

DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

PHP (LOGIN, COOKIES, SESSION)

TUGAS PERTEMUAN 10

DISUSUN OLEH :

KEY FIRDAUSI ALFAREL

NIM : 2341720186



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

OKTOBER 2024



Topik

- Pengenalan konsep login
- Multi user login
- Pengenalan konsep cookies dan session

Tujuan

Mahasiswa diharapkan mampu:

1. Memahami konsep login *single user* dan *multiuser*
2. Memahami konsep dasar *cookies* dan penggunaannya
3. Memahami konsep dasar *session* dan penggunaannya
4. Mengimplementasikan konsep PHP dan database MySQL ke dalam web dinamis

Pendahuluan

Pengenalan Login

Saat ini fitur login menjadi fitur yang banyak digunakan di dalam pengembangan aplikasi web modern. Login diartikan sebagai proses masuk ke jaringan komputer. Seorang *user* harus memasukkan identitas akun minimal terdiri dari *username*/akun pengguna dan *password* untuk mendapatkan hak akses. Kemudian sistem akan melakukan pencocokan *username* dan *password* yang diinput dengan data *username* dan *password* yang tersimpan di dalam *database*.

Di dalam praktikum ini akan dibahas mengenai login *single* dan *multiuser*. Login *multiuser* adalah proses login yang memiliki validasi level dari seorang user saat login. Pengaturan validasi level ini berkaitan dengan hak akses yang akan diberikan kepada user yang login ke dalam sistem. Di dalam login *multiuser* terdapat istilah level akses. Level inilah yang akan menentukan tampilan mana atau aksi apa saja yang bisa dilakukan oleh *user* tersebut.

Contoh penerapan login *multiuser* dapat kita lihat pada web lms.jti.polinema.ac.id. Terdapat beberapa level akses untuk *user* yang akan memberikan hak akses yang berbeda dan dapat melakukan aksi yang berbeda di dalam web tersebut. Berikut adalah level akses dan aksi yang dapat dilakukan setiap *user* di dalam web lms.jti.polinema.ac.id:

1. *Student*

Level akses *student* dapat melakukan beberapa aksi yaitu, mengedit profil, melihat mata kuliah, mengunduh (*download*) materi, mengumpulkan (*upload*) tugas, dan mengerjakan kuis.

2. *Teacher*

Level akses *teacher* dapat melakukan beberapa aksi yaitu, mengedit topik/bab pada mata kuliah, menambahkan aktivitas (*upload* materi, *jobsheet* praktikum, *submission* tugas, kuis), dan melakukan penilaian pada tugas.

3. *Administrator*

Level akses *administrator* dapat melakukan beberapa yaitu, mendaftarkan *user*, membuat dan mengatur mata kuliah, dan mengatur *grouping* tiap mata kuliah.

Pengenalan *Cookies*

Cookies adalah sebuah nilai yang dikirimkan dan ditanamkan *server* pada komputer *client*. *Cookies* berupa berkas berukuran kecil umumnya kurang dari 100 bytes, sehingga tidak akan mempengaruhi kecepatan *browsing*. *Cookies* menampung informasi berkaitan dengan pengguna. *Cookies* berguna untuk memudahkan pengguna, seperti "mengingat" pengguna setiap kali mengunjungi website yang sama.

Informasi-informasi yang disimpan dalam *cookies* adalah data-data sederhana tentang kebiasaan pengguna. Contoh sederhananya saat pengguna mengunjungi sebuah website yang menawarkan tampilan dengan versi bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Apabila pengguna memilih bahasa Indonesia, *cookies* akan secara otomatis menyimpan konfigurasi tersebut. Konfigurasi tersebut akan diingat, sehingga apabila pengguna mengunjungi kembali website tersebut, pengguna tidak perlu memilih jenis bahasa lagi.

Cookies mempunyai umur, maksudnya setiap data yang disimpan dalam komputer pengguna suatu saat bisa hilang atau musnah. Berdasarkan umurnya *cookies* dibagi menjadi dua jenis, yaitu *session cookies* dan *persistent cookies*. *Session cookies* adalah jenis *cookies* yang tersimpan sementara dan akan hilang saat pengguna menutup *browser*. *Session cookies* ini biasanya digunakan pada fitur “keranjang belanja” di situs belanja online. *Persistent cookies* adalah jenis *cookies* yang tersimpan secara permanen di dalam komputer sampai pengguna memutuskan untuk menghapusnya. *Persistent cookies* umumnya digunakan pada fitur “remember me” saat login.

Pengenalan *Session*

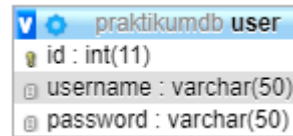
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel *session* tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. *Session* pada prinsipnya hampir sama dengan *cookies*, yang membedakan adalah posisi penyimpanan data. Jika *cookies* menyimpan data pada *client*, data *session* akan disimpan pada sisi *server*. Jadi *session* relatif lebih aman digunakan untuk menyimpan variabel nilai yang bersifat rahasia seperti *username* dan *password* pada saat login. Contoh penggunaan *session* diantaranya untuk menyimpan informasi login yang berlaku hanya dalam satu sesi dan menyimpan catatan pemesanan barang dalam sistem *e-commerce*/transaksi online. Tabel berikut menjelaskan perbandingan *cookies* dan *session*:

Tabel 1 Perbandingan *Cookies* dan *Session*

Jenis	Menyimpan Informasi	Lokasi Penyimpanan	Dapat dipanggil	Bersifat Global	Dapat dipanggil Lain Waktu	Dibatasi Browser	Dapat diedit User
<i>Cookies</i>	Ya	<i>Client</i>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<i>Session</i>	Ya	<i>Server</i>	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Praktikum Bagian 1. Membuat Tabel User

Tahapan pertama dalam membuat fitur login adalah membuat database. Pada praktikum kali ini, kita akan menggunakan *database* yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya, yaitu *database* yang bernama “prakwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *user*. Tabel *user* minimal terdiri dari *username* dan *password*. Berikut adalah ketentuan *username* dan *password* yang dibuat di tabel *user*:



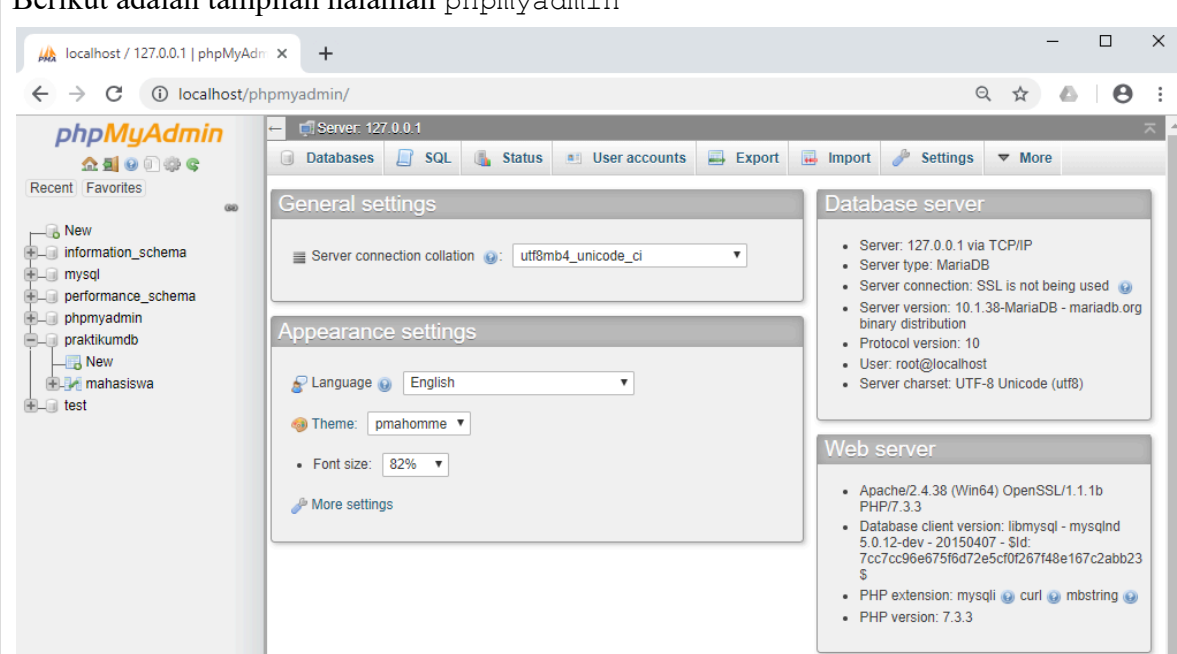
praktikumdatabse user	
id	int(11)
username	varchar(50)
password	varchar(50)

- tabel bernama *user*
- kolom tabel terdiri dari *id*, *username*, dan *password*
- *id* memiliki tipe data integer dan di atur sebagai *primary key*
- *username* dan *password* memiliki tipe data *varchar*
- *password* akan dienkripsi menggunakan fungsi *md5*

MD5 adalah sebuah algoritma fungsi hash dari kriptografi yang digunakan dengan hash value 128-bit. MD5 telah digunakan untuk berbagai macam keperluan dalam membangun keamanan sebuah aplikasi, salah satunya digunakan untuk validasi login pada sistem. MD5 digunakan untuk mengubah nilai asli menjadi serangkaian nilai yang terenkripsi atau acak. Sintak MD5 di dalam PHP adalah:

```
<?php
    echo md5('string');
?>
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan persiapan dalam pembuatan tabel *user*:

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 “prakwebdb” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3”

Server: 127.0.0.1 » Database: praktikumdb

Filters
Containing the word:

Table Action

☐ mahasiswa Browse Structure Search Insert Empty

1 table Sum

☐ Check all With selected:

Print Data dictionary

Create table

Name:

Number of columns:

Go

6

Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user

Server: 127.0.0.1 » Database: praktikumdb » Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Table name: Add column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
username	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	
password	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	

7

Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user

Server: 127.0.0.1 » Database: praktikumdb » Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>
username	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="admin"/>
password	varchar(50)	MD5	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="123"/>

Go

8

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

Jawab:

Phpmyadmin

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada			<input type="text"/> Ubah <input type="text"/> Hapus
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			<input type="text"/> Ubah <input type="text"/> Hapus
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			<input type="text"/> Ubah <input type="text"/> Hapus

script

