

Praktikum Sistem Informasi Geospasial Berbasis Web



PHP 2

16 Mei 2024

Salma Miladia | 22/498851/SV/21271

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2024

BAB I

PENDAHULUAN

TUJUAN

Kegiatan Praktikum SIG Berbasis WEB pada M10 yang berjudul “PHP 2” bertujuan untuk :

1. Mahasiswa dapat membuat database pada phpMyAdmin.
2. Mahasiswa dapat membuat koneksi dari webpage ke database dengan bahasa php.
3. Mahasiswa dapat memasukkan data dengan php.
4. Mahasiswa dapat menampilkan data yang telah diinputkan.

ALAT DAN BAHAN

Alat

1. Laptop
2. Mouse
3. Charger

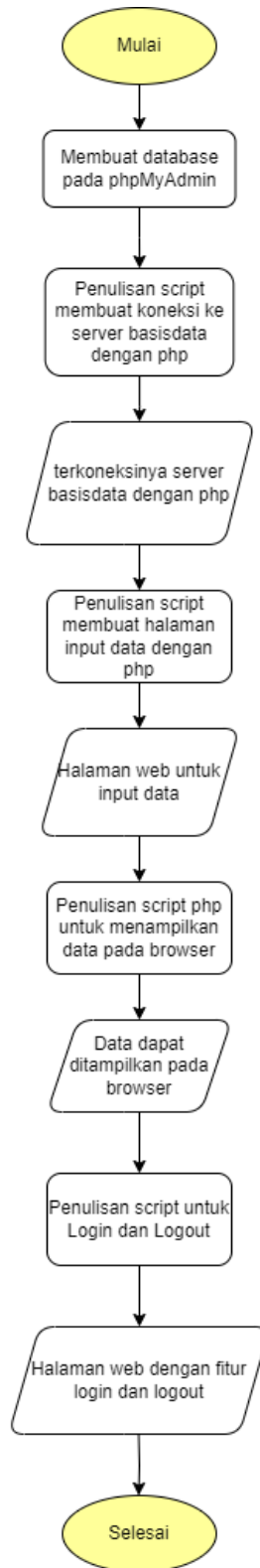
Bahan

1. File materi M11 Praktikum SIGWEB
2. Wifi/mobile data
3. Virtual Studio Code
4. XAMPP

BAB II

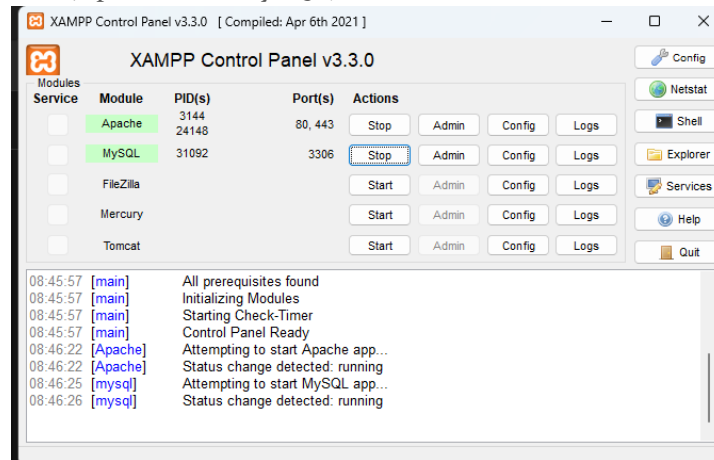
PELAKSANAAN

