

PEMROGRAMAN WEB
JOBSHEET 9 - PHP (Login, Cookies, Session)



Oleh:
INGGA CHINTIA SARI
2241760018

PROGRAM STUDI D4 SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN 2023/2024



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*

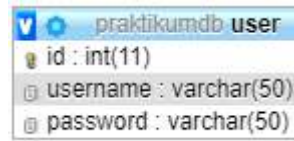
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel *session* tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. *Session* pada prinsipnya hampir sama dengan *cookies*, yang membedakan 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*:

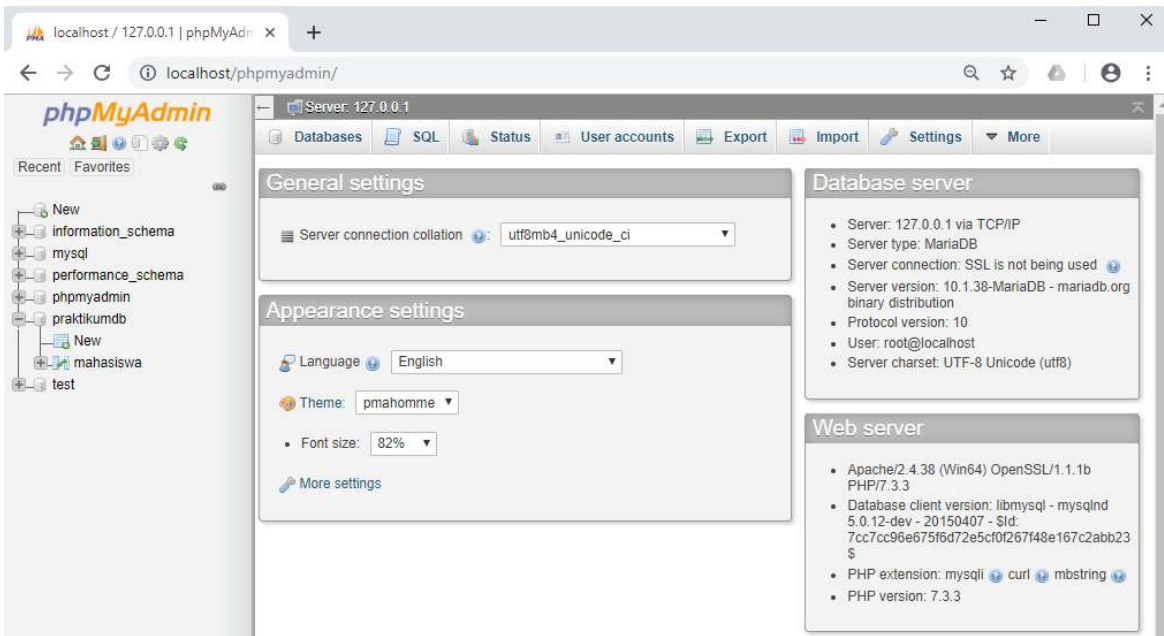


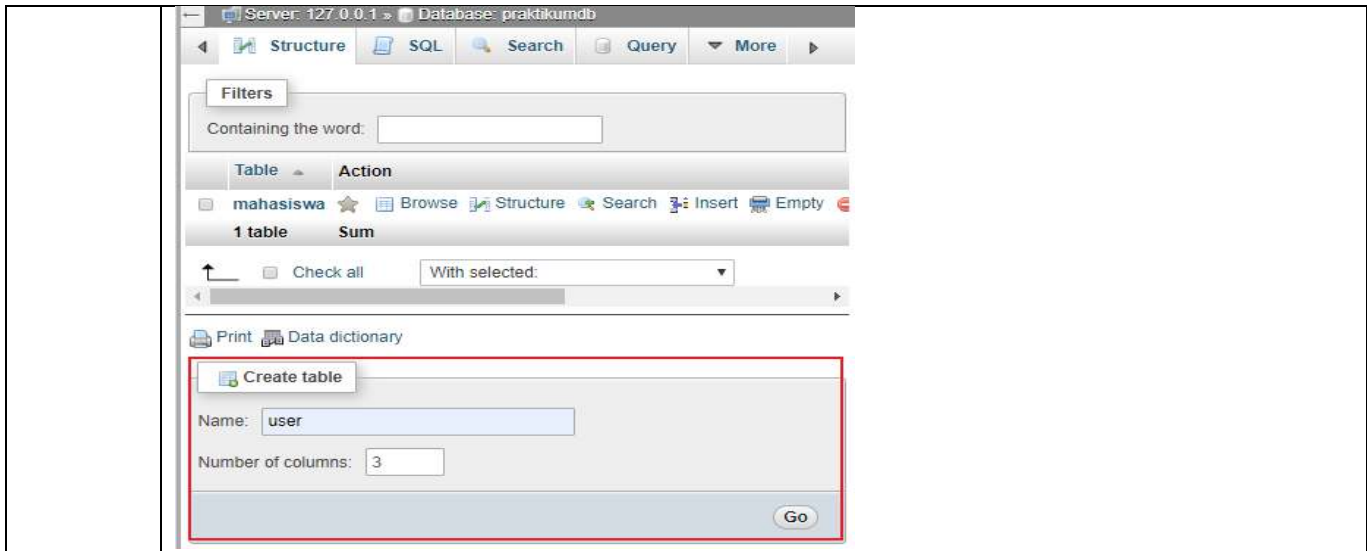
- tabel bernama *user*
- kolom tabel terdiri dari *id*, *username*, dan *password*
- *id* memiliki tipe data integer dan di atur sebagai *primary key*
- *username* dan *password* memiliki tipe data *varchar*
- *password* akan dienkripsi menggunakan fungsi *md5*

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:

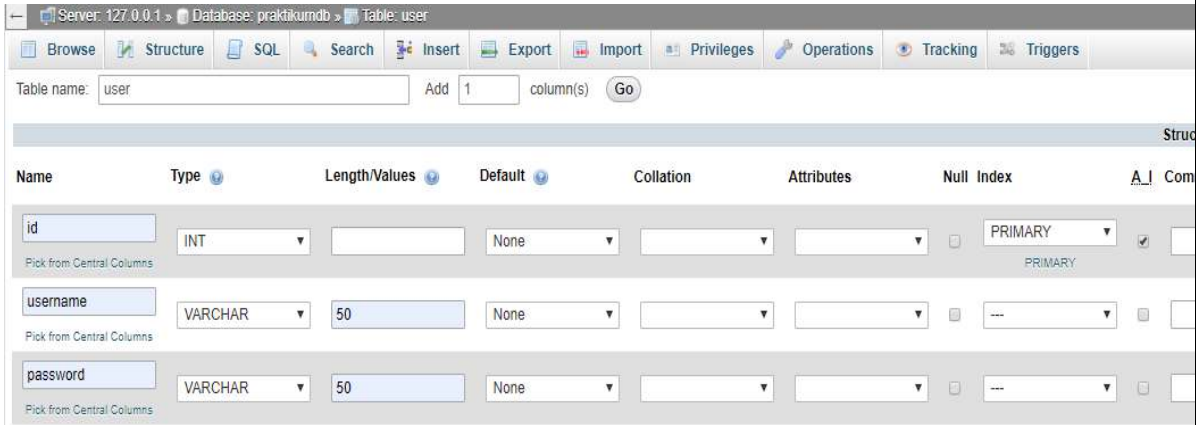
```
<?php
    echo md5('string');
?>
```