```

1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS prakwebdb;
2
3 USE prakwebdb;
4
5 CREATE TABLE IF NOT EXISTS user
6 (
7     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
8     username VARCHAR(50) NOT NULL,
9     password VARCHAR(50) NOT NULL
10 );

```

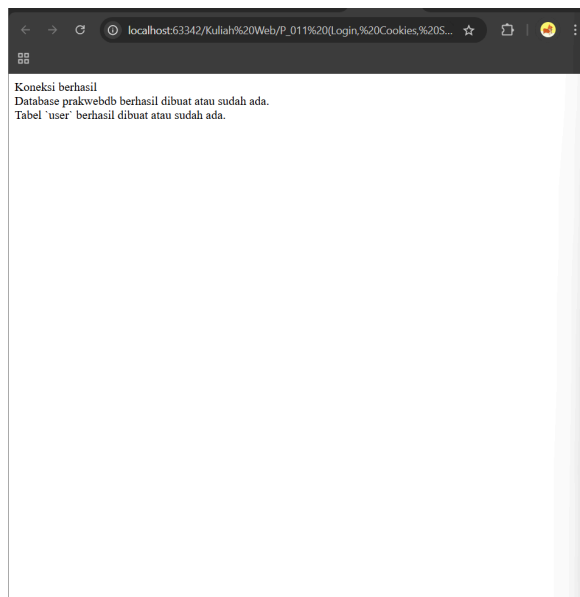
Analisis: Saya membuat tabel user dengan script mysql.

9

Tuliskan *query* untuk membuat tabel user menggunakan fungsi `mysqli_query()` (soal no 2)

Jawab:

Browser



connection.php

```

1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "";
5 $dbname = "prakwebdb";
6
7 $con = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
8
9 if ($con->connect_error) {
10     die("Koneksi gagal: " . $con->connect_error);
11 } else{
12     echo "Koneksi berhasil";
13 }
14

```

user.php

```

1 <?php
2
3 global $dbname, $con;
4 include 'connection.php';
5
6 $sql = "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS $dbname";
7 if ($con->query($sql) === TRUE) {
8     echo "<br>Database $dbname berhasil dibuat atau sudah ada.<br>";
9 } else {
10     echo "Error membuat database: " . $con->error;
11 }
12
13 $con->select_db($dbname);
14
15 $sql = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
16     id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
17     username VARCHAR(50) NOT NULL,
18     password VARCHAR(50) NOT NULL
19 )";
20
21 if ($con->query($sql) === TRUE) {
22     echo "Tabel 'user' berhasil dibuat atau sudah ada.";
23 } else {
24     echo "Error membuat tabel: " . $con->error;
25 }
26
27 $con->close();

```

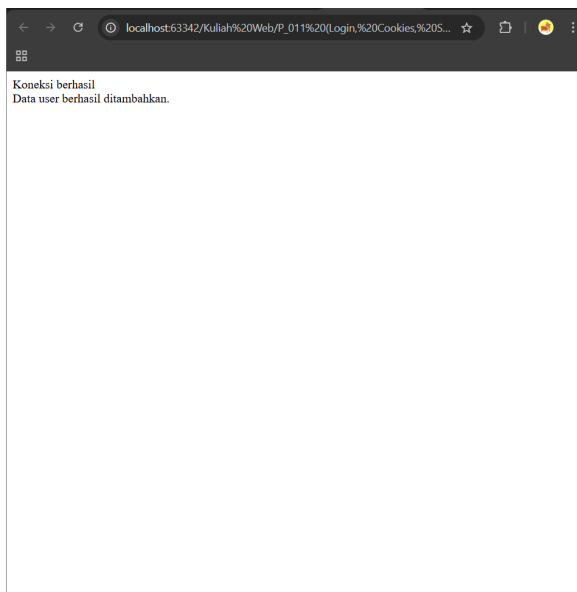
Analisis: saya membuat tabel user dengan menggunakan script php.

10

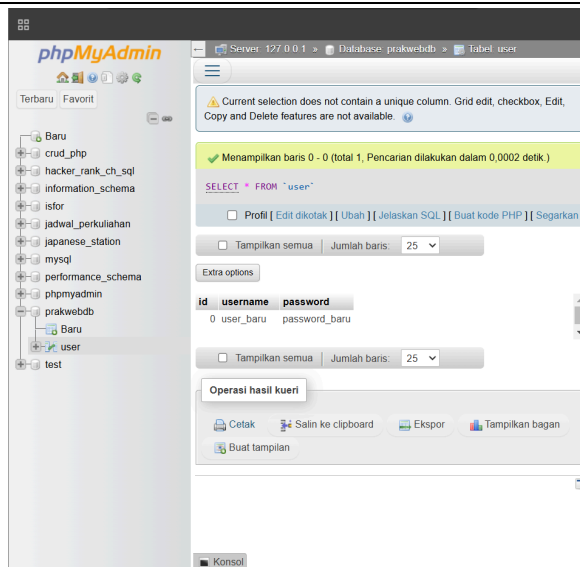
Tuliskan *query* untuk memasukkan data ke tabel user menggunakan fungsi `mysqli_query()` (soal no 3)

Jawab:

Browser



phpmyadmin



create_user.php

```

1 <?php
2 global $con;
3
4 include 'connection.php';
5
6 $username = "user_baru";
7 $password = "password_baru";
8
9 $sql = "INSERT INTO user (username, password)
10 VALUES ('$username', '$password')";
11
12 if ($con->query($sql) === TRUE) {
13     echo "<br>Data user berhasil ditambahkan.";
14 } else {
15     echo "Error: " . $sql . "<br>" . $con->error;
16 }
17
18 $con->close();

```

Analisis: Saya membuat data untuk tabel user, yaitu dengan username 'user_baru' dan password 'password_baru'.

Praktikum Bagian 2. Login *Single User*

Pada praktikum ini akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat form login single user. Cara kerja login single user adalah dengan mencocokkan *username* dan *password* yang diinputkan pada form login dengan data *username* dan *password* yang telah disimpan pada tabel user.

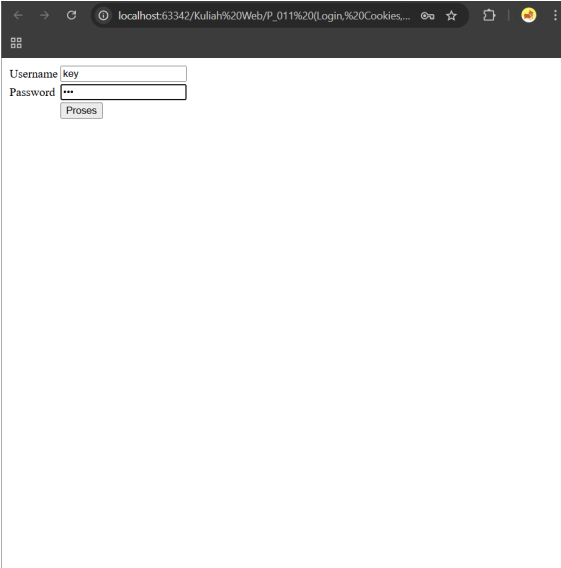
Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat login *single user*:

Langkah	Keterangan
1	Pastikan file koneksi.php dari jobsheet sebelumnya, tersimpan di dalam direktori praktik_php.
2	Buat file dengan nama loginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="loginProses.php" method="post"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html> </pre>
3	<p>Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$username=\$_POST['username']; 5 \$password=md5(\$_POST['password']); 6 7 \$query="SELECT * FROM user WHERE username='\$username' and password='\$password'"; 8 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 9 \$cek=mysqli_num_rows(\$result); 10 11 if(\$cek){ 12 echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?> 13 Halaman HOME 14 } 15 <?php 16 }else{ 17 echo "Anda gagal login. silahkan "; ?> 18 Login kembali 19 } 20 <?php 21 echo mysqli_error(\$connect); 22 ?> </pre>
4	<p>Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Ini adalah halaman admin </h2> 6 </body> 7 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.php</p>
6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p>

Jawab:

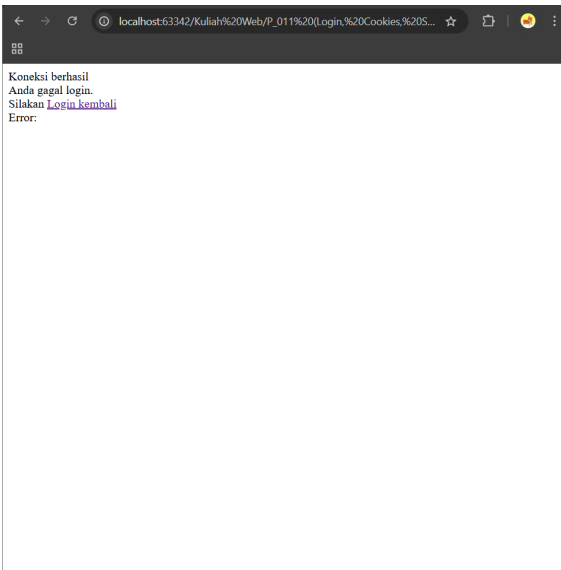
Proses Login



Username

Password

Gagal Login



Koneksi berhasil
Anda gagal login.
Silakan [Login kembali](#)
Error:

loginProses.php

```
1 <?php
2 global $con;
3 include "connection.php";
4
5 $username = $_POST['username'];
6 $password = md5($_POST['password']);
7
8 $query = "SELECT * FROM user
9         WHERE username='$username'
10        AND password='$password'";
11
12 $result = mysqli_query($con, $query);
13 $cek = mysqli_num_rows($result);
14
15 if ($cek > 0) {
16     echo "<br>Anda berhasil login. Silakan menuju ";
17     echo '<a href=" ../html/homeAdmin.html">Halaman HOME</a>';
18 } else {
19     echo "<br>Anda gagal login.<br> Silakan ";
20     echo '<a href=" ../index.html">login kembali</a>';
21     echo "<br>Error: " . mysqli_error($con);
22 }
```

homeAdmin.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Halaman Admin</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Ini adalah halaman admin</h2>
8 </body>
9 </html>

