' (Send) button at the bottom right.</p>
3	<p>Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut. Ubah username “guest” dengan nama Anda.</p>

Server: 127.0.0.1 » Database: web_db » Tabel: user

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Terilai	Nilai
id	int(11)			2
username	varchar(20)			anisa
password	varchar(50)	MD5		234
level	varchar(5)			2

Kirim

4 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 6)
Jawab :

Server: 127.0.0.1 » Database: web_db » Tabel: user

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan

✓ 1 baris ditambahkan.

```
INSERT INTO 'user' ('id', 'username', 'password', 'level') VALUES ('2', 'anisa', MD5('234'), '2');
```

Edit dikotak [Ubah] [Buat kode PHP]

Run SQL query/queries on table web_db.user:

```
1 INSERT INTO 'user' ('id', 'username', 'password', 'level') VALUES ('2', 'anisa', MD5('234'), '2');
```

Akan muncul notifikasi baris baru telah ditambahkan, beserta nama kolom dan isinya.

5 Tunjukkan hasil *screenshot* isi tabel user (soal no 7)
Jawab :

Server: 127.0.0.1 » Database: web_db » Tabel: user

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0005 detik.)

```
SELECT * FROM 'user'
```

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

Extra options

		id	username	password	level
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	2	anisa	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2

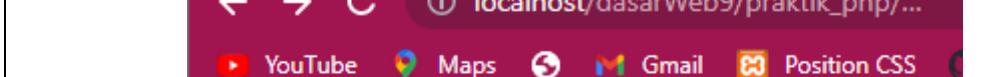
Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

	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	<p>Buat file multiLogin.php pada folder praktik_php dan ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 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>&nbsp;</td> 33 <td><input type="submit" name="Login" value="Login"></td> 34 </tr> 35 </table> 36 </form> 37 </body> 38 </html> </pre>

3	<p>Buat file dengan nama multiProcess.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "myconnection.php"; 3 4 \$username = \$_POST["username"]; 5 \$password = md5(\$_POST["password"]); 6 7 \$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '\$username' && password = '\$password'"; 8 9 \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); 10 \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); 11 12 if(\$row["level"] == "1"){ 13 header("Location:homeCRUD.php"); 14 } 15 else if(\$row["level"] == "2") { 16 header("Location:homeGuest.html"); 17 } 18 else{ 19 header("Location:multiLogin.php?error=gagal"); 20 } 21 } 22 ?> </pre>
4	<p>Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Home Page</title> 5 </head> 6 <body> 7 <h2>Ini adalah halaman Guest</h2> 8 </body> 9 </html> </pre>
5	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username = admin dan password = 123. Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 8)</p> <p>Jawab :</p> <p>Jika kita mengetikkan username = admin dan password = 123 maka kita akan diarahkan ke homeCRUD.php pada saat mengklik button Login.</p> 



← → ↻ ⓘ 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	<p>Buka file dengan nama homeCRUD.php di dalam folder praktik_php kemudian ketikkan kode program pada baris 9-14 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 <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 15 <input type="submit" value="Tambah Data" /> 16 <table></pre>
2	<p>Buat file dengan nama search.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Home</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>DATA MAHASISWA</h1>
8      <form action="search.php" method="get">
9          Cari data mahasiswa berdasarkan nama:
10         <input type="text" name="carinama">
11         <input type="submit" value="Cari">
12     </form>
13     <a style="text-decoration: none;" href="insertForm.html">
14     <input type="submit" value="Tambah Data" /></a>
15     <table>
16         <tr>
17             <th> ID </th>
18             <th> Nama </th>
19             <th> Alamat </th>
20             <th> Foto </th>
21             <th> Aksi </th>
22         </tr>
23         <tr>
24             <td> <?php echo $row["id"]; ?> </td>
25             <td> <?php echo $row["name"]; ?> </td>
26             <td> <?php echo $row["address"]; ?> </td>
27             <td> " width="100" alt="image"> </td>
28             <td>
29                 <a href="editForm.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>">
30                     <button>Edit</button></a>
31                 <a href="delete.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>">
32                     <button>Hapus</button></a>
33             </td>
34         </tr>
35     </table>
36     <?php
37     }
38     else{
39         echo "0 result";
40     }
41     ?>
42 </body>
43 </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 tombol Cari. Berikan hasil tangkapan layar halaman hasil pencarian dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)