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

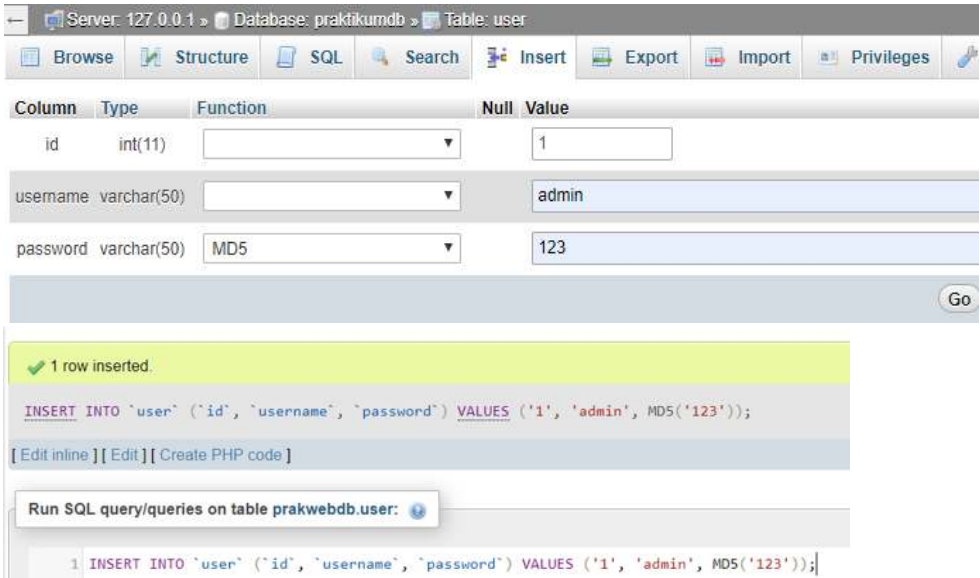
| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL |
| 2 | Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin |
| 3 | Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin  |
| 4 | Buka database “prakwebdb”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



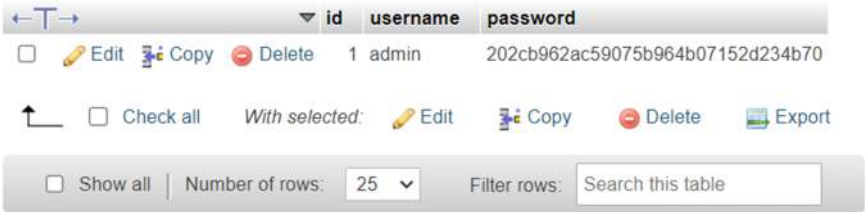
6 Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user



7 Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user



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

| | |
|----|---|
| |  |
| 9 | <p>Tuliskan <i>query</i> untuk membuat tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (soal no 2)</p> <p>Jawab :</p> <pre> C: > xampp >htdocs > dasarWeb > jobsheet9 > create_table_user.php > ... 1 <?php 2 \$id = "id"; 3 \$username = 'nama_pengguna'; 4 \$password = "kata_sandi"; 5 \$dbname = "nama_database"; 6 //buat koneksi 7 \$conn = mysqli_connect(\$id, \$username, \$password, \$dbname); 8 //periksa koneksi 9 if (!\$conn) { 10 die("Koneksi gagal : " . mysqli_connect_error()); 11 } 12 //create table user 13 \$query = "CREATE TABLE user (14 id int auto_increment primary key, username varchar(50) not null, 15 password varchar(50) not null)"; 16 //eksekusi query 17 if (mysqli_query(\$conn, \$query)) { 18 echo "Table user berhasil dibuat."; 19 }else { 20 echo "Error : " . mysqli_error(\$conn); 21 } 22 //tutup koneksi 23 mysqli_close(\$conn); 24 ?> </pre> |
| 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> |

```

C: > xampp >htdocs > dasarWeb > jobsheet9 > insert_user.php > ...
1  <?php
2      $id = "id";
3      $username = 'nama_pengguna';
4      $password = "kata_sandi";
5      $dbname = "nama_database";
6      //buat koneksi
7      $conn = mysqli_connect($id, $username, $password, $dbname);
8      //periksa koneksi
9      if (!$conn) {
10         die("Koneksi gagal : " . mysqli_connect_error());
11     }
12     //data yang akan di input
13     $id = "contoh_id";
14     $username = "contoh_username";
15     $password = "contoh_password";
16     //koneksi
17     $servername = "localhost";
18     $username = "root";
19     $password = "";
20     $database = "prakwebdb";
21     //query buat input data e tabel user
22     $query = "INSERT INTO user (id, username, password)
23     VALUES ('$id', '$username', '$password')";

24     //eksekusi query
25     if (mysqli_query($conn, $query)) {
26         echo "Table user berhasil dibuat.";
27     } else {
28         echo "Error : " . mysqli_error($conn);
29     }
30     //tutup koneksi
31     mysqli_close($conn);
32     ?>