```

index.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>proses login</title>
6 </head>
7 <body>
8   <form action="file/php/LoginProses.php" method="post">
9     <table>
10      <tr>
11        <td>Username</td>
12        <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
13      </tr>
14      <tr>
15        <td>Password</td>
16        <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
17      </tr>
18      <tr>
19        <td>&nbsp;</td>
20        <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td>
21      </tr>
22    </table>
23  </form>
24  <div>
25    <div>
26

```

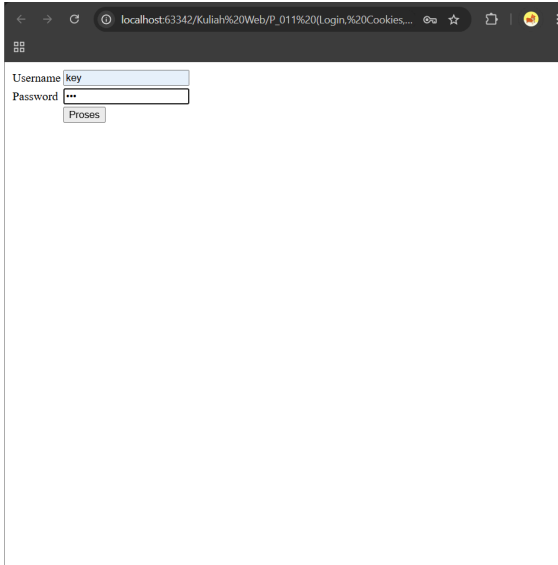
Analisis: Karena form diisi dengan data yang tidak ada di database, maka saya tidak dapat login.

7

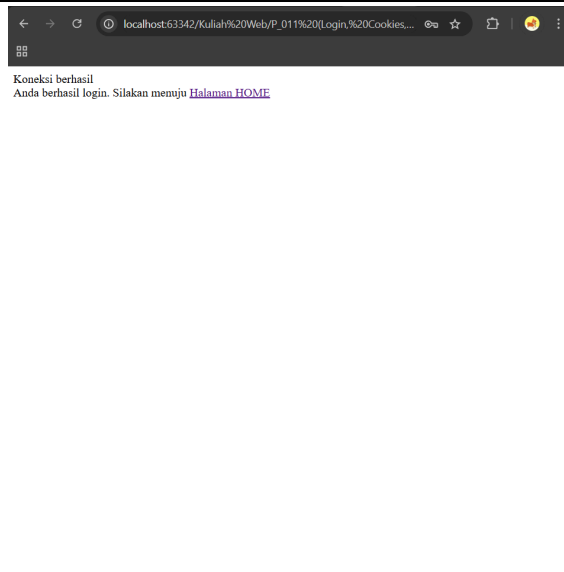
Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)

Jawab:

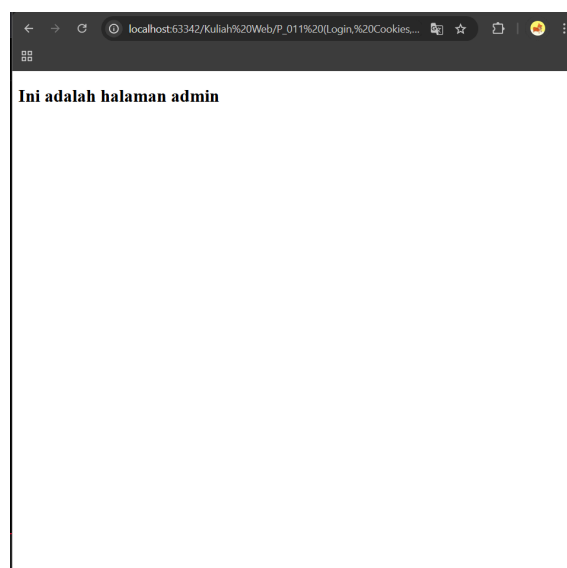
Proses Login



Login Berhasil



Home Admin



Script sql enkripsi password

```
1 UPDATE user
2 SET password = MD5('key')
3 WHERE username = 'key';
4
```

phpmyadmin

	id	username	password
<input type="checkbox"/>		key	3c6e0b8a9c15224a8228b9a98ca1531d

Analisis: Saya perlu mengenkripsi password dengan MD5 di database saya, karena pada form password, passwordnya dienkripsi dengan MD5 juga agar login berhasil .

Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

Setelah berhasil membuat login untuk *single user*, selanjutnya akan dibahas langkah-langkah untuk membuat login multiuser. Pertama yang perlu dipersiapkan adalah memberikan level akses di dalam *database*. Sebelumnya kita hanya memiliki kolom *id*, *username*, dan *password* di dalam tabel *user*. Untuk

membuat login *multiuser* perlu ditambahkan kolom level akses. Untuk menambahkan kolom pada tabel digunakan perintah ALTER TABLE. Berikut ini adalah sintak dasar ALTER TABLE:

```
ALTER TABLE namaTabel
ADD namaKolom tipeData
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan kolom pada *database*

Langkah	Keterangan																									
1	<p>Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini:</p>																									
2	<p>Edit data admin, ubah level menjadi “1”</p> <table><thead><tr><th>Column</th><th>Type</th><th>Function</th><th>Null</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>id</td><td>int(11)</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>username</td><td>varchar(50)</td><td></td><td></td><td>admin</td></tr><tr><td>password</td><td>varchar(50)</td><td></td><td></td><td>202cb962ac59075b964b07152d234b70</td></tr><tr><td>level</td><td>varchar(5)</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1</td></tr></tbody></table>	Column	Type	Function	Null	Value	id	int(11)			1	username	varchar(50)			admin	password	varchar(50)			202cb962ac59075b964b07152d234b70	level	varchar(5)		<input type="checkbox"/>	1
Column	Type	Function	Null	Value																						
id	int(11)			1																						
username	varchar(50)			admin																						
password	varchar(50)			202cb962ac59075b964b07152d234b70																						
level	varchar(5)		<input type="checkbox"/>	1																						
3	<p>Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut:</p>																									
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)</p> <p>Jawab:</p>																									

	<p style="text-align: center;">php my admin</p>  <p style="text-align: center;">sql script</p>  <p>Analisis: Saya mengupdate password dengan memakai enkripsi MD5.</p>
5	<p>Tunjukkan hasil <i>screenshot</i> isi tabel user (soal no 7)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">php my admin</p>  <p style="text-align: center;">sql script</p>  <p>Analisis: Saya menggunakan query untuk menampilkan tabel user.</p>

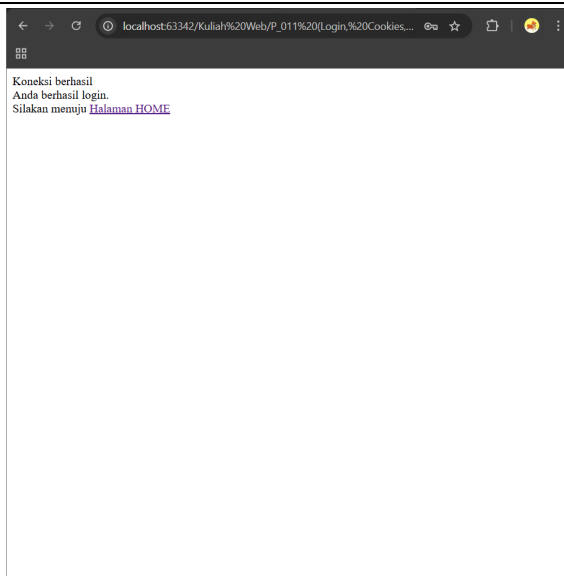
Praktikum Bagian 4. Login *Multiuser*

Pada praktikum ini, akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat login *multiuser*. Berbeda dengan login sebelumnya, selain melakukan pencocokan *username* dan *password* yang diinputkan melalui form dengan data *username* dan *password* yang disimpan di *database*, login *multiuser* akan mengenali *user* yang login dan menampilkan halaman yang sesuai dengan hak aksesnya. Pada praktikum ini terdapat 2 level login, yaitu level 1 untuk admin dan level 2 untuk guest.

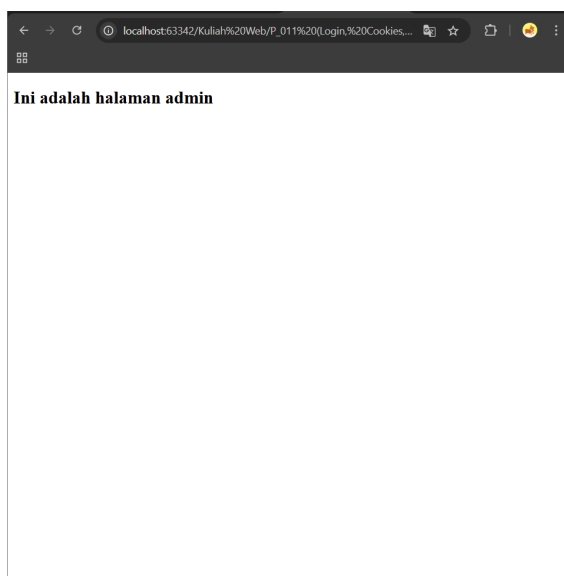
Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara membuat login *multiuser*:

Langkah	Keterangan
1	Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada di dalam folder praktik_php.
2	Buka file loginForm.html kemudian modifikasi kode program dengan mengubah nilai atribut action di baris ke-5 menjadi loginMultiProses.php, sehingga kode program menjadi seperti berikut ini:

	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="loginMultiProses.php" method="post"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html> </pre>
3	<p>Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$username=\$_POST['username']; 5 \$password=md5(\$_POST['password']); 6 7 \$query="SELECT * FROM user WHERE username='\$username' and password='\$password'"; 8 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 9 \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); 10 11 if(\$row['level'] == 1){ 12 echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?> 13 Halaman HOME 14 <?php 15 }else if(\$row['level'] == 2){ 16 echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?> 17 Halaman HOME 18 <?php 19 }else{ 20 echo "Anda gagal login. silahkan "; ?> 21 Login kembali 22 <?php 23 echo mysqli_error(\$connect); 24 } 25 ?> </pre>
4	<p>Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Ini adalah halaman guest </h2> 6 </body> 7 </html> </pre>
5	<p>Lakukan login dengan menyetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Login Admin</p>



Home Admin



loginMultiProses.php

```
1 <?php
2 global $con;
3 include "connection.php";
4
5 $username = $_POST['username'];
6 $password = md5($_POST['password']);
7
8 $query = "SELECT * FROM user
9         WHERE username='$username'
10        AND password='$password'";
11 $result = mysqli_query($con, $query);
12 $cek = mysqli_num_rows($result);
13 $row = mysqli_fetch_assoc($result);
14
15 if ($cek > 0) {
16     if ($row['level'] == 1) {
17         echo "<br>Anda berhasil login.
18         <br>Silakan menuju <a href='../html/homeAdmin.html'>Halaman HOME</a>";
19     } elseif ($row['level'] == 2) {
20         echo "<br>Anda berhasil login.
21         <br>Silakan menuju <a href='../html/homeGuest.html'>Halaman HOME</a>";
22     } else {
23         echo "<br>Level pengguna tidak diketahui.";
24     }
25 } else {
26     echo "<br>Anda gagal login.
27     <br>Silakan <a href='../index.html'>Login kembali</a>";
28 }
```

homeAdmin.html


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Halaman Admin</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Ini adalah halaman admin</h2>
8 </body>
9 </html>
10

```

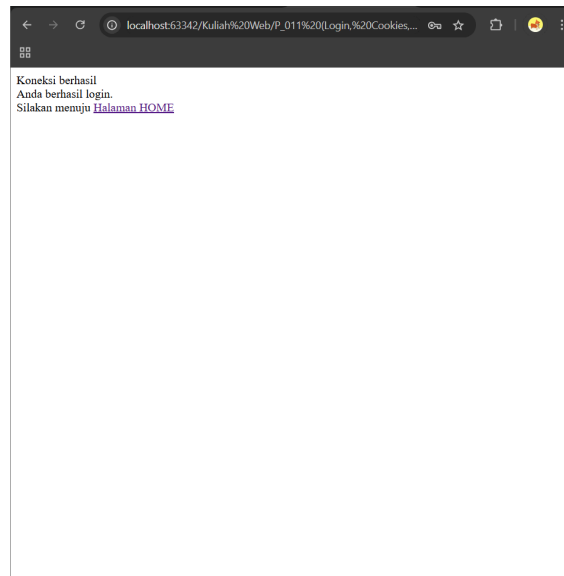
Analisis: Ketika saya mengisi form dengan data username dan password admin, saya dapat melakukan login terdapat link yang ketika ditekan mengarahkan saya ke home admin page.

6

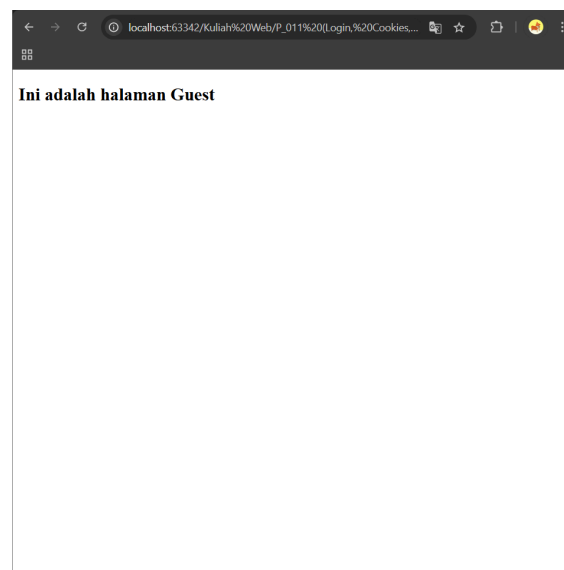
Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)

Jawab:

Login Guest



Home Guest



loginMultiProses.php