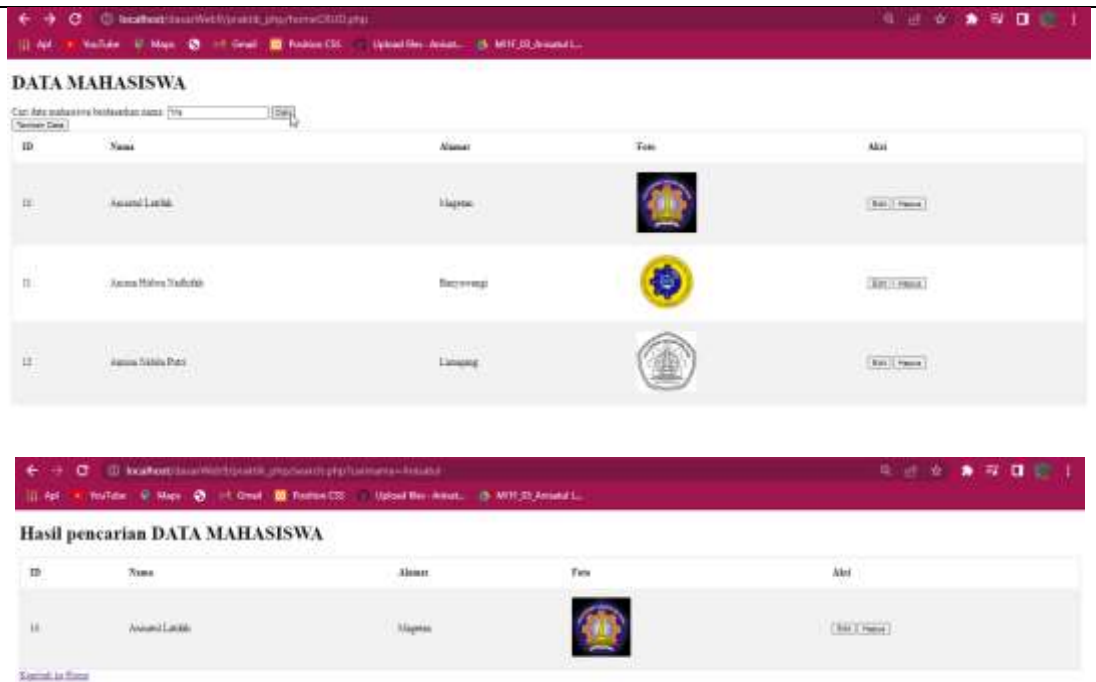
Jawab :

Kita bisa mengetikkan nama mahasiswa dengan kunci prediksi atau tidak harus nama lengkap. Setelah kita search maka akan muncul isi data dari mahasiswa.

DATA MAHASISWA

Cari data mahasiswa berdasarkan nama:

ID	Nama
----	------



5

Ketikkan pada form pencarian salah satu nama mahasiswa yang tidak terdapat di 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 kita mengetikkan nama mahasiswa yang tidak ada di database maka hasil yang muncul adalah = 0 atau tidak ada data yang ditampilkan.



Praktikum Bagian 6. Mencetak Laporan Data

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka file dengan nama homeCRUD.php di dalam folder praktik_php kemudian ketikkan kode program seperti berikut ini:</p> <pre>43 } 44 } 45 } 46 else{ 47 echo "0 result"; 48 } 49 ?> 50 </table> 51
 52 <button>Cetak Laporan</button> 53 </body> 54 </html></pre>
2	<p>Buat file dengan nama cetak.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>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
 10 <table> 11 <tr> 12 <th> ID </th> 13 <th> Nama </th> 14 <th> Alamat </th> 15 <th> foto </th> 16 </tr> 17 <?php</pre>

```

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> " width="100" alt="
image"> </td>
31         </tr>
32     <?php
33     }
34     ?>
35 </table>
36 <script>
37     window.print();
38 </script>
39 </body>
40 </html>

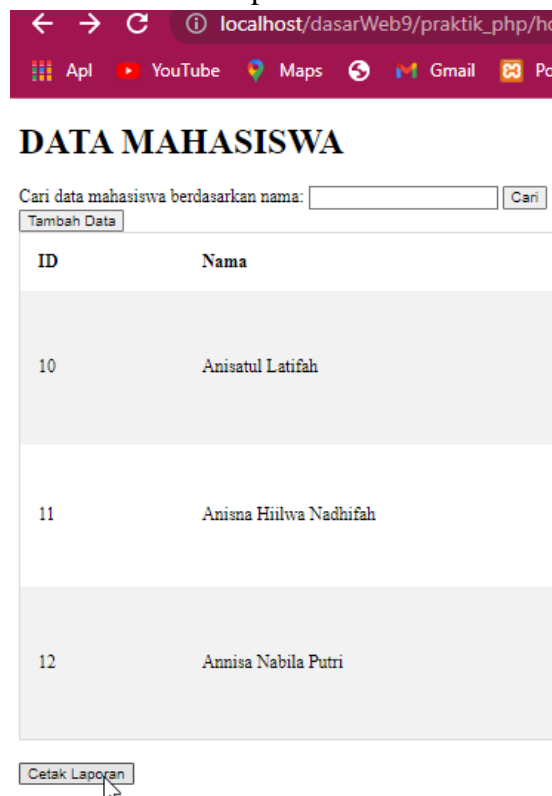
```