```

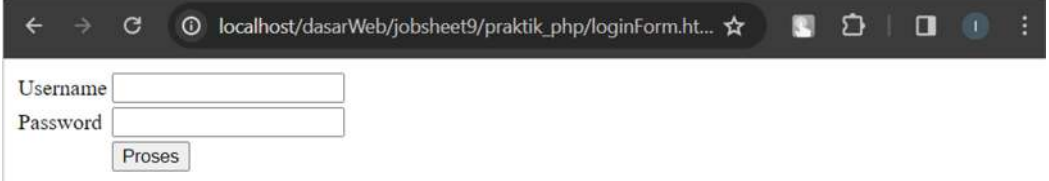

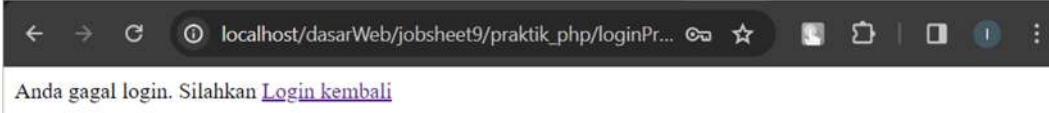
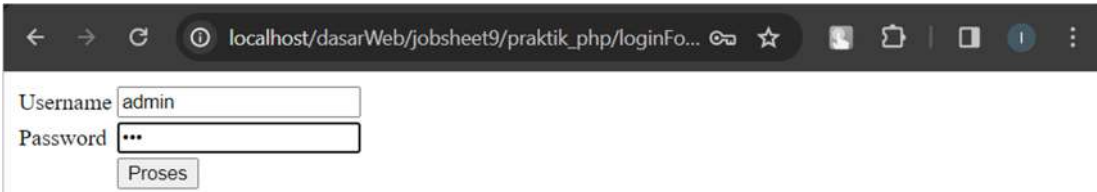


Praktikum Bagian 2. Login *Single User*

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 <?php 15 }else{ 16 echo "Anda gagal login. silahkan "; ?> 17 Login kembali 18 <?php 19 echo mysqli_error(\$connect); 20 } 21 ?> </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> <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu menampilkan proses input namun terjadi kegagalan login karena username dan password belum terdapat dalam database.</p> |

| | |
|---|---|
| |    |
| 7 | <p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)</p> <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu menampilkan hasil dari proses input data berupa username dan password dan berhasil login karena data telah tersimpan dalam database. Setelah berhasil login maka akan menuju ke homepage.</p>    |

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 | Pada tabel <i>user</i> , ketikkan perintah SQL seperti berikut ini: |

2 Edit data admin, ubah level menjadi “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 Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut:

| Column | Type | Function | Null | Value |
|----------|-------------|----------|--------------------------|-------|
| id | int(11) | | | |
| username | varchar(50) | | | guest |
| password | varchar(50) | MD5 | | 234 |
| level | varchar(5) | | <input type="checkbox"/> | 2 |

4 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (**soal no 6**)
Jawab : hasil yang diberikan yaitu menampilkan penambahan data baru yaitu username guest pada tabel user.