```

1 <?php
2 global $con;
3 include "connection.php";
4
5 $username = $_POST['username'];
6 $password = md5($_POST['password']);
7
8 $query = "SELECT * FROM user
9 WHERE username='$username'
10 AND password='$password'";
11 $result = mysqli_query($con, $query);
12 $cek = mysqli_num_rows($result);
13 $row = mysqli_fetch_assoc($result);
14
15 if ($cek > 0) {
16     if ($row['level'] == 1) {
17         echo "<br>Anda berhasil login.
18 <br>Silakan menuju <a href='../html/homeAdmin.html'>Halaman HOME</a>";
19     } elseif ($row['level'] == 2) {
20         echo "<br>Anda berhasil login.
21 <br>Silakan menuju <a href='../html/homeGuest.html'>Halaman HOME</a>";
22     } else {
23         echo "<br>Level pengguna tidak diketahui.";
24     }
25 } else {
26     echo "<br>Anda gagal login.
27 <br>Silakan <a href='../index.html'>Login kembali</a>";
28 }
29

```

homeGuest.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Halaman Admin</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h2>Ini adalah halaman Guest</h2>
8 </body>
9 </html>

```

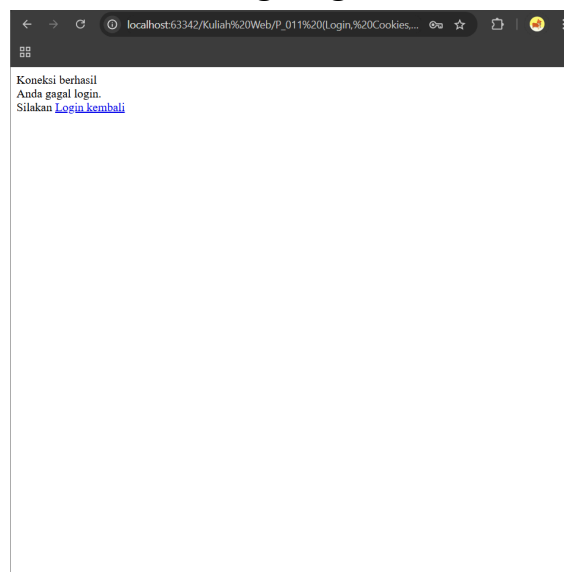
Analisis: Ketika saya mengisi form dengan data username dan password guest, saya dapat melakukan login terdapat link yang ketika ditekan mengarahkan saya ke home admin guest.

7

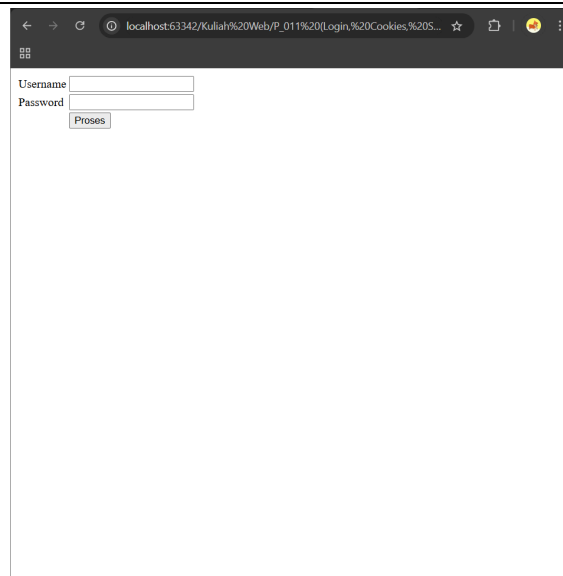
Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)

Jawab:

Gagal login



halaman awal



index.html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>proses login</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form action="file/php/loginMultiProses.php" method="post">
9          <table>
10             <tr>
11                 <td>Username</td>
12                 <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
13             </tr>
14             <tr>
15                 <td>Password</td>
16                 <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
17             </tr>
18             <tr>
19                 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td>
20             </tr>
21         </table>
22     </form>
23 </body>
24 </html>

```

Analisis: Ketika saya mengisi form dengan data username dan password yang datanya tidak ada di database, saya tidak dapat melakukan login dan terdapat link yang ketika ditekan mengarahkan saya ke home page login.

Praktikum Bagian 5. Membuat *Cookies*

PHP memiliki fungsi yang dapat digunakan untuk membuat dan mengambil nilai *cookies*. *Cookies* harus dideklarasikan sebelum halaman ditampilkan, yang artinya dituliskan sebelum tag `<html>`. *Cookies* dibuat menggunakan fungsi `setcookie()`. Berikut adalah sintaks dasar fungsi `setcookie()`:

```

<?php
    setcookie(name, value, expire);
?>

```

`name`, adalah nama *cookies* atau variabel yang menjadi pengenalan *cookies*
`value`, berisi nilai yang tersimpan dalam *cookies*

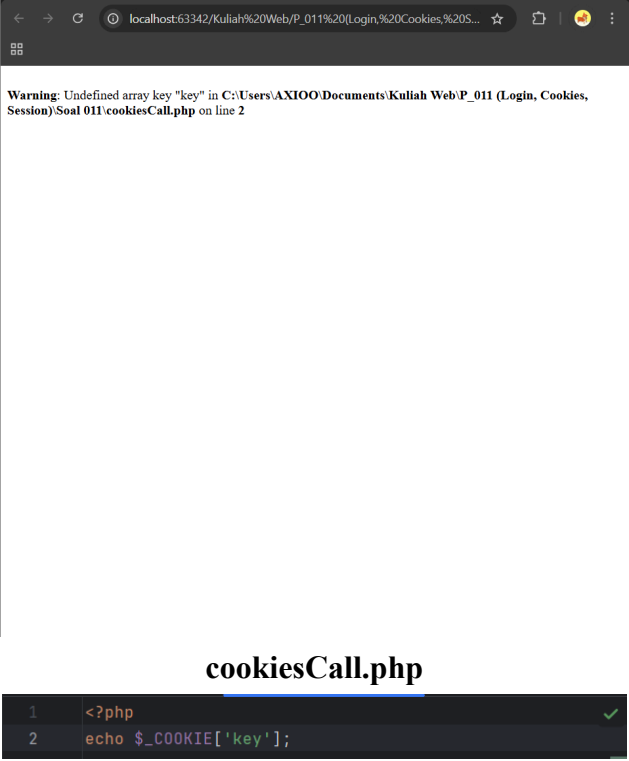
`expire`, adalah jangka waktu *cookies* akan disimpan di dalam komputer

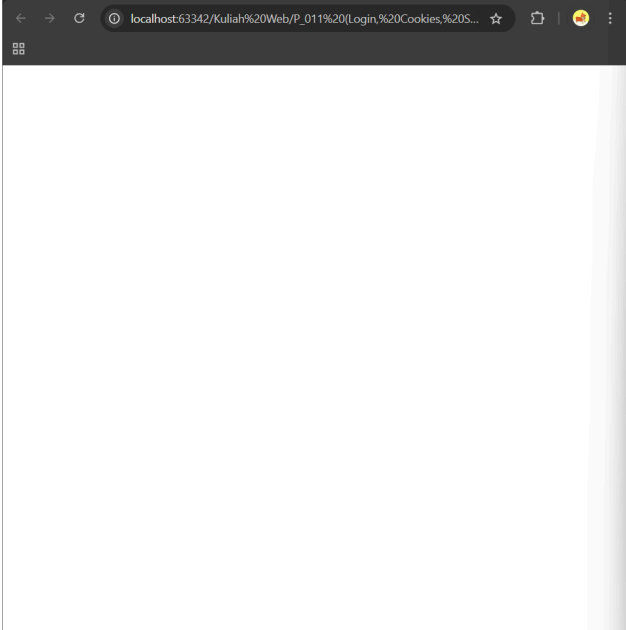
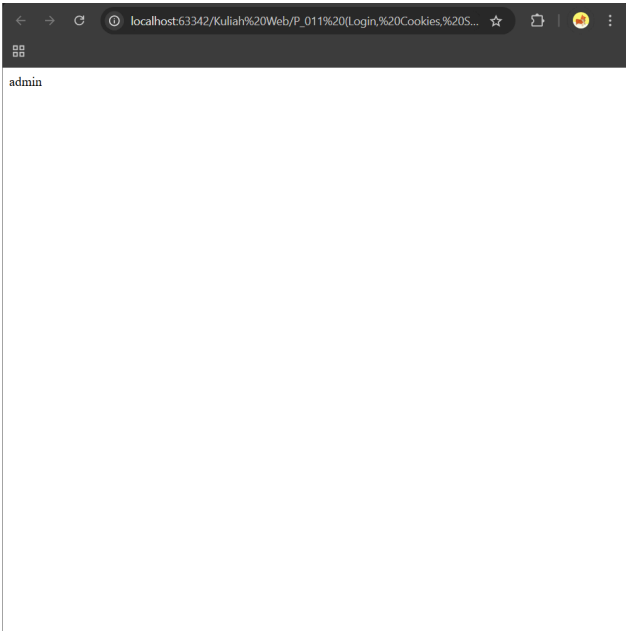
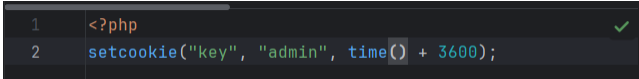
Setelah mengetahui cara membuat *cookies*, selanjutnya nilai *cookies* yang telah di buat dapat diambil dengan menggunakan variabel `$_COOKIE`. Berikut ini adalah sintaks untuk mengambil nilai *cookies*:

```
<?php
    $_COOKIE['user'];
?>
```

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *cookies*:

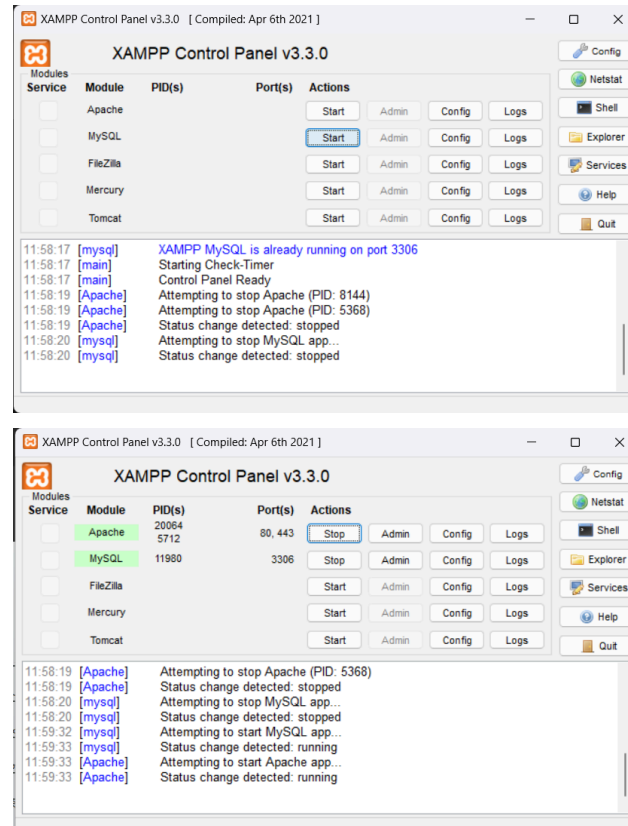
Langkah	Keterangan
1	Jalankan Apache pada XAMPP.
2	Buat file baru dengan nama <code>cookiesCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut: <pre>1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time()+3600); 3 ?></pre>
3	Buat file baru dengan nama <code>cookiesCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut: <pre>1 <?php 2 echo \$_COOKIE['user']; 3 ?></pre>
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php</code>
5	Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11) Jawab: browser

	 <p>Warning: Undefined array key "key" in C:\Users\AXIOO\Documents\Kuliah Web\P_011 (Login, Cookies, Session)\Soal 011\cookiesCall.php on line 2</p> <p>cookiesCall.php</p> <pre>1 <?php 2 echo \$_COOKIE['key'];</pre> <p>Analisis: Ketika saya membuka cookiesCall, saya, mendapatkan error. Hal tersebut bisa terjadi karena saya belum set cookie, yang artinya data pada cookie masih kosong dan menyebabkan error.</p>
6	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php
7	Ulangi langkah ke-4
8	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)</p> <p>Jawab:</p> <p>cookies create page</p>

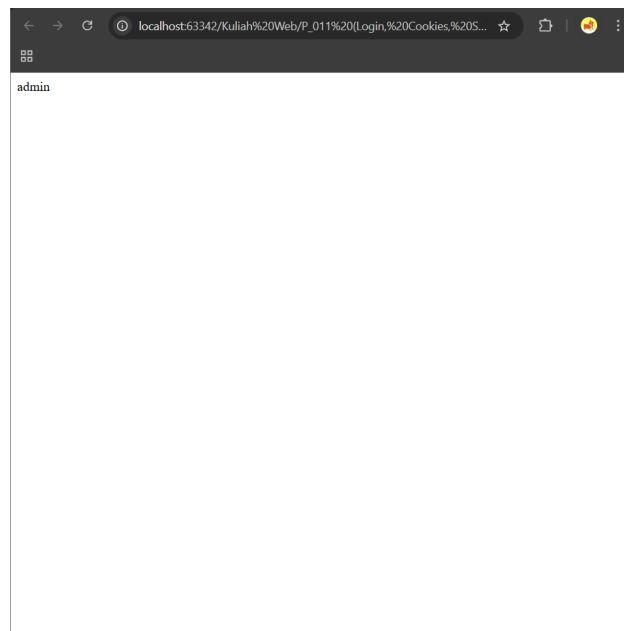
	 <p>cookies call page</p>  <p>cookies create.php</p>  <p>Analisis: Setelah saya membuat file create cookie, saya dapat menampilkan datanya pada cookies call page. Hal tersebut dapat terjadi karena data cookie sudah disimpan pada assoc array dan dapat dipanggil.</p>
9	<i>Restart</i> komputer anda
10	Setelah komputer menyala, nyalakan kembali Apache pada XAMPP
11	Buka <i>browser</i> yang sama dengan sebelumnya kemudian ulangi langkah ke-4
12	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 13)

Jawab:

xampp



cookies call page

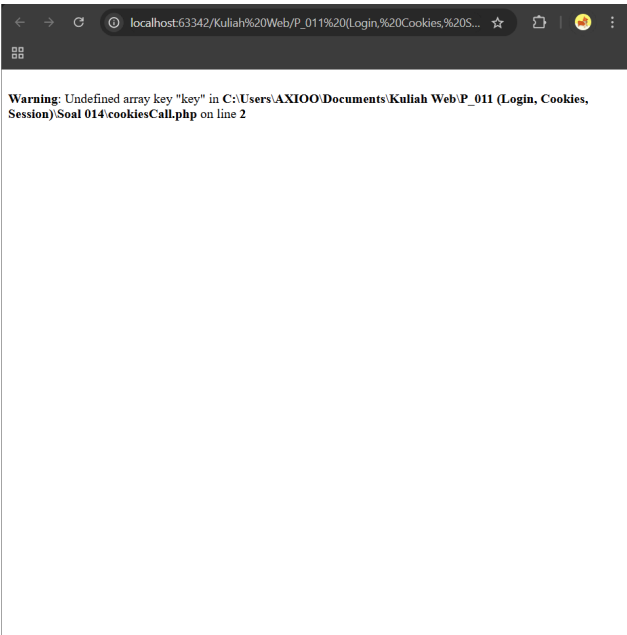
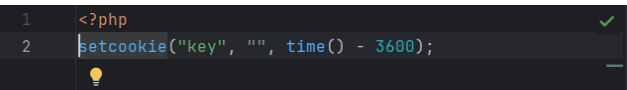


Analisis: Cookie masih ada karena cookie disimpan di sisi client, jadi walaupun server maupun laptop saya mati, saya masih dapat mengakses datanya.

Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai *Cookies*

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus nilai *cookies*. Jika pada praktikum bagian sebelumnya *cookies* di set dengan waktu *expire* `time()+3600`, maka untuk menghapus nilai *cookies* adalah dengan sebagai berikut:

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>cookiesDel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut: <pre>1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time()-3600); 3 ?></pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesDel.php</code>
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php</code>
4	Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14) Jawab: <p style="text-align: center;">sebelum dihapus</p>  A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL 'localhost:63342/Kuliah%20Web/P_011%20(Login,%20Cookies,%20S...'. The page content displays the text 'admin'.

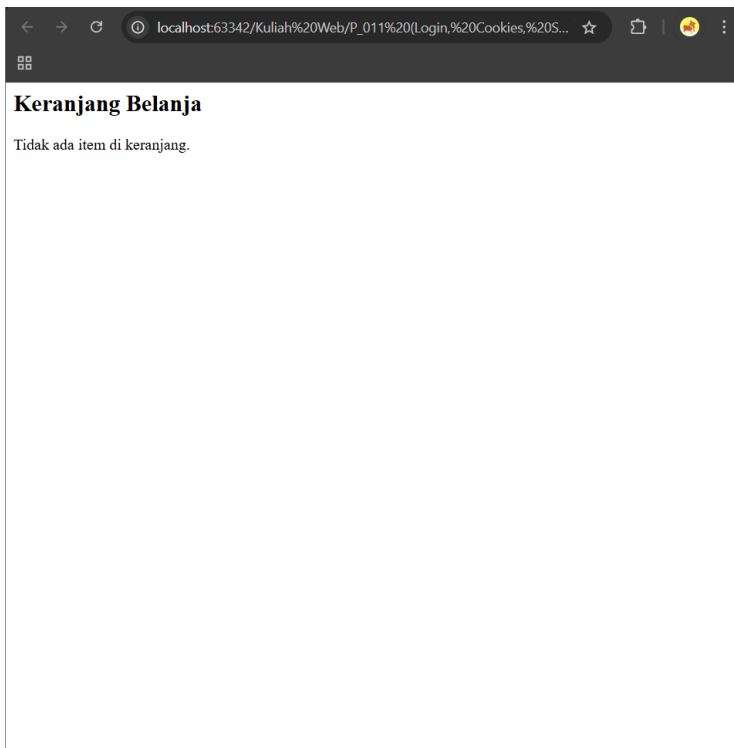
	<p style="text-align: center;">setelah dihapus</p>  <p style="text-align: center;">cookiesDel.php</p>  <p>Analisis: Karena waktu pada function time dikurangi, maka data cookie akan terhapus dan saya tidak dapat mengakses datanya lagi.</p>
--	---

Praktikum Bagian 7. Penerapan *Cookies* pada Fitur Keranjang Belanja

Salah satu contoh pemanfaatan *cookies* adalah pada fitur “keranjang belanja” pada aplikasi web toko online. Keranjang belanja berisi barang-barang yang akan dibeli oleh user. *Cookies* digunakan untuk mengingat jumlah barang yang dipilih user. Berikut adalah contoh penggunaan *cookies* pada fitur keranjang belanja:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>formBeli.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="prosesBeli.php" method="POST"> 6 <p> Jumlah Novel yang dibeli : 7 <input type="text" name="beliNovel" value= "0" size="2"> </p> 8 <p> Jumlah Buku Teks yang dibeli : 9 <input type="text" name="beliBuku" value= "0" size="2"> </p> 10 <input type="submit"> 11 </form> 12 </body> 13 </html> </pre>

2	<p>Buat file baru dengan nama <code>prosesBeli.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 if(isset(\$_POST["beliNovel"]) && isset(\$_POST["beliBuku"])){ 3 setcookie("beliNovel", \$_POST["beliNovel"]); 4 setcookie("beliBuku", \$_POST["beliBuku"]); 5 header("location:keranjangBelanja.php"); 6 } 7 ?> </pre>
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>prosesBeli.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Keranjang Belanja </h2> 6 7 <?php 8 \$beliNovel=\$_COOKIE['beliNovel']; 9 \$beliBuku = \$_COOKIE['beliBuku']; 10 11 echo "Jumlah Novel:" . \$beliNovel . "
"; 12 echo "Jumlah Buku :" . \$beliBuku ; 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php</code></p>
5	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">keranjang belanja</p>



keranjangBelanja.php