LANGKAH KERJA



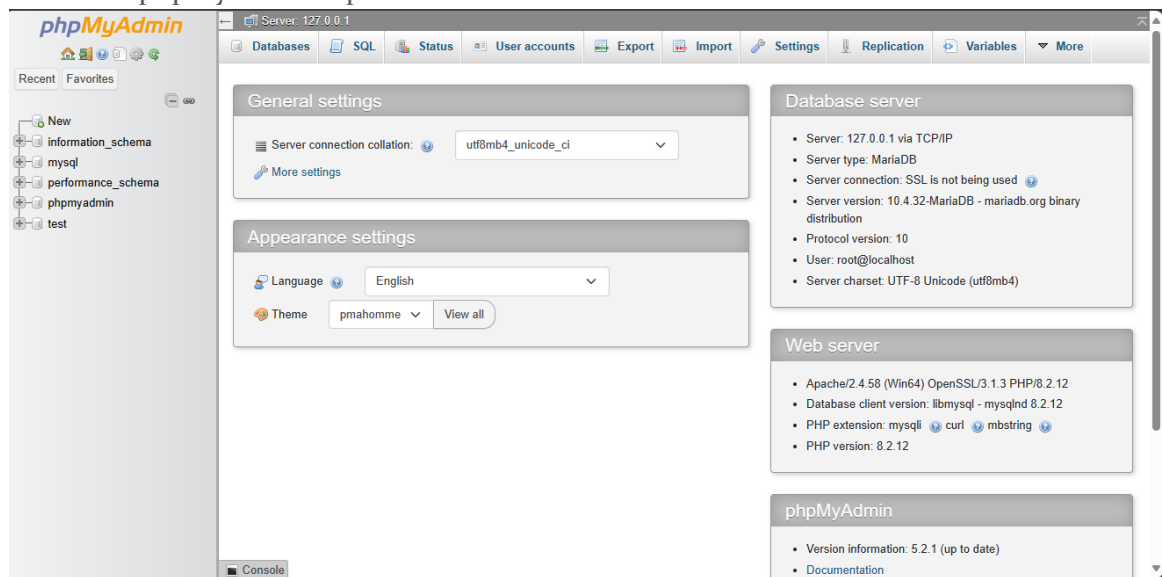
A. Membuat database pada phpMyAdmin

1. Aktifkan XAMPP (Apache dan MySQL)



2. Buka localhost pada browser. Masuk ke phpMyAdmin

3. Masuk ke phpMyAdmin – pilih Database



4. Pilih Create Database – isikan nama database – klik Create

Databases

☐ Check all

Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>

Total: 5

Database yang berhasil dibuat akan muncul pada navigator pane

5. Klik database yang sudah dibuat. Buat nama tabel dengan jumlah kolom yang diinginkan

phpMyAdmin

Recent Favorites

New

- dbuser
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Server: 127.0.0.1 Database: dbuser

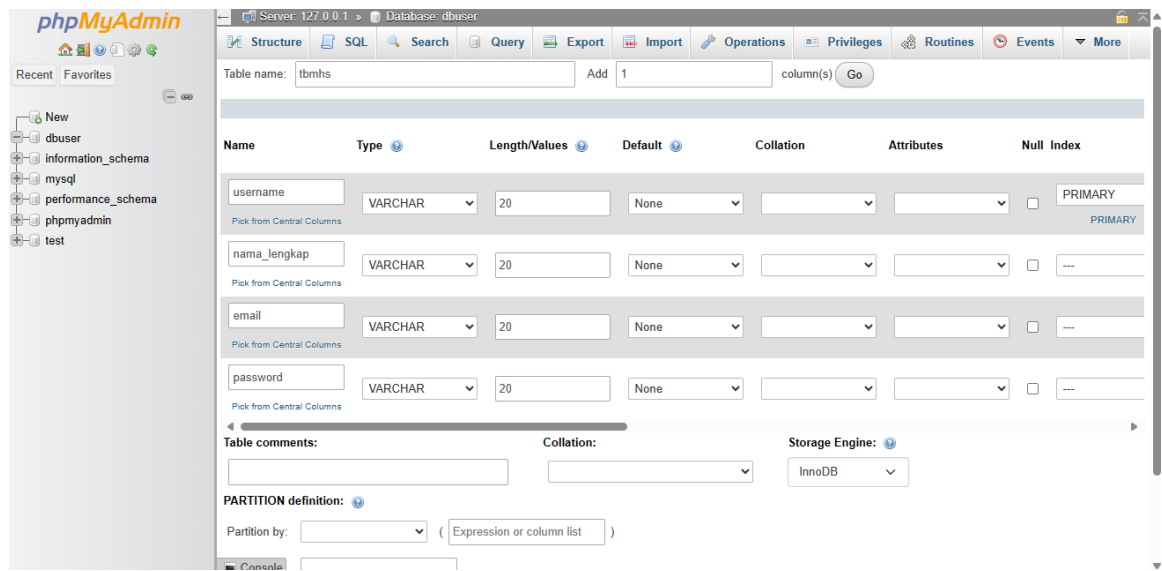
Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events More

