

PEMROGRAMAN WEB

Jobsheet-9: PHP - Login, Cookies dan Session

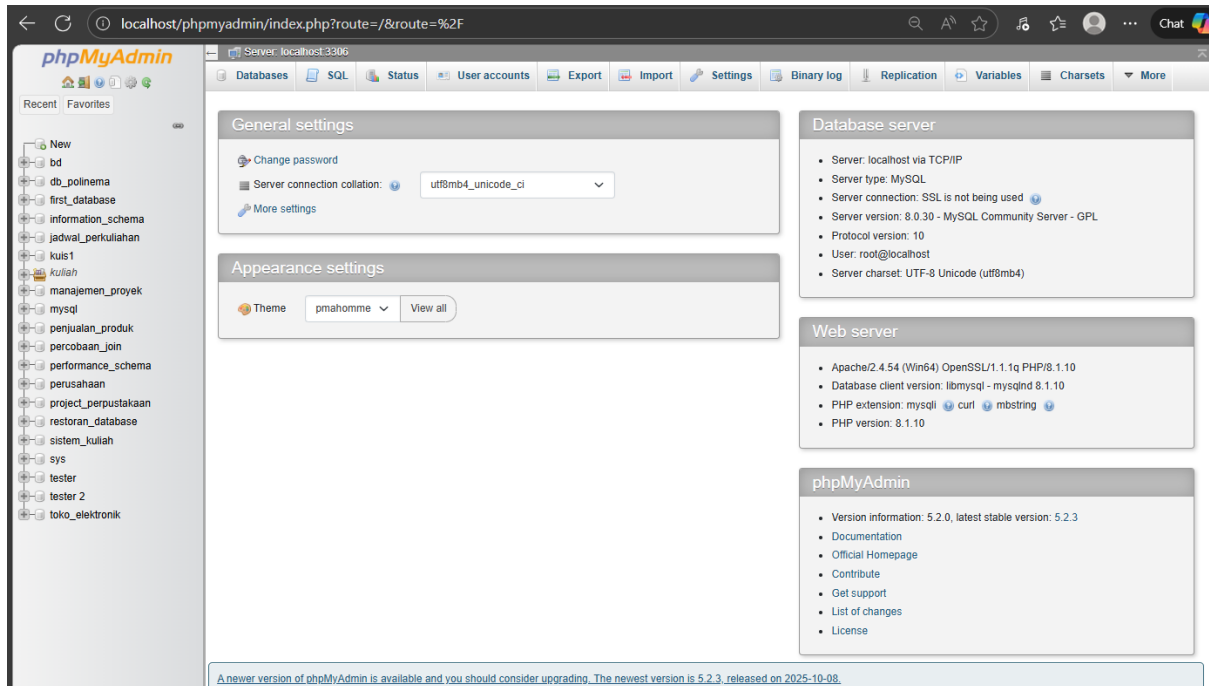


Muhammad Annora Ega Prasetyo

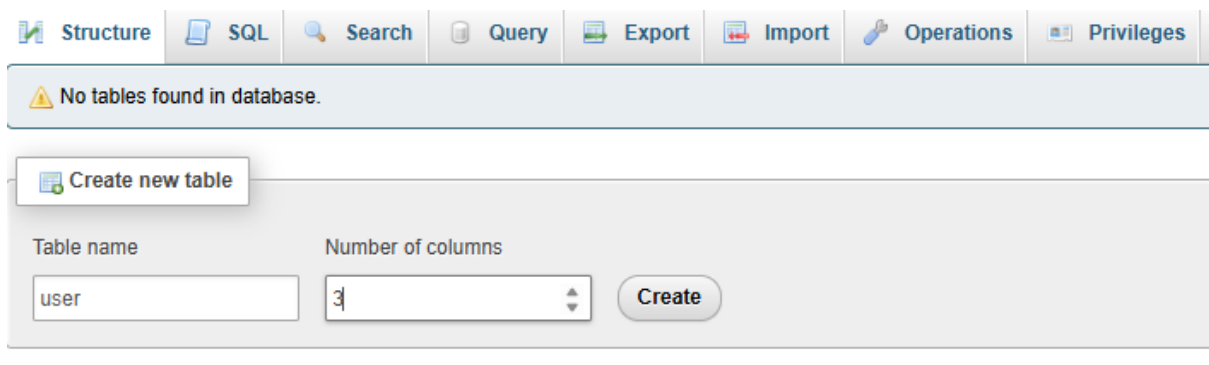
244107060069

SIB 2C

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”



5. Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user

Server: localhost:3306 » Database: praktikwebdb

Table name: Add column(s)

Structure

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

6. Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user

Server: localhost:3306 » Database: praktikwebdb » Table: user

Insert

Column	Type	Function	Null	Value
id	int		<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"/>

7. tunjukkan hasil screenshot isi tabel user (soal no 1)

id	username	password
1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70

8. Tuliskan query untuk membuat tabel user menggunakan fungsi mysqli_query() (soal no 2)

```
<?php
error_reporting(E_ALL);
ini_set('display_errors', 1);

$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "latihan_php");

if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}

$sql = "CREATE TABLE user (
    id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    username VARCHAR(50) NOT NULL,
    password VARCHAR(100) NOT NULL
)";

if (mysqli_query($conn, $sql)) {
    echo "Tabel user berhasil dibuat!";
} else {
    echo "Error: " . mysqli_error($conn);
}

mysqli_close($conn);
?>
```

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

```

<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb");

if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}

$sql = "INSERT INTO user (username, password)
VALUES ('Ryu', '12345')";

if (mysqli_query($conn, $sql)) {
    echo "Data berhasil dimasukkan ke tabel user";
} else {
    echo "Error: " . mysqli_error($conn);
}

mysqli_close($conn);
?>

```

Praktikum Bagian 2. Login Single User