```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <h2>Keranjang Belanja</h2>
6
7 <?php
8 if (isset($_COOKIE['beliNovel']) && isset($_COOKIE['beliBuku'])) {
9     $beliNovel = $_COOKIE['beliNovel'];
10    $beliBuku = $_COOKIE['beliBuku'];
11
12    echo "Jumlah Novel: " . $beliNovel . "<br>";
13    echo "Jumlah Buku: " . $beliBuku;
14 } else {
15     echo "Tidak ada item di keranjang.";
16 }
17 ?>
18 </body>
19 </html>
20

```

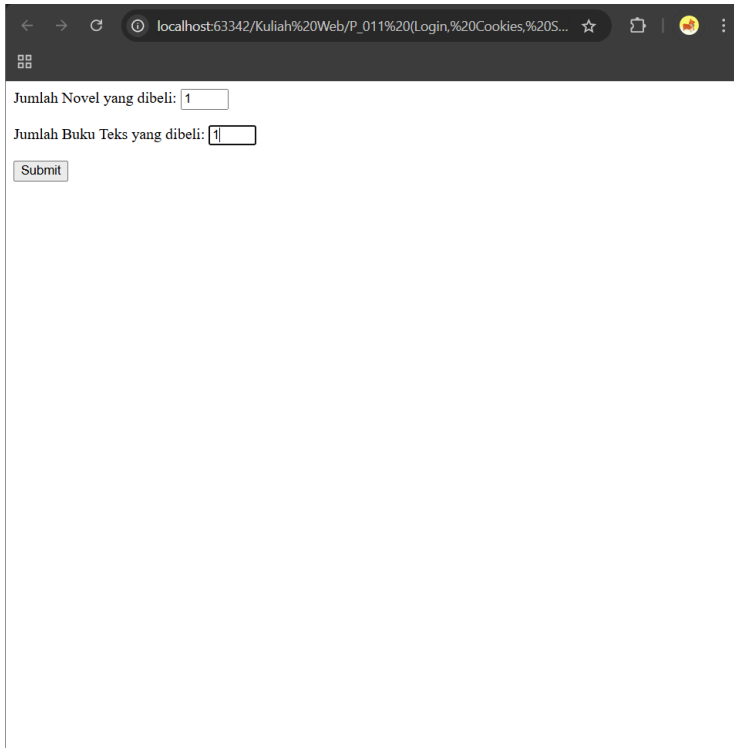
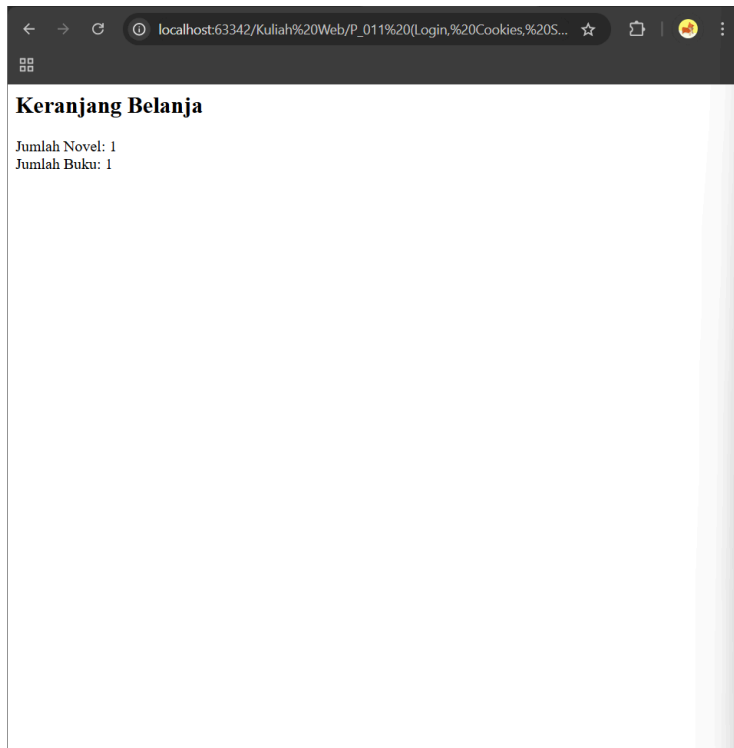
index.html

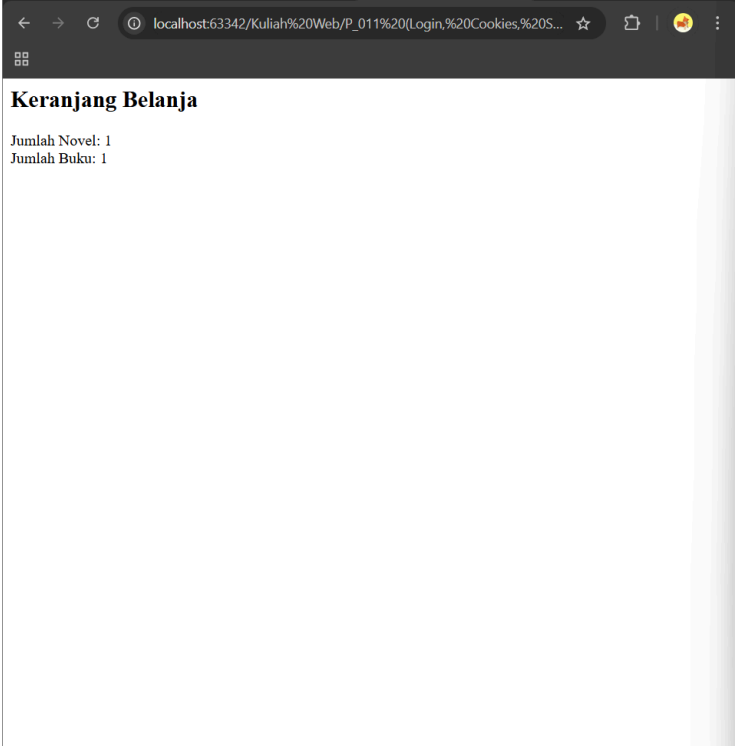
```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <form action="file/prosesBeli.php" method="POST">
6     <p>Jumlah Novel yang dibeli:
7         <input type="text" name="beliNovel" value="0" size="2">
8     </p>
9     <p>Jumlah Buku Teks yang dibeli:
10         <input type="text" name="beliBuku" value="0" size="2">
11     </p>
12     <input type="submit" value="Submit">
13 </form>
14 </body>
15 </html>
16

```

Analisis: Karena belum ada inputan pada form, maka tidak ada data cookie yang disimpan yang akhirnya menampilkan output seperti diatas.

6	Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/formBeli.html
7	Isikan jumlah novel dan buku teks yang akan dibeli kemudian klik tombol “submit”
8	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 16)</p> <p>Jawab:</p> <div style="text-align: center;"> <p>form beli</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>keranjang belanja</p>  </div> <p style="text-align: center;">proses beli</p>

	<div><pre>1 <?php 2 if (isset(\$_POST["beliNovel"]) && isset(\$_POST["beliBuku"])) { 3 setcookie("beliNovel", \$_POST["beliNovel"]); 4 setcookie("beliBuku", \$_POST["beliBuku"]); 5 header(header: "Location: keranjangBelanja.php"); 6 exit; 7 } 8 9 Ctrl+L to Chat, Ctrl+I to Command</pre></div> <div>index.html</div> <div><pre>1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="file/prosesBeli.php" method="POST"> 6 <p>Jumlah Novel yang dibeli: 7 <input type="text" name="beliNovel" value="0" size="2"> 8 </p> 9 <p>Jumlah Buku Teks yang dibeli: 10 <input type="text" name="beliBuku" value="0" size="2"> 11 </p> 12 <input type="submit" value="Submit"> 13 </form> 14 </body> 15 </html></pre></div> <p>Analisis: Karena sudah ada inputan, maka terdapat data cookie yang dapat ditampilkan yaitu jumlah novel dan buku yang dibeli user.</p>
9	Tutup <i>browser</i> kemudian buka kembali <i>browser</i> kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php
10	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)</p> <p>Jawab:</p> <div>keranjang belanja</div> <div></div>

	Analisis: Cookie masih disimpan karena tidak ada batas waktunya maupun dan data cookie memang tidak dihapus, maka dari itu data masih ada.
--	---

Praktikum Bagian 8. Membuat Session

Untuk membuat *session* dalam PHP digunakan fungsi `session_start()`. Berikut adalah sintaks dasar untuk memulai *session*:

```
<?php
    session_start();
?>
```

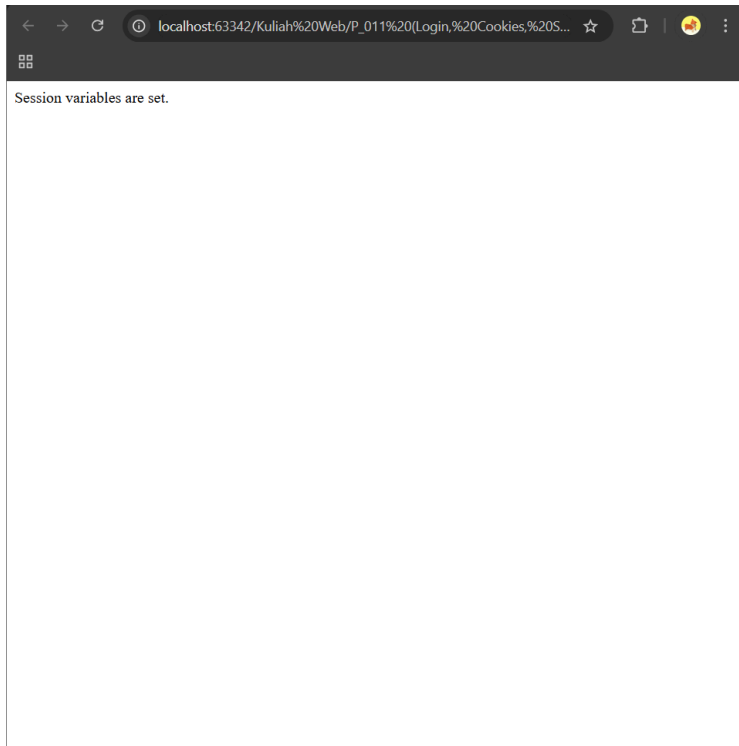
Setelah *session* dimulai, maka variabel *session* sudah dapat mulai digunakan. Variabel yang dimaksud adalah PHP global variable `$_SESSION`. Berikut adalah sintaks penggunaan variable global `$_SESSION`:

```
<?php
    $_SESSION['namaVariabel'];
?>
```

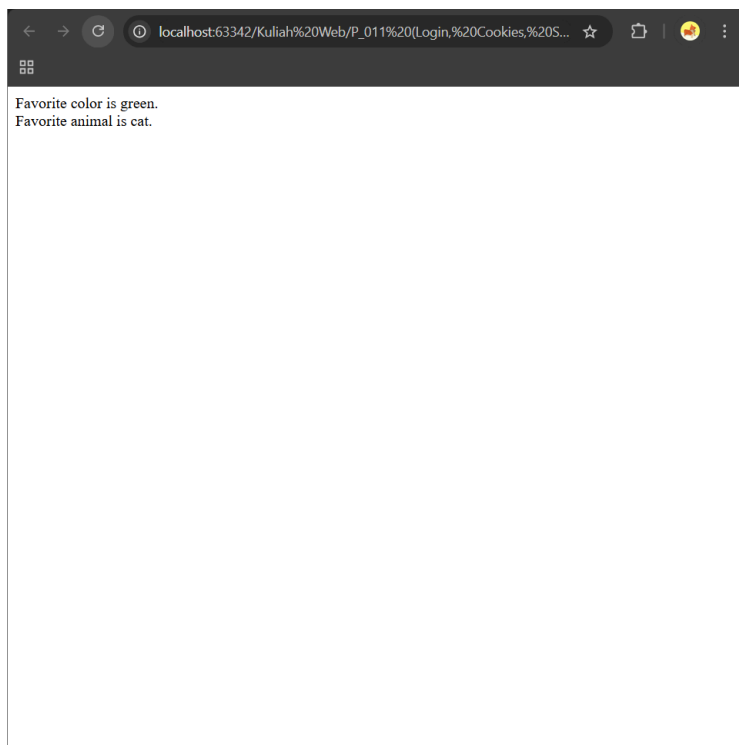
Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *session*:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 \$_SESSION["favcolor"] = "green"; 10 \$_SESSION["favanimal"] = "cat"; 11 echo "Session variables are set."; 12 ?> 13 </body> 14 </html></pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	<pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 echo "Favorite color is " . \$_SESSION["favcolor"] . "
"; 9 echo "Favorite animal is " . \$_SESSION["favanimal"] . "."; 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre>
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php
5	Ulangi langkah ke-3
6	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">sebelum create session</p>  <p style="text-align: center;">create session</p>



setelah create session



sessionCreate.php


```

1  <?php
2  session_start();
3  ?>
4
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <body>
8  <?php
9  $_SESSION["favcolor"] = "green";
10 $_SESSION["favanimal"] = "cat";
11 echo "Session variables are set.";
12 ?>
13 </body>
14 </html>
15

```

sessionCall.php

```

1  <?php
2  session_start();
3  ?>
4
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <body>
8  <?php
9  echo "Favorite color is " . $_SESSION["favcolor"] . "<br>";
10 echo "Favorite animal is " . $_SESSION["favanimal"] . ".";
11 ?>
12 </body>
13 </html>
14

```

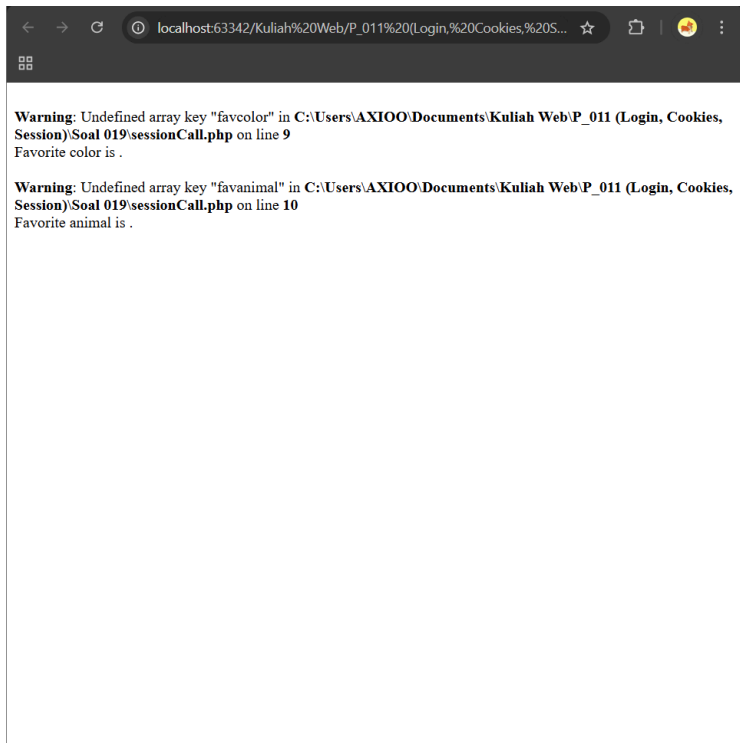
Analisis: Sama seperti cookie, session digunakan untuk menyimpan data. Bedanya jika cookie disimpan di sisi client, session disimpan di sisi server.

Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai *Session*

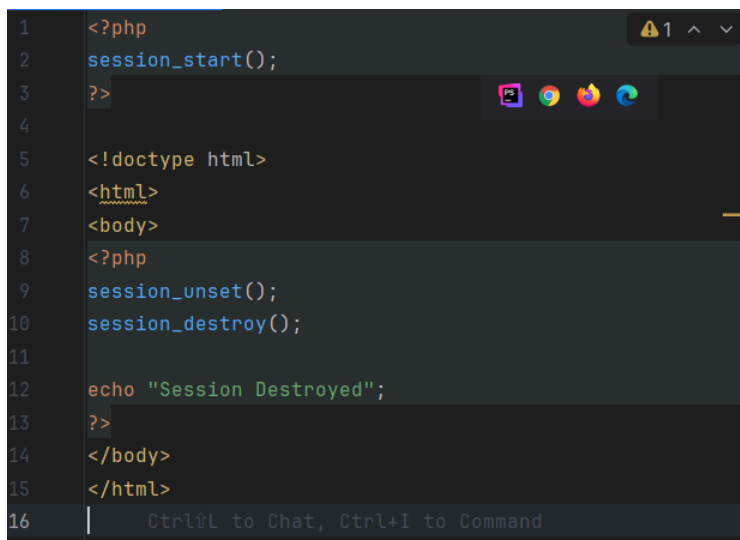
Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus *session*. PHP menyediakan fungsi `session_destroy()` yang dapat digunakan untuk menghapus *session*. Berikut adalah langkah-langkah untuk menghapus *session*:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionDel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 session_unset(); 10 session_destroy(); 11 12 echo "All session variables are now removed, and the session is destroyed." 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
2	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php</code></p>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code></p>
4	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19)</p> <p>Jawab:</p> <div data-bbox="485 1126 1225 1910"> <p style="text-align: center;">destroy session page</p>  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <code>localhost:63342/Kuliah%20Web/P_011%20(Login,%20Cookies,%20S...</code>. The page content displays the text "Session Destroyed".</p> </div>

session call page



sessionDel.php



Analisis: Karena data session dihapus, session tidak dapat diakses lagi.

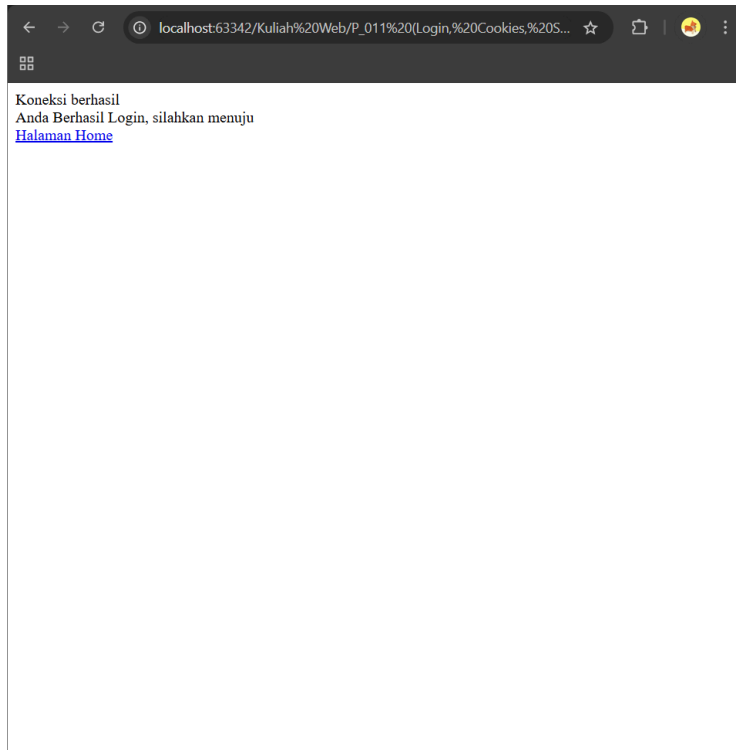
Praktikum Bagian 10. Penerapan *Session* pada Fitur Login

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengetahui penerapan *session* pada fitur login:

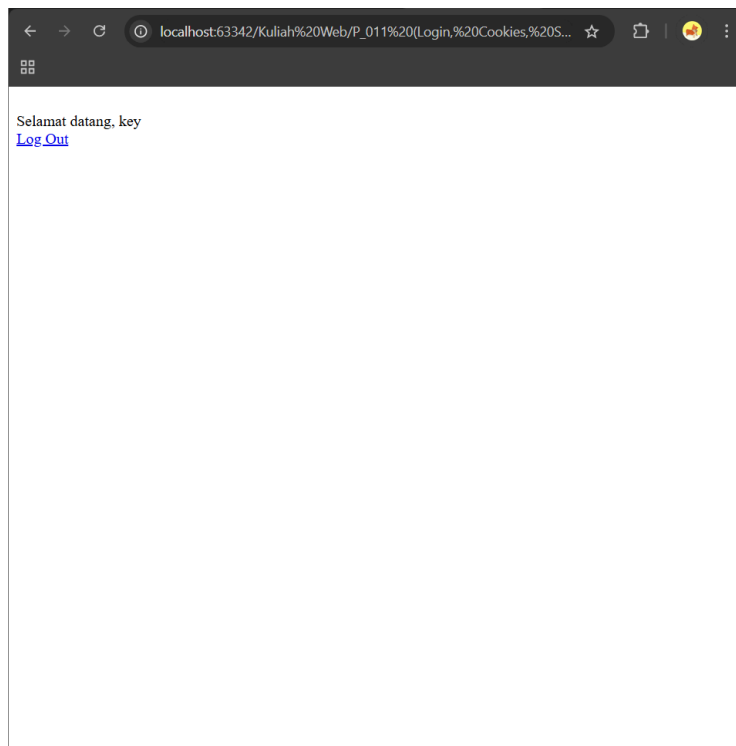
Langkah	Keterangan
1	Jalankan MySQL pada XAMPP
2	Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori praktik_php

3	<p>Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="sessionLoginProses.php" method="POST"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Log in"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html> </pre>
4	<p>Buat file baru dengan nama sessionLoginProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$username = \$_POST['username']; 5 \$password = md5(\$_POST['password']); 6 7 \$sql = "SELECT * FROM user WHERE username='\$username' and password='\$password'"; 8 \$result = mysqli_query(\$connect, \$sql); 9 \$cek = mysqli_num_rows(\$result); 10 11 if(\$cek > 0){ 12 session_start(); 13 \$_SESSION['username'] = \$username; 14 \$_SESSION['status'] = 'login'; 15 ?> 16 Anda Berhasil Login, silahkan menuju 17 Halaman Home <?php 18 }else{ 19 ?> 20 Gagal login, silahkan login lagi 21 Halaman Login <?php 22 echo mysqli_error(\$connect); 23 } 24 ?> </pre>
5	<p>Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <?php 6 session_start(); 7 8 if(\$_SESSION['status'] == 'login'){ 9 echo "selamat datang " . \$_SESSION['username']; 10 ?> 11
 Log Out 12 <?php 13 }else{ 14 echo "anda belum login. silahkan "?> 15 Log In 16 <?php 17 } 18 ?> 19 </body> 20 </html> </pre>
6	<p>Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 session_destroy(); 4 5 echo "Anda berhasil logout"; 6 ?> </pre>
7	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html</p>
8	<p>Login menggunakan username admin.</p>
9	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<i>soal no 20</i>)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">login</p>



halaman admin



index.html