No tables found in database.

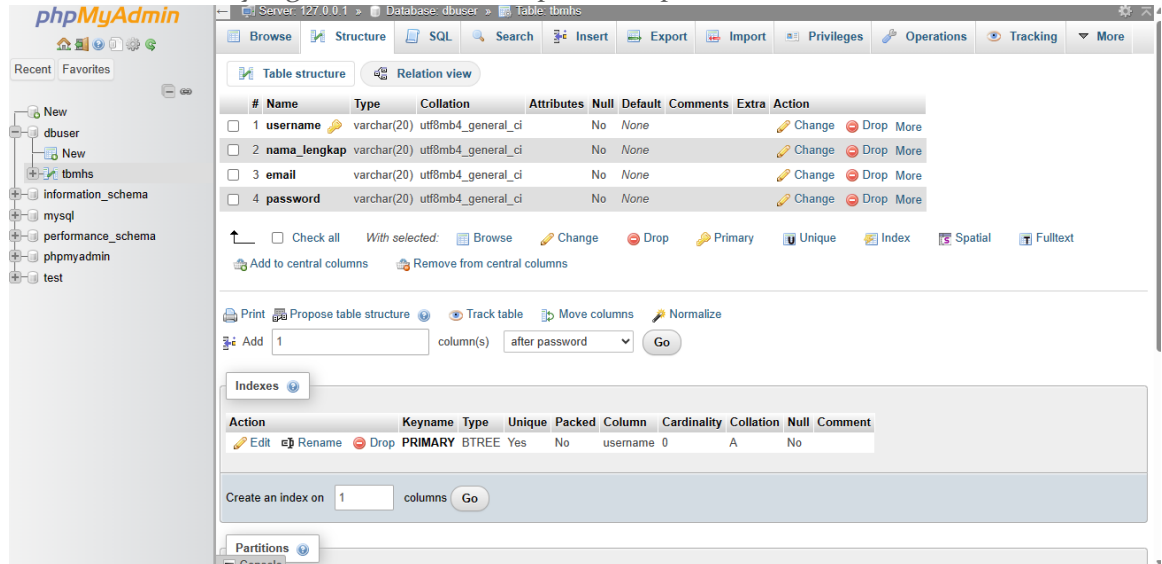
Create new table

Table name: Number of columns:

6. Buat atribut tabelnya dan tentukan tipenya. Berikan Indeks Primary Key pada atribut yang unik



Klik Save. Atribut yang berhasil dibuat dapat ditampilkan

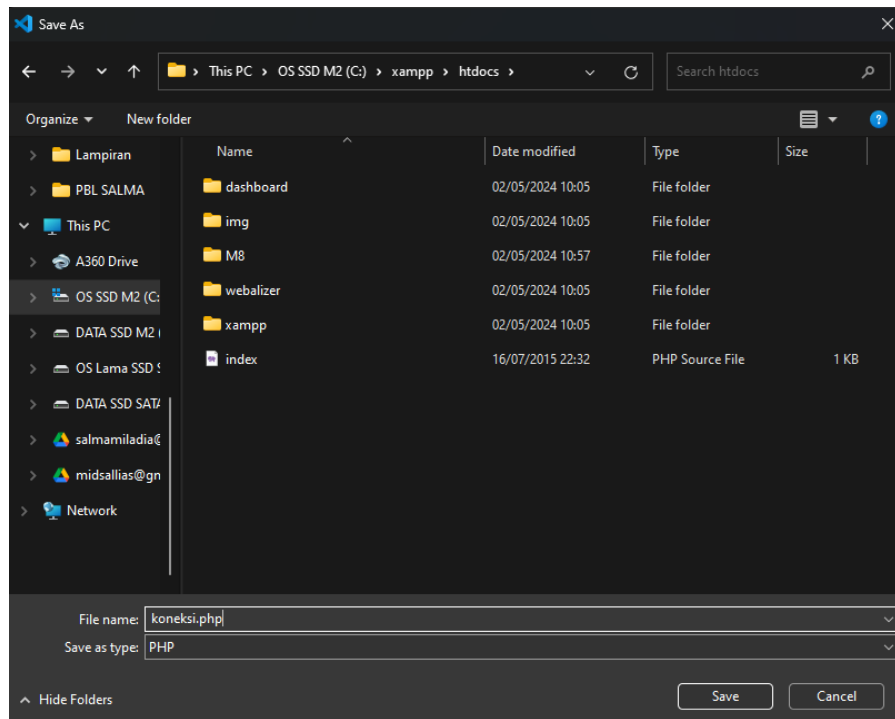


B. Membuat koneksi ke server basisdata dengan php

1. Pada teks editor buatlah skrip untuk koneksi dari halaman browser ke basisdata pada server

```
2. <?php
3.
4. $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","dbuser") ;
5.
6. ?>
```

Simpan dengan file koneksi.php. Seluruh file php disimpan pada folder xampp – htdocs. Di dalam folder htdocs buatlah folder penyimpanan data untuk latihan ini



C. Membuat halaman input data dengan php

1. Tulis sintak ini untuk memasukkan data mahasiswa

```

index.php koneksi.php data mahasiswa.php x 8.php
C: > xampp > htdocs > M10 > data mahasiswa.php
1 <h3> Input Data Mahasiswa UGM</h3>
2 <form action="" method="post">
3 <table>
4 <tr>
5 | <td width="130">Username</td>
6 | <td><input type="text" name="username"></td>
7 | </tr>
8 <tr>
9 | <td>Nama Lengkap</td>
10 | <td><input type="text" name="nama_lengkap"></td>
11 | </tr>
12 <tr>
13 | <td>Email</td>
14 | <td><input type="text" name="email"></td>
15 | </tr>
16 <tr>
17 | <td>Password</td>
18 | <td><input type="text" name="password"></td>
19 | </tr>
20 <tr>
21 | <td></td>
22 | <td><input type="submit" value="Simpan" name="proses"></td>
23 | </tr>
24 </table>
25 </form>
26
27 <?php

```



```

28 include "koneksi.php";
29 if(isset($_POST['proses'])){
30     mysqli_query($koneksi, "insert into tbmhs set
31     username =$_POST[username]',
32     nama_lengkap =$_POST[nama_lengkap]',
33     email =$_POST[email]',
34     password =$_POST[password]'");
35
36     echo "Berhasil! Data mahasiswa baru telah disimpan.";
37 }
38 ?>

```

2. Simpan dengan nama input_user.php . Buka pada localhost, ketikkan localhost/namafolder
3. Tampilan halaman untuk input data



Input Data Mahasiswa UGM

Username

Nama Lengkap

Email

Password

Input Data Mahasiswa UGM

Username	<input type="text" value="Varen"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Alvarendra"/>
Email	<input type="text" value="varen_15@gmail.com"/>
Password	<input type="text" value="15151"/>
	<input type="button" value="Simpan"/>

Berhasil! Data mahasiswa baru telah tersimpan.

Data yang berhasil diinput akan tersimpan pada basisdata phpMyAdmin
 Sekarang anda coba ubah tipe pada kolom Password, dari type = "text" menjadi
 type = "password"

```

<tr>
|   <td>Password</td>
|   <td><input type="password" name="password"></td>
|   </td>
|   </tr>

```

Input Data Mahasiswa UGM

Username	<input type="text" value="Rara"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Rara Ers"/>
Email	<input type="text" value="rara@gmail.com"/>
Password	<input type="password" value="..."/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Berhasil! Data mahasiswa baru telah tersimpan.