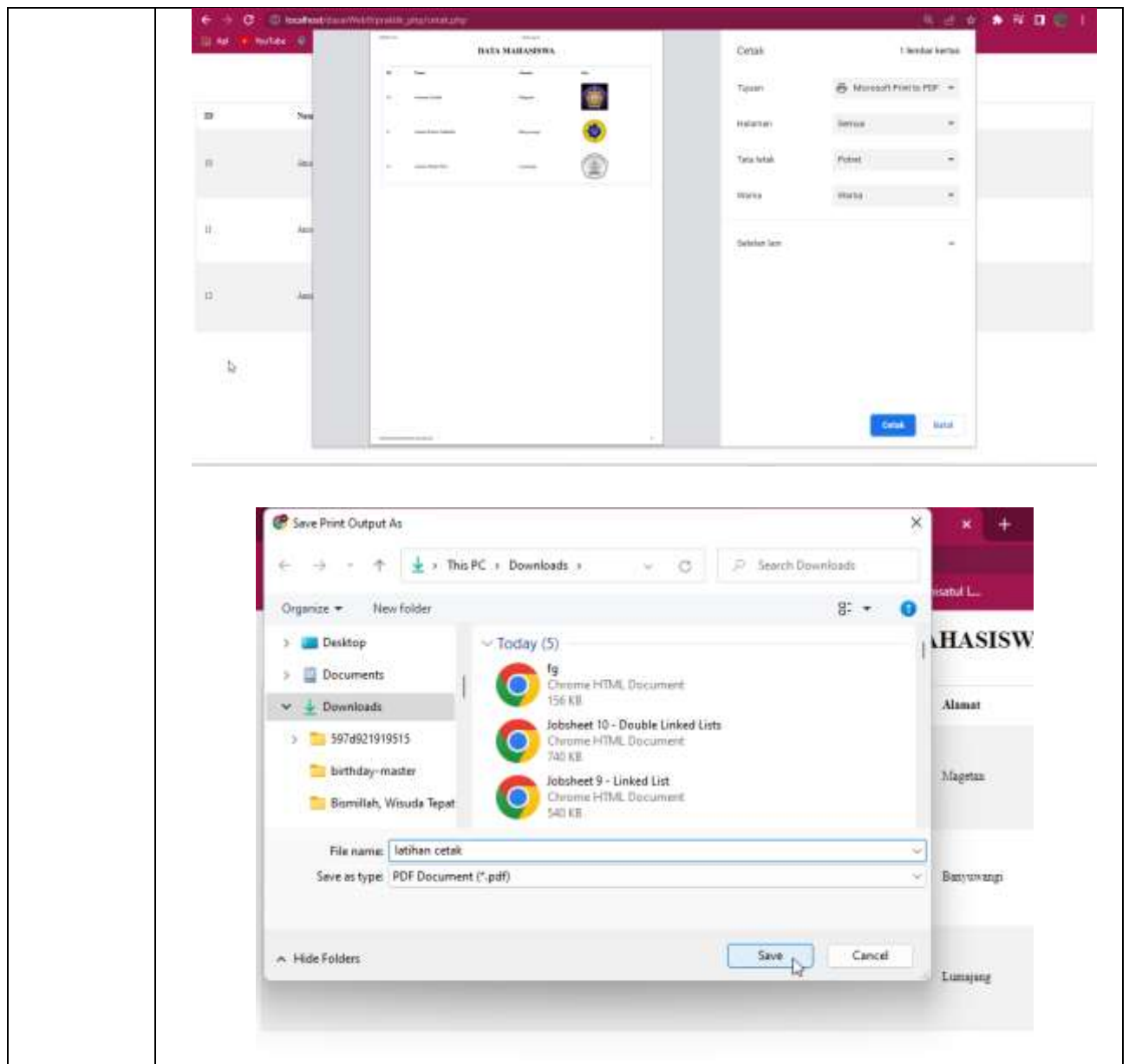
3 Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php

4 Klik tombol Cetak laporan. Berikan tangkapan layar dari hasil yang ditampilkan 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