```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <form action="file/sessionLoginProses.php" method="POST">
6 <table>
7 <tr>
8 <td>Username</td>
9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
10 </tr>
11 <tr>
12 <td>Password</td>
13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
14 </tr>
15 <tr>
16 <td>&nbsp;</td>
17 <td><input type="submit" name="Login" value="Log in"></td>
18 </tr>
19 </table>
20 </form>
21 </body>
22 </html>

```

sessionLogin.php

```

1 <?php
2 global $con;
3 include "connection.php";
4
5 $username = $_POST['username'];
6 $password = md5($_POST['password']);
7
8 $sql = "SELECT *
9 FROM user
10 WHERE username='$username'
11 AND password='$password'";
12 $result = mysqli_query($con, $sql);
13 $cek = mysqli_num_rows($result);
14
15 if ($cek > 0) {
16 session_start();
17 $_SESSION['username'] = $username;
18 $_SESSION['status'] = 'login';
19 echo "<br>Anda Berhasil Login, silahkan menuju
20 <br><a href='homeSession.php'>Halaman Home</a>";
21 } else {
22 echo "<br>Gagal login, silahkan login lagi
23 <br><a href='../index.html'>Halaman Login</a>";
24 echo mysqli_error($con);
25 }
26
27 Ctrl+L to Chat, Ctrl+I to Command

```

sessionLogout.php

```

1 <?php
2 session_start();
3 session_destroy();
4
5 echo "<br>Anda berhasil logout";
6 Ctrl+L to Chat, Ctrl+I to Command

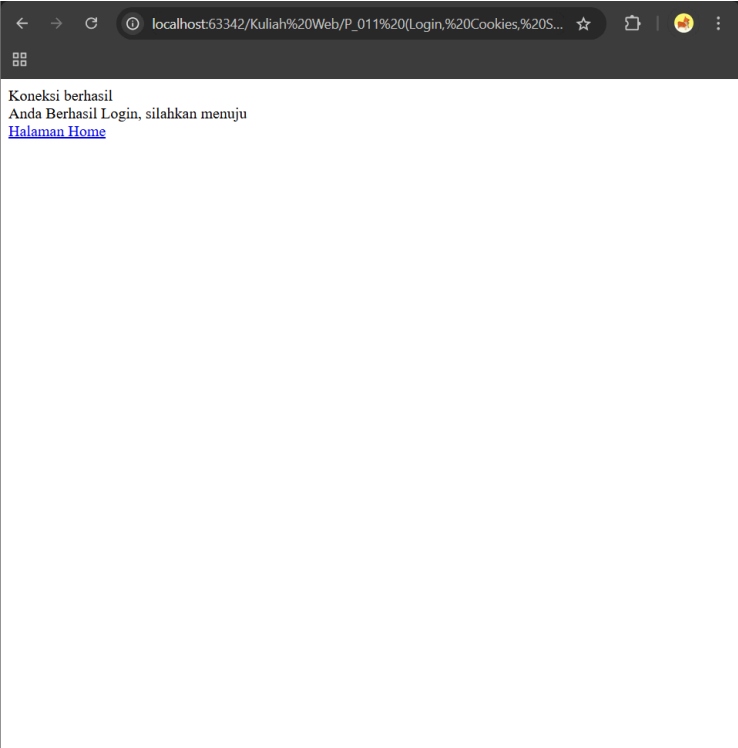
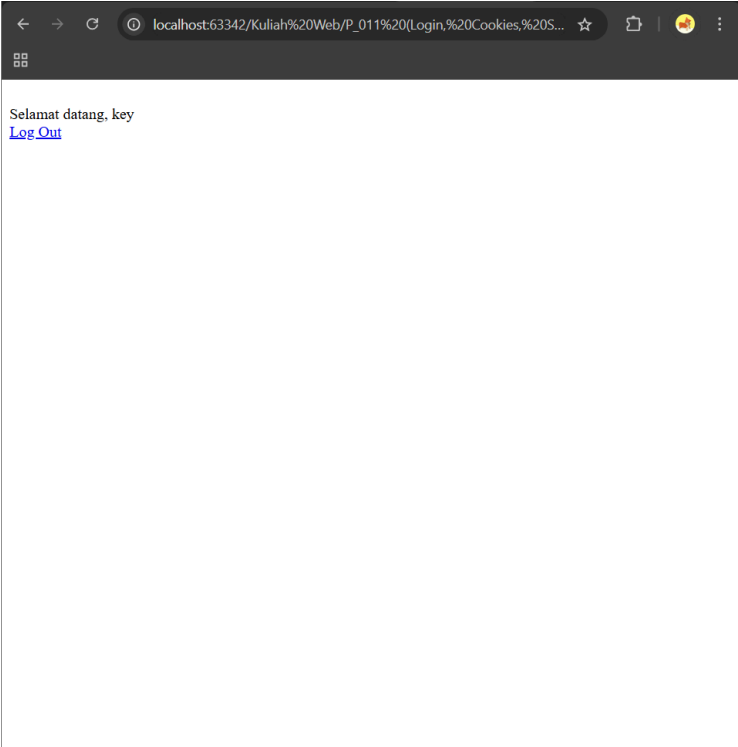
```

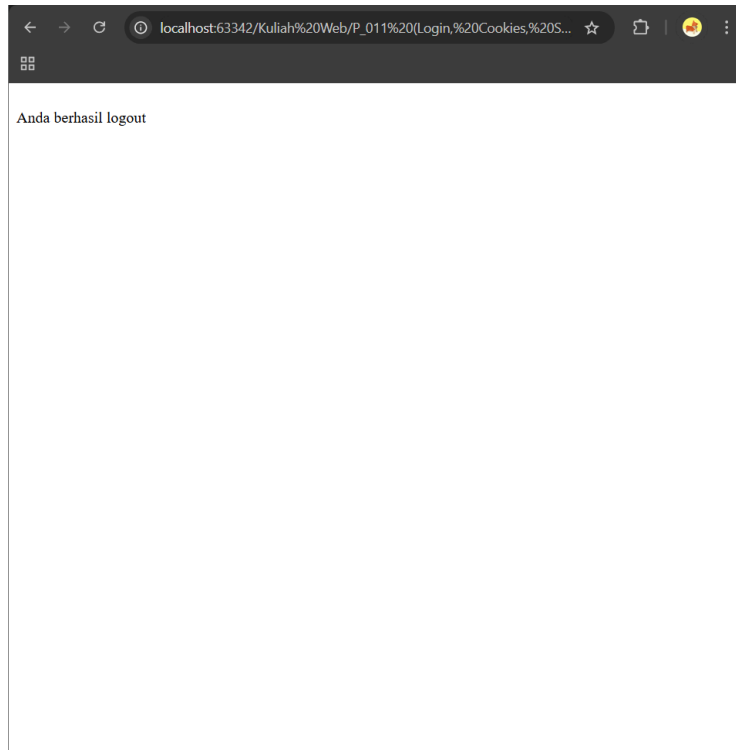
homeSession.php

```

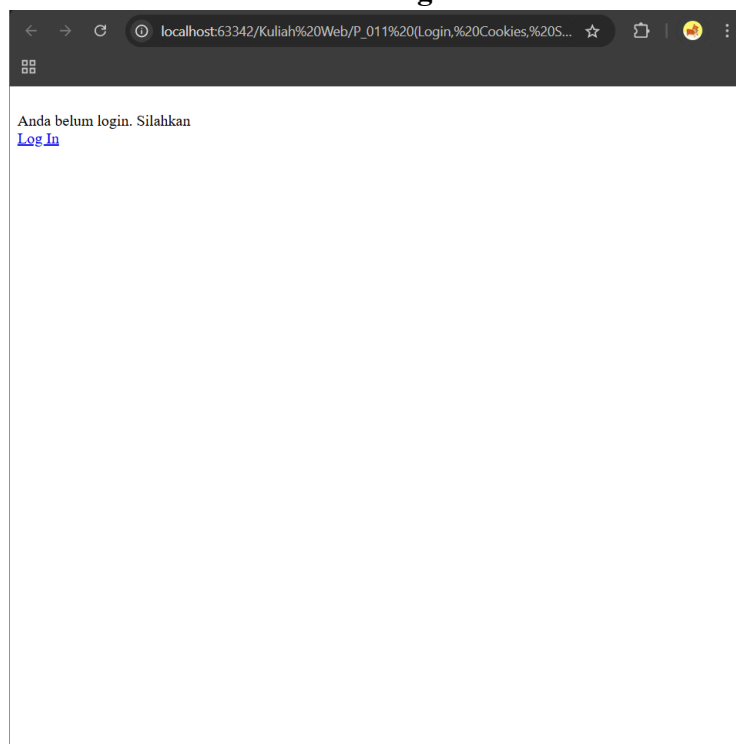
1 <?php
2 session_start();
3
4 if (isset($_SESSION['status']) && $_SESSION['status'] == 'login') {
5 echo "<br>Selamat datang, " . $_SESSION['username'];
6 ?>
7 <br><a href="sessionLogout.php">Log Out</a>
8 <?php
9 } else {
10 echo "<br>Anda belum login. Silahkan ";
11 ?>
12 <br><a href='../index.html">Log In</a>
13 <?php
14 }
15 ?>
16 </body>
17 </html>
18 Ctrl+L to Chat, Ctrl+I to Command

```

	<p>Analisis: Ketika login session baru akan dibuat dan user dapat melakukan login.</p>
10	<p>Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">login</p>  <p style="text-align: center;">halaman admin</p>  <p style="text-align: center;">logout</p>



sesudah logout



Analisis: Ketika user login dengan akun yang tersimpan di database, maka user akan dapat melakukan login. Setelah itu ketika user logout, maka data session user akan dihapus dan diharuskan login ulang.

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