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:

```

<html>
<head>
</head>
<body>
<form action="loginProses.php" method="post">
    <table>
        <tr>
            <td>Username</td>
            <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Password</td>
            <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

3. Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

<?php
    include "koneksi.php";

    $Username = $_POST['username'];
    $Password = md5($_POST['password']);

    $query = "SELECT * FROM user WHERE username='$Username' and password='$Password'";
    $result = mysqli_query($connect, $query);
    $cek = mysqli_num_rows($result);

    if($cek){
        echo "Anda berhasil login. silahkan menuju ";
        ?>
        <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
        <?php
    } else {
        echo "Anda gagal login. silahkan ";
        ?>
        <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
        <?php
        echo mysqli_error($connect);
    }
?>

```

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

```

<html>
<head>
</head>
<body>
    <h2>Ini adalah halaman admin</h2>
</body>
</html>

```

5. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.php

6. Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu **(soal no 4)**

Anda gagal login. silahkan [Login kembali](#)

Penjelasan: pada saat login menggunakan username dan password yang datanya belum tersimpan di database maka akan muncul pesan anda gagal login

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

Anda berhasil login. silahkan menuju [Halaman HOME](#)

Penjelasan: pada saat login menggunakan data yang sudah ada di dalam db maka berhasil login dan dapat melanjutkan ke halaman home.

Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

1. Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini:

Run SQL query/queries on table prakwebdb.user: ?

