

PERTEMUAN 9
PHP (*Cookies dan Session*)



GALIHWAHYU A
2131710095
MI-1F

POLITEKNIK NEGERI
MALANG

Praktikum Bagian 1. 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()`:

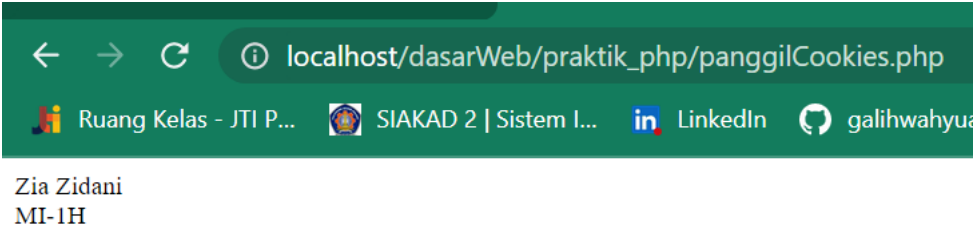
```
<?php
    setcookie(name, value, expire, path, domain, secure, httponly);
?>
```

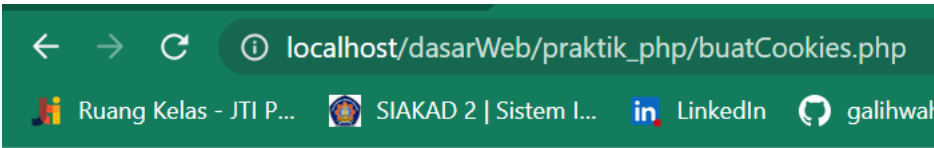
- `name`, adalah nama *cookies* atau variabel yang menjadi pengenal *cookies*. Variabel ini wajib diisi, sedangkan lainnya adalah opsional.
- `value`, berisi nilai yang tersimpan dalam *cookies*
- `expire`, adalah jangka waktu *cookies* akan disimpan di dalam computer. Jika tidak diatur atau bernilai 0, *cookies* akan hilang saat browser ditutup.
- `path`, adalah path web server dimana *cookies* akan tersedia
- `domain`, domain dimana *cookies* tersedia
- `secure`, jika bernilai TRUE, maka *cookies* dikirim melalui koneksi *secure* HTTP (HTTPS) dari web browser.
- `httponly`, jika bernilai TRUE, maka *cookies* hanya bisa diakses melalui HTTP protokol dan bukan Javascript.