Berhasil! Data mahasiswa baru telah tersimpan.

- ☐ Edit Copy Delete rasyid rasyidwidayanta rasyid@gmail.com 12345
4. Masukkan minimal 5 data mahasiswa! tampilkan hasil data yang tersimpan pada database phpMyAdmin

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'tbmhs' table selected. The table has the following data:

	username	nama_lengkap	email	password
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	Hanan	Hanantarini	hanantarini@gmail.co	13131
<input type="checkbox"/>	Nava	Navisha	navisha@gmail.com	099009
<input type="checkbox"/>	Rafif	Rafif Eka	rafif@gmail.com	77777
<input type="checkbox"/>	Rosa	Rosalba	rosalba@gmail.com	128128
<input type="checkbox"/>	Salma	Salma Miladia	salmamiladia@gmail.c	19191
<input type="checkbox"/>	Sasa	Shakira	shakira@gmail.com	178871
<input type="checkbox"/>	Varen	Alvarendra	varen_15@gmail.com	15151
<input type="checkbox"/>	Winda	Winda Yuliana	winyul@gmail.com	12121

- D. Menampilkan data dengan php pada browser
1. Tulis sintak ini untuk menampilkan data mahasiswa

```

C: > xampp > htdocs > M10 > D.php

1  <h3> Data Mahasiswa UGM </h3>
2  <table border="1">
3      <tr>
4          <th>No</th>
5          <th>Nama Lengkap</th>
6          <th>Username</th>
7          <th>Email</th>
8      </tr>
9
10     <?php
11         include "koneksi.php";
12         $no = 1;
13         $ambildata = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tbmhs");
14         while ($stampil = mysqli_fetch_array($ambildata)) {
15             echo "
16                 <tr>
17                     <td>{$no}</td>
18                     <td>{$stampil['nama_lengkap']}</td>
19                     <td>{$stampil['username']}</td>
20                     <td>{$stampil['email']}</td>
21                 </tr>";
22             $no++;
23         }
24     ?>
25 </table>

```

Hasil :



No	Nama Lengkap	Username	Email
1		.nama_lengkap	password =
2	Hanantarini	Hanan	hanantarini@gmail.co
3	Navisha	Nava	navisha@gmail.com
4	Rafif Eka	Rafif	rafif@gmail.com
5	rasidvidayanta	rasyid	rasyid@gmail.com
6	Rosalba	Rosa	rosalba@gmail.com
7	Salma Miladia	Salma	salmamiladia@gmail.c
8	Shakira	Sasa	shakira@gmail.com
9	Alvarendra	Varen	varen_15@gmail.com
10	Winda Yuliana	Winda	winyul@gmail.com

E. Penggunaan Login dan Logout

1. Buatlah beberapa sintak sebagai berikut

- Login


```
C:\xampp\htdocs> M10 > login.php
1 <?php
2 session_start();
3 include "koneksi.php";
4 ?>
5
6 <form action="" method="POST">
7 <table align="center">
8     <tr>
9         <th colspan="2" height="40">LOGIN FORM</th>
10    </tr>
11    <tr>
12        <td width="100">Username </td>
13        <td><input type="text" name="username"></td>
14    </tr>
15    <tr>
16        <td>Password </td>
17        <td><input type="password" name="password"></td>
18    </tr>
19    <tr>
20        <td></td>
21        <td><input type="submit" value="Login" name="proseslog"></td>
22    </tr>
23 </table>
24 </form>
25 <?php
26 if(isset($_POST['proseslog'])){
27     $sql=mysqli_query($koneksi, "select * from tbmhs where username='".$_POST['username']."' and password='".$_POST['password']."'");
28
29     $cek=mysqli_num_rows($sql);
30     if($cek>0){
```

```
31         $_SESSION['username'] = $_POST['username'];
32
33         echo "<meta http-equiv=refresh content=0;URL='home.php'>";
34     }else {
35         echo "<p align=center><b> Username dan Password salah!</b></p>";
36         echo "<meta http-equiv=refresh content=2;URL='login.php'>";
37     }
38 }
39 ?>
```