✖

1

alter table user add level varchar(5) not null;

2. Edit data admin, ubah level menjadi “1”

Column	Type	Function	Null	Value
id	int	<div></div>		<div>1</div>
username	varchar(50)	<div></div>		<div>admin</div>
password	varchar(50)	<div></div>		<div>202cb962ac59075b964b07152d234b70</div>
level	varchar(5)	<div></div>		<div>1</div>

Go

3. Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut:

Column	Type	Function	Null	Value
id	int			3
username	varchar(50)			guest
password	varchar(50)			289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7
level	varchar(5)			2

4. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)

Column	Type	Function	Null	Value
id	int			3
username	varchar(50)			guest
password	varchar(50)			289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7
level	varchar(5)			2

Penjelasan: hasil yang ditampilkan untuk guest akan memiliki id 3 karena auto increment lalu dengan password yang awalnya 234 lalu akan berubah menjadi baris tersebut karena menggunakan md5 dengan level yaitu 2

5. Tunjukkan hasil screenshot isi tabel user (soal no 7)

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0020 seconds.)

SELECT * FROM `user`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	id	username	password	level
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Ryu	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	guest	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2

↑ ☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Praktikum Bagian 4. Login Multiuser

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:

```
<html>

<head>
</head>

<body>
  <form action="loginMultiProses.php" method="post">
    <table>
      <tr>
        <td>Username</td>
        <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Password</td>
        <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>
```

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

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

$Username = $_POST['username'];
$Password = md5($_POST['password']);

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

if($row['level'] == 1){
  echo "Anda berhasil login. silahkan menuju ";
  ?>
  <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
  <?php
} elseif ($row['level'] == 2) {
  echo "Anda berhasil login. silahkan menuju ";
  ?>
  <a href="homeGuest.html">Halaman HOME</a>
  <?php
} else {
  echo "Anda gagal login. silahkan ";
  ?>
  <a href="loginForm.html">Login Kembali</a>
  <?php
  echo mysqli_error($connect);
}
?>
```


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

```
<html>

<head>
</head>

<body>
    <h2>Ini adalah halaman guest</h2>
</body>

</html>
```

5. Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)

Ini adalah halaman admin

Penjelasan: pada saat login menggunakan admin hal yang terjadi adalah berhasil login dan ketika menuju halaman home akan tertulis ini adalah halaman admin

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

Ini adalah halaman guest

Penjelasan: pada saat login menggunakan guest akan berhasil dan dapat menuju ke halaman guest yang tertera pada kodenya.

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

Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\loginMultiProses.php on line 11

Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\loginMultiProses.php on line 16
Anda gagal login. silahkan [Login Kembali](#)

Penjelasan: pada saat login menggunakan data yang belum ada di db maka akan muncul 2 warning karena tidak ada level 1 atau 2 dan akan muncul gagal login.

Praktikum Bagian 5. Membuat Cookies

1. Jalankan Apache pada XAMPP.
2. Buat file baru dengan nama cookiesCreate.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
setcookie("user", "Polinema", time()+3600);
?>
```

3. Buat file baru dengan nama cookiesCall.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

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

4. Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php
5. Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu **(soal no 11)**

Warning: Undefined array key "user" in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\cookiesCall.php on line 2

Penjelasan: undefined array key 'user' dikarenakan kita menjalankan cookiescall terlebih dahulu dibandingkan cookieCreate.

6. Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php
7. Ulangi langkah ke-4

8. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)

Polinema

Penjelasan: cookiescall berhasil dijalankan dan menghasilkan output Polinema dikarenakan sebelumnya sudah menjalankan cookiesCreate terlebih dahulu jadi browser melampirkan cookie tersebut dari permintaan http

9. Restart komputer anda

10. Setelah komputer menyala, nyalakan kembali Apache pada XAMPP

11. Buka browser yang sama dengan sebelumnya kemudian ulangi langkah ke-4

12. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 13)

Polinema

Penjelasan: pada saat menjalankan kembali perintah cookiesCall setelah restart maka akan muncul output polinema karena belum mengalami kadaluarsa

Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai Cookies

1. Buat file baru dengan nama cookiesDel.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
setcookie("user", "Polinema", time()-3600);
?>
```

2. Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesDel.php

3. Buka browser dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php

4. Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14)

Warning: Undefined array key "user" in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\cookiesCall.php on line 2

Penjelasan: hal itu dapat terjadi karena cookies telah melewati kadaluarsa dan akhirnya dihapus jadi ketika menjalankan cookiesCall maka undefined user karena sudah dihapus.

Praktikum Bagian 7. Penerapan Cookies pada Fitur Keranjang Belanja

1. Buat file baru dengan nama formBeli.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<form action="prosesBeli.php" method="POST">
  <p>Jumlah Novel yang dibeli :
  <input type="text" name="beliNovel" value="0" size="2"></p>
  <p>Jumlah Buku Teks yang dibeli :
  <input type="text" name="beliBuku" value="0" size="2"></p>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
```

2. Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
if (isset($_POST["beliNovel"]) && isset($_POST["beliBuku"])) {
    setcookie("beliNovel", $_POST["beliNovel"]);
    setcookie("beliBuku", $_POST["beliBuku"]);

    header("Location:keranjangBelanja.php");
}
?>
```

3. Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h2>Keranjang Belanja</h2>

<?php
$beliNovel = $_COOKIE['beliNovel'];
$beliBuku = $_COOKIE['beliBuku'];

echo "Jumlah Novel: " . $beliNovel . "<br>";
echo "Jumlah Buku : " . $beliBuku;
?>
</body>
</html>
```

4. Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php

5. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)

Keranjang Belanja

Warning: Undefined array key "beliNovel" in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\keranjangBelanja.php on line 8

Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\keranjangBelanja.php on line 9
Jumlah Novel:
Jumlah Buku :

Penjelasan: akan muncul 2 warning yaitu beliNovel dan beliBuku karena prosesBeli belum dieksekusi dan jumlah novel & buku belum memiliki nilai dikarenakan formBeli belum diisi.

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. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 16)

Keranjang Belanja

Jumlah Novel: 1
Jumlah Buku : 2

Penjelasan: setelah mengisi pada bagian novel dan buku maka akan diarahkan menuju ke keranjangBelanja diikuti dengan jumlah novel dan jumlah buku yang tadi diinputkan

9. Tutup browser kemudian buka kembali browser kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php

10. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)

Keranjang Belanja

Jumlah Novel: 1
Jumlah Buku : 2

Penjelasan: saat menjalankan keranjangBelanja.php maka nilai dari novel dan buku yang berasal dari submit tadi tetap akan tersimpan di dalam php tersebut.

Praktikum Bagian 8. Membuat Session

1. Buat file baru dengan nama sessionCreate.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$_SESSION["favcolor"] = "green";
$_SESSION["favanimal"] = "cat";
echo "Session variables are set.";
?>

</body>
</html>
```

2. Buat file baru dengan nama sessionCall.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
echo "Favorite color is " . $_SESSION["favcolor"] . "<br>";
echo "Favorite animal is " . $_SESSION["favanimal"] . ".";
?>

</body>
</html>
```

3. Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php

4. Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php

5. Ulangi langkah ke-3
6. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan **(soal no 18)**

Favorite color is green.
Favorite animal is cat.

Penjelasan: Ketika sessionCreate.php dijalankan, ia menetapkan nilai ke \$_SESSION. Karena sesi disimpan di sisi server dan diidentifikasi oleh cookie sesi yang disimpan oleh browser, ketika Anda mengunjungi sessionCall.php lagi, PHP mengenali sesi yang sama, memuat variabel tersebut dari server, dan berhasil menampilkannya.

Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai Session

1. Buat file baru dengan nama sessionDel.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
2. Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php
3. Buka browser dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php
4. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan **(soal no 19)**

Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\sessionCall.php on line 9
Favorite color is .

Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\laragon\www\dasarweb\PW-09\praktik_php\sessionCall.php on line 10
Favorite animal is .

Penjelasan: PHP tidak dapat lagi memuat variabel favcolor dan favanimal. Meskipun session_start() dipanggil, variabel tidak ditemukan, sehingga menghasilkan Warning: Undefined array key.