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[name];
?>
```


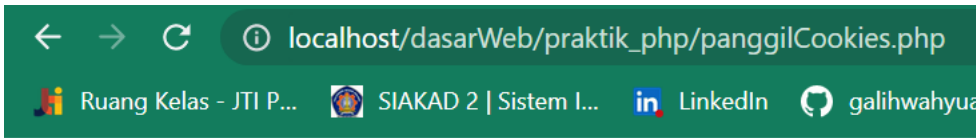
Langkah	Keterangan
1	Buka folder praktik_php dan buat file baru dengan nama buatCookies.php, kemudian ketikkan kode berikut:

	<pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > 📁 buatCookies.php 1 <?php 2 \$name = "mahasiswa"; 3 \$value = "Zia Zidani"; 4 setcookie(\$name, \$value, time()+600); 5 6 setcookie("kelas", "MI-1H", time()+3600); 7 ?> 8 <html> 9 <body> 10 <?php 11 echo "Cookies telah dibuat"; 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama panggilCookies.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > 📁 panggilCookies.php 1 <?php 2 echo \$_COOKIE["mahasiswa"]; 3 echo "
"; 4 echo \$_COOKIE["kelas"]; 5 ?> </pre>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php</p>
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 1)</p>  <p>Zia Zidani MI-1H</p>
5	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/buatCookies.php</p>
6	<p>Ulangi langkah ke-3</p>
7	<p>Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 2)</p>

	 <p>Cookies telah dibuat</p>
--	--

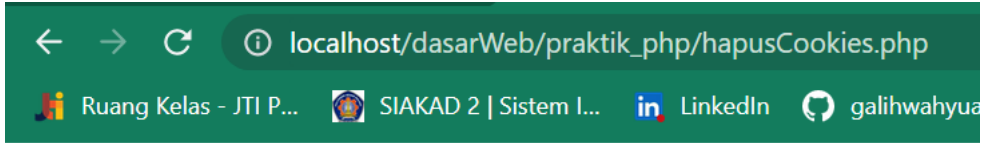
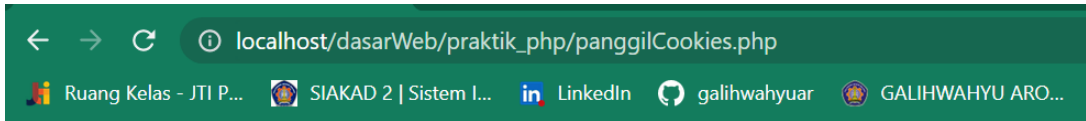
Praktikum Bagian 2. Mengubah Nilai *Cookies*

Langkah	Keterangan
1	Buka folder praktik_php dan buat file baru dengan nama ubahCookies.php, kemudian ketikkan kode berikut (isi nama dan kelas kalian sendiri):

	<pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > 🐞 ubahCookies.php 1 <?php 2 \$name = "mahasiswa"; 3 \$value = "Galihwahyu"; 4 setcookie(\$name, \$value, time()+600); 5 6 setcookie("kelas", "MI-1G", time()+3600); 7 ?> 8 <html> 9 <body> 10 <?php 11 echo "Cookies telah diubah"; 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ubahCookies.php</code>
3	Selanjutnya jalankan kode pada Bagian 1 yaitu <code>panggilCookies.php</code> dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php</code>
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 3)</p> <p><code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ubahCookies.php</code></p>  <p>Cookies telah diubah</p> <p><code>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php</code></p>  <p>Galihwahyu MI-1G</p>

Untuk menghapus *cookie*, gunakan fungsi `setcookie()` dengan waktu kedaluwarsa.



Langkah	Keterangan
1	<p>Buka folder <code>praktik_php</code> dan buat file baru dengan nama <code>hapusCookies.php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > 📄 hapusCookies.php 1 <?php 2 setcookie("mahasiswa", "", time()-600); 3 setcookie("kelas", "", time()-3600); 4 ?> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 echo "Cookies mahasiswa telah dihapus
"; 9 echo "Cookies kelas telah dihapus"; 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre>
2	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/hapusCookies.php</code></p>

3	<p>Selanjutnya jalankan kode pada Bagian 1 yaitu <code>panggilCookies.php</code> dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php</code></p>
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 4) <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/hapusCookies.php</code></p>  <p>Cookies mahasiswa telah dihapus Cookies kelas telah dihapus</p> <p><code>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php</code></p>  <p>Notice: Undefined index: mahasiswa in <code>C:\xampp1\htdocs\dasarWeb\praktik_php\panggilCookies.php</code> on line 2</p> <p>Notice: Undefined index: kelas in <code>C:\xampp1\htdocs\dasarWeb\praktik_php\panggilCookies.php</code> on line 4</p>