← → ↻ 🔍 localhost/M10/login.php

LOGIN FORM

Username

Password 

← ↻ 🔍 localhost/M10/home.php

Halo, Selamat Datang Salma

Silakan [Logout](#) untuk keluar dari aplikasi

- Session

```
C: > xampp >htdocs > M10 > session.php
1 <?php
2 session_start();
3 if(!isset($_SESSION['username'])) {
4     header("location:login.php");
5 }
6 ?>
```

- Home

```
1 <?php
2 include "session.php";
3 include "koneksi.php";
4
5 ?>
6
7 <p align = "center">
8
9 Halo, Selamat Datang <b> <?php echo $_SESSION['username']; ?></b><br>
10 Silakan <a href="logout.php"><b> Logout </b> untuk keluar dari aplikasi
11 </p>
```

- Logout

```
C: > xampp >htdocs > M10 > logout.php
1 <?php
2
3 session_start();
4 session_destroy();
5 header("location:login.php");
6
7 ?>
```

localhost/M10/login.php

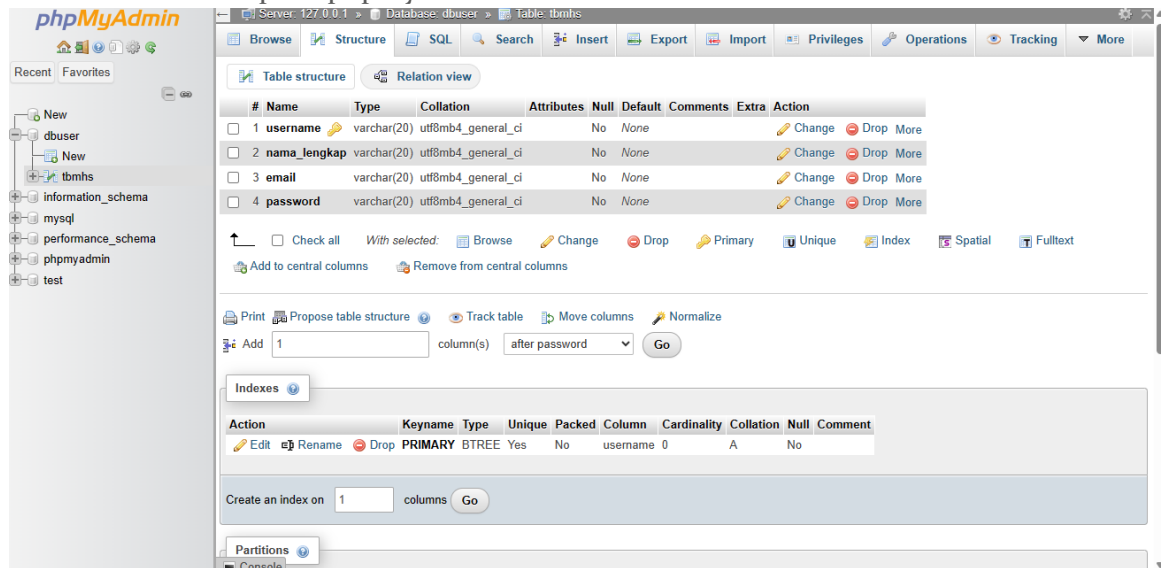
LOGIN FORM

Username

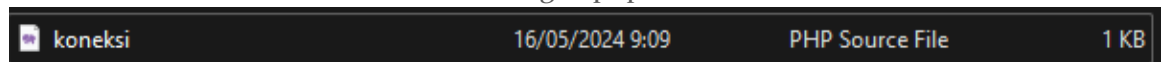
Password

HASIL & PEMBAHASAN

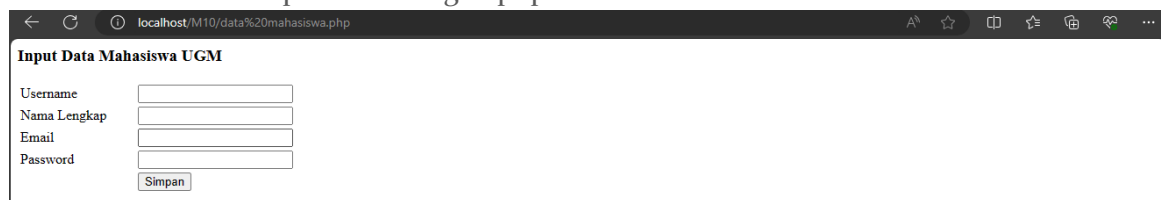
A. Membuat database pada phpMyAdmin



B. Membuat koneksi ke server basisdata dengan php



C. Membuat halaman input data dengan php



Hasil ubah tipe pada kolom Password, dari type = “text” menjadi type = “password”

```
<tr>
  <td>Password</td>
  <td><input type="password" name="password"></td>
</tr>
```

Input Data Mahasiswa UGM

Username	<input type="text" value="Rara"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Rara Ersa"/>
Email	<input type="text" value="rara@gmail.com"/>
Password	<input type="password" value="..."/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Berhasil! Data mahasiswa baru telah tersimpan.

Berhasil! Data mahasiswa baru telah tersimpan.

☐  Edit  Copy  Delete rasyid rasyid@gmail.com 12345

Text :

Input Data Mahasiswa UGM

Username	<input type="text" value="Varen"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Alvarendra"/>
Email	<input type="text" value="varen_15@gmail.com"/>