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

Jawab :


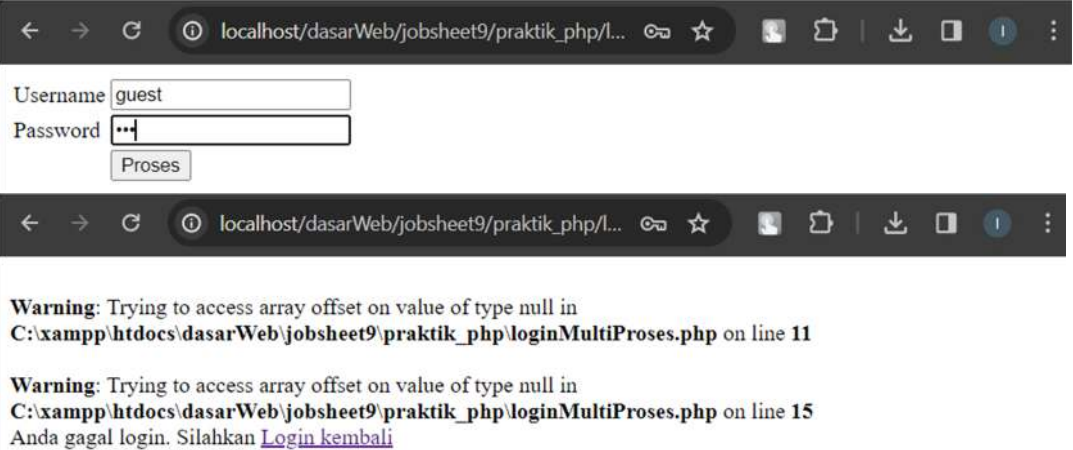

| | id | username | password | level |
|---|----|----------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete | 0 | guest | 234 | 2 |
| <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete | 1 | admin | 123 | 1 |

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 | <p>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:</p> <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 <code>homeGuest.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, 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 mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8) Jawab :</p>  |
| 6 | <p>Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9) Jawab :</p>  |
| 7 | <p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10) Jawab :</p>  |



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*



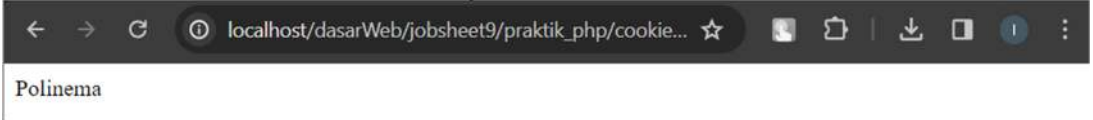
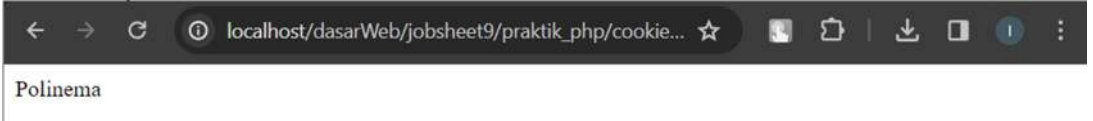
expire, adalah jangka waktu *cookies* akan disimpan di dalam komputer

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 |

| | |
|----|---|
| | localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php |
| 5 | <p>Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu terjadi error karena belum membuat cookies sehingga datanya kosong.</p>  |
| 6 | <p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php</p> <p>Jawab :</p>  |
| 7 | Ulangi langkah ke-4 |
| 8 | <p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)</p> <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu menjaanakan file cookies sehingga ketika memanggil maka akan mendapatkan nilai yang disimpan dalam cookies tersebut yaitu “Polinema” nilai tersebut akan kadaluarsa dalam satu jam setelah cookie diatur.</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 | <p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 13)</p> <p>Jawab : setelah direfresh maka hasil yang diberikan akan tetap sama dengan percobaan sebelumnya.</p>  |