Praktikum Bagian 10. Penerapan Session pada Fitur Login

1. Jalankan MySQL pada XAMPP
2. Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori praktik_php
3. Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

<html>
<head>
    <title>File Upload</title>
</head>
<body>
    <form action="sessionLoginProcess.php" method="POST">
        <table>
            <tr>
                <td>Username</td>
                <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Password</td>
                <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>&nbsp;</td>
                <td><input type="submit" name="login" value="Login"></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</body>
</html>

```

4. Buat file baru dengan nama sessionLoginProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

<?php
include "koneksi.php";

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

$sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
$result = mysqli_query($connect, $sql);
$cek = mysqli_num_rows($result);

if ($cek > 0) {
    session_start();
    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['status'] = 'login';
    ?>
    Anda Berhasil Login, silahkan menuju <a href="homeSession.php">Halaman Home</a>
<?php
} else {
    ?>
    Gagal login, silahkan login lagi
    <a href="sessionLoginForm.html">Halaman Login</a>
<?php
    echo mysqli_error($connect);
}
?>

```


5. Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<?php
    session_start();

    if ($_SESSION['status'] = 'login') {
        echo "selamat datang " . $_SESSION['username'];
    ?>

        <br> <a href = "sessionLogout.php">Log Out</a>
    <?php
    } else {
        echo "anda belum login. silahkan ";
    ?>

        <a href = "sessionLoginForm.html">Log In</a>
    <?php
    }
    ?>
</body>
</html>
```

6. Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

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

echo "Anda berhasil logout";
?>
```

7. Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html

8. Login menggunakan username admin.

9. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan **(soal no 20)**

Anda Berhasil Login, silahkan menuju [Halaman Home](#)

selamat datang admin
[Log Out](#)

Anda berhasil logout

Penjelasan: ketika login menggunakan username admin dengan password 123 maka ketika submit akan berhasil login dikarenakan data tersebut ada di dalam database dan bisa melanjutkan ke halaman home yang dimana akan muncul selamat datang admin dan setelah itu jika ingin logout bisa klik logout dan akan muncul anda berhasil logout

10. Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses)
(Pertanyaan No. 21)

a. Akses Form Login:

- File: sessionLoginForm.html
- Proses: Pengguna membuka file ini di browser. File ini menampilkan form HTML untuk memasukkan username dan password. Data form akan dikirim ke sessionLoginProcess.php dan akan di cocokkan dengan data yang ada di database akan sesuai atau tidak.

b. Proses Otentikasi (Login):

File: sessionLoginProcess.php

- Jika BENAR (berhasil login):
 - Session dimulai (session_start()).
 - Variabel Session (\$_SESSION['username'] dan \$_SESSION['status'] = 'login') dibuat untuk menandai bahwa pengguna sudah login.
 - Program menampilkan tautan ke homeSession.php.
 - Jika gagal login program akan menampilkan tulisan gagal login

c. Halaman Beranda (Status Login):

- File: homeSession.php
- Proses: File ini selalu memulai session (session_start()). Program memeriksa nilai dari \$_SESSION['status'].

- Jika `$_SESSION['status'] == 'login'`, program menampilkan pesan selamat datang (menggunakan nilai `$_SESSION['username']`) dan tautan ke `sessionLogout.php`.

d. Proses Logout:

- File: `sessionLogout.php`
- Proses: File ini diakses saat pengguna mengklik tautan "Logout".
 - Session dimulai (`session_start()`).
 - Session Dihancurkan (`session_destroy()`), yang menghapus semua data session yang tersimpan di server. Ini secara efektif membuat pengguna menjadi 'logout'.
 - Pesan "Anda berhasil logout" ditampilkan. Jika pengguna kembali ke `homeSession.php` sekarang, mereka akan dianggap belum login karena data session mereka sudah terhapus.