Password	<input type="password" value="15151"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Password :

Input Data Mahasiswa UGM

Username	<input type="text" value="Rara"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Rara Ersa"/>
Email	<input type="text" value="rara@gmail.com"/>
Password	<input type="password" value="..."/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Berhasil! Data mahasiswa baru telah tersimpan.

Perbedaan antara `

`<input type="text">`: Sedangkan ketika Ada menggunakan `type="text"`, karakter yang dimasukkan pengguna akan ditampilkan secara terbuka di dalam kotak input. Ini adalah pilihan umum untuk masukan yang tidak sensitif seperti nama, alamat, atau informasi lain yang tidak memerlukan perlindungan privasi.

Dengan demikian, saat menggunakan `

D. Menampilkan data dengan php pada browser

```
C: > xampp > htdocs > M10 > D.php
1  <h3> Data Mahasiswa UGM </h3>
2  <table border="1">
3      <tr>
4          <th>No</th>
5          <th>Nama Lengkap</th>
6          <th>Username</th>
7          <th>Email</th>
8      </tr>
9
10     <?php
11         include "koneksi.php";
12         $no = 1;
13         $ambildata = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tbmhs");
14         while ($stampil = mysqli_fetch_array($ambildata)) {
15             echo "
16                 <tr>
17                     <td>{$no}</td>
18                     <td>{$stampil['nama_lengkap']}</td>
19                     <td>{$stampil['username']}</td>
20                     <td>{$stampil['email']}</td>
21                 </tr>";
22             $no++;
23         }
24     ?>
25 </table>
```


Dari script di atas, hasil database yang telah dibuat berhasil ditampilkan pada browser seperti gambar berikut :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/M10/D.php'. The page title is 'Data Mahasiswa UGM'. Below the title is a table with 4 columns: 'No', 'Nama Lengkap', 'Username', and 'Email'. The table contains 10 rows of student data.