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 : Tampilan langkah 2  Tampilan langkah 3  |

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 | Buat file baru dengan nama <code>formBeli.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut: |

| | |
|---|--|
| | <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 prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, 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 prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, 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 localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php</p> |
| 5 | <p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)</p> <p>Jawab : terjadi error karena nilai pada Novel dan Buku belum didefinisikan.</p>  |

| | |
|----|---|
| 6 | Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/formBeli.html</code> |
| 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 : hasil yang diberikan yaitu proses kita dapat mengisi form untuk jumlah Novel dan jumlah Buku kemudian dapat di submit dan akan muncul hasil inputan dari <code>keranjangBelanja.php</code>.</p>  |
| 9 | Tutup <i>browser</i> kemudian buka kembali <i>browser</i> kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php</code> |
| 10 | <p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)</p> <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu halaman web akan langsung menampilkan hasil dari inputan sebelumnya, karena data pada form sebelumnya telah disimpan dalam cookie.</p>  |

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'];
?>
```

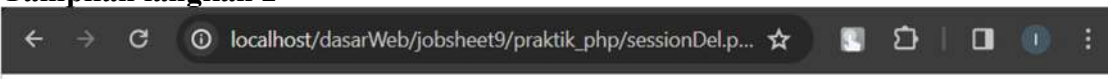
Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *session*:

| 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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code> |
| 4 | Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php</code> |
| 5 | Ulangi langkah ke-3 |
| 6 | <p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)</p> <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu pada langkah 3 terjadi error karena set variabel belum dicreate, sehingga ketika pertama kali mengakses akan terjadi error. Setelah set variabel dicreate dengan menjalankan <code>sessionCreate.php</code> maka akan terdapat hasil seperti gambar keterangan tampilan langkah 5.</p> <p>Tampilan langkah 3</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Tampilan langkah 4</p>  <p>Session variables are set.</p> <p>Tampilan langkah 5</p>  <p>Favorite color is green. Favorite animal is cat.</p> |
|--|---|

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 | Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php</code> |
| 3 | Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code> |
| 4 | <p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19)</p> <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu proses menjalankan file <code>sessionDel.php</code> sehingga akan menghapus data maka saat dijalankan kembali file tersebut akan terjadi error karena data sudah dihapus.</p> <p>Tampilan langkah 2</p>  <p>All session variables are now removed, and the session is destroyed.</p> <p>Tampilan langkah 3</p> |

←
→
↻
localhost/dasarWeb/jobsheet9/praktik_php/sessionCall.p...

Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\praktik_php\sessionCall.php on line 9
Favorite color is .


Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\praktik_php\sessionCall.php on line 10
Favorite animal is .

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 } 13 <?php 14 }else{ 15 echo "anda belum login. silahkan "?? 16 Log In 17 } 18 <?php 19 ?? 20 </body> 21 </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 | Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html |
| 8 | Login menggunakan username admin. |
| 9 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<i>soal no 20</i>) |

| | |
|----|---|
| | <p>Jawab : hasil yang diberikan yaitu menampilkan proses login dengan memasukkan data berupa username dan password kemudian setelah ditekan tombol log in maka terjadi error, sehingga muncul pesan “Gagal login. Silahkan login lagi” disertai dengan link untuk kembali ke form log in.</p>  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/jobsheet9/praktik_php/session...'. Below the address bar, there is a login form with two input fields: 'Username' containing 'admin' and 'Password' containing three dots. A 'Log in' button is positioned below the password field. Below the form, a message reads 'Gagal login, silahkan login lagi' followed by a blue hyperlink labeled 'Halaman Login'.</p> |
| 10 | <p>Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21)</p> <p>Jawab : pada percobaan yang saya lakukan terjadi error pada proses log in, sehingga setelah memasukkan username dan password kemudian ditekan button “log in” maka muncul pesan gagal login.</p> |

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