No	Nama Lengkap	Username	Email
1		.nama_lengkap	.password =
2	Hanantarini	Hanan	hanantarini@gmail.co
3	Navisha	Nava	navisha@gmail.com
4	Rafif Eka	Rafif	rafif@gmail.com
5	rasidwidayanta	rasyd	rasyd@gmail.com
6	Rosalba	Rosa	rosalba@gmail.com
7	Salma Miladia	Salma	salmamiladia@gmail.c
8	Shakira	Sasa	shakira@gmail.com
9	Alvarendra	Varen	varen_15@gmail.com
10	Winda Yuliana	Winda	winyul@gmail.com

E. Penggunaan Login dan Logout

- Login

```

C:\> xampp > htdocs > M10 > login.php
1  <?php
2  session_start();
3  include "koneksi.php";
4  ?>
5
6  <form action="" method="POST">
7  <table align="center">
8  <tr>
9  | <th colspan="2" height="40">LOGIN FORM</th>
10 </tr>
11 <tr>
12 | <td width="100">Username </td>
13 | <td><input type="text" name="username"></td>
14 </tr>
15 <tr>
16 | <td>Password </td>
17 | <td><input type="password" name="password"></td>
18 </tr>
19 <tr>
20 | <td></td>
21 | <td><input type="submit" value="Login" name="proseslog"></td>
22 </tr>
23 </table>
24 </form>
25 <?php
26 if(isset($_POST['proseslog'])){
27     $sql=mysqli_query($koneksi, "select * from tbmhs where username='".$_POST[username']."' and password='".$_POST[password]'");
28     $cek=mysqli_num_rows($sql);
29     if($cek>0){

```

```

31     $_SESSION['username'] = $_POST['username'];
32
33     echo "<meta http-equiv=refresh content=0;URL='home.php'>";
34 }else {
35     echo "<p align=center><b> Username dan Password salah!</b></p>";
36     echo "<meta http-equiv=refresh content=2;URL='login.php'>";
37 }
38 }
39 ?>

```

Hasil input dengan username dan password yang benar :

LOGIN FORM

Username: Salma

Password: ****

Login

Halo, Selamat Datang Salma

Silakan [Logout](#) untuk keluar dari aplikasi

Hasil mencoba input dengan username dan password yang salah :

LOGIN FORM

Username:

Password:

Login

Username dan Password salah!

- Session

```
C: > xampp > htdocs > M10 > session.php
1 <?php
2 session_start();
3 if(!isset($_SESSION['username'])){
4     header("location:login.php");
5 }
6 ?>
```

- Home

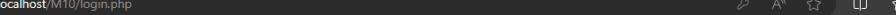
```
1 <?php
2 include "session.php";
3 include "koneksi.php";
4
5 ?>
6
7 <p align = "center">
8
9 Halo, Selamat Datang <b> <?php echo $_SESSION['username']; ?></b><br>
10 Silakan <a href="logout.php"><b> Logout </b> untuk keluar dari aplikasi
11 </p>
```

- Logout

```
C: > xampp > htdocs > M10 > logout.php
1  <?php
2
3  session_start();
4  session_destroy();
5  header("location:login.php");
6
7  ?>
```

Halo, Selamat Datang Salma
Silakan [Logout untuk keluar dari aplikasi](#)

Setelah text “logout untuk keluar dari aplikasi” diklik, maka akan muncul tampilan untuk kembali ke halaman login seperti gambar berikut :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/M10/login.php'. The page content is a simple login form titled 'LOGIN FORM'. It contains two input fields: 'Username' and 'Password', both of which are empty. Below the 'Password' field is a 'Login' button. The browser's address bar and various icons are visible at the top of the window.

BAB III

PENUTUP

KESIMPULAN

Dari kegiatan Praktikum SIG Berbasis WEB pada M10 yang berjudul “PHP 2” dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam pembuatan atribut tabel harus memperhatikan type data dan length/value.
2. Dalam pembuatan database perlu adanya indeks Primary Key pada atribut yang unik.
3. Praktikan perlu membuat file koneksi dari halaman browser ke basisdata pada server.
4. Dalam penulisan script perlu pengetahuan tentang pembuatan halaman web, keterampilan, dan ketelitian.