Praktikum Bagian 4. 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 formBeli.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > formBeli.html > html 1 <html> 2 <head> 3 <title>Form Pembelian</title> 4 </head> 5 <body> 6 <form action="prosesBeli.php" method="POST"> 7 <label>Jumlah gula yang dibeli</label> 8 <input type="number" name="gula"> 9
 10 <label>Jumlah minyak yang dibeli</label> 11 <input type="number" name="minyak"> 12
 13 <input type="submit" value="Tambahkan ke keranjang"> 14 </form> 15 </body> 16 </html></pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > prosesBeli.php 1 <?php 2 if(isset(\$_POST["gula"]) && isset(\$_POST["minyak"])){ 3 setcookie("jumlahgula", \$_POST["gula"]); 4 setcookie("jumlahminyak", \$_POST["minyak"]); 5 header("location:keranjang.php"); 6 } 7 ?></pre>
3	<p>Selanjutnya buat file baru dengan nama keranjangBelanja.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	<pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > keranjangBelanja.php 1 <html> 2 <head> 3 <title>Keranjang Pembelian</title> 4 </head> 5 <body> 6 <h2>Jumlah yang dibeli</h2> 7 <?php 8 \$jmlGula = \$_COOKIE["jumlah gula"]; 9 \$jmlMinyak = \$_COOKIE["jumlahminyak"]; 10 11 echo "Jumlah gula yang dibeli \$jmlGula
"; 12 echo "Jumlah minyak yang dibeli \$jmlMinyak
"; 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program formBeli.html dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php Isilah form dengan memasukkan angka sesuai jumlah yang ingin dibeli. Berikan tangkapan layar pada browser (<i>soal no 5</i>)</p> 
5	<p>Klik tombol tambahkan ke keranjang. Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (<i>soal no 6</i>)</p> 

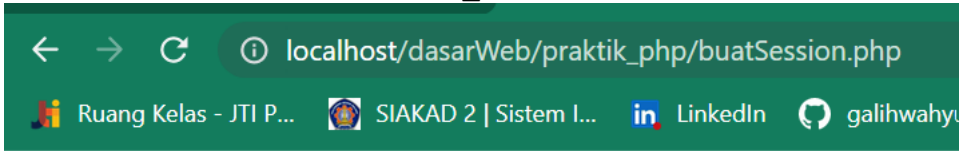
Praktikum Bagian 5. Membuat Session

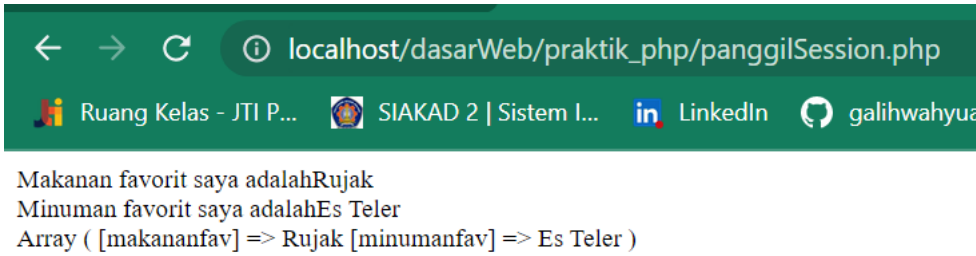
Untuk membuat *session* dalam PHP digunakan fungsi `session_start()`. Berikut adalah sintaks dasar untuk memulai *session*:


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

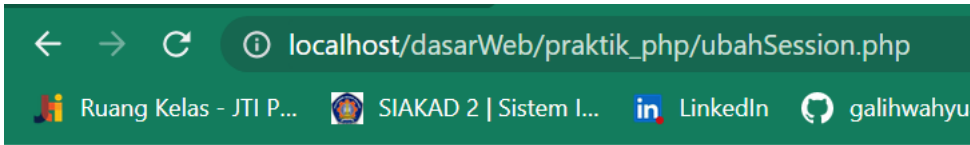
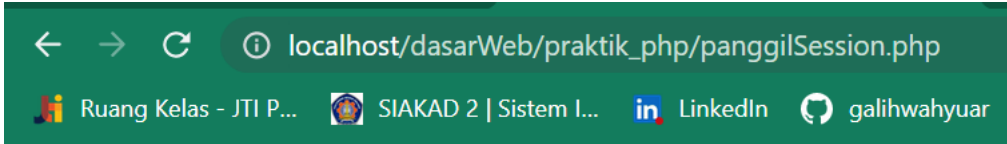
Setelah *session* dimulai, maka variabel *session* sudah dapat mulai digunakan. Variabel yang dimaksud adalah PHP global variable `$_SESSION`. Berikut adalah sintaks penggunaan variable global `$_SESSION`:

```
<?php
    $_SESSION[name];
?>
```

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama buatSession.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > buatSession.php 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <html> 5 <body> 6 <?php 7 \$_SESSION["makananfav"] = "Rujak"; 8 \$_SESSION["minumanfav"] = "Es Teler"; 9 echo "Session telah diset"; 10 </body> 11 </html> </pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama panggilSession.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > panggilSession.php 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <html> 5 <body> 6 <?php 7 echo "Makanan favorit saya adalah" . \$_SESSION["makananfav"] . "
"; 8 echo "Minuman favorit saya adalah" . \$_SESSION["minumanfav"] . "
"; 9 10 print_r(\$_SESSION); 11 </body> 12 </html> </pre>
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php
4	Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 7)
5	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/buatSession.php</p>  <p>Session telah diset</p>
6	Ulangi langkah ke-3

7	<p>Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 8)</p>  <p>Makanan favorit saya adalahRujak Minuman favorit saya adalahEs Teler Array ([makananfav] => Rujak [minumanfav] => Es Teler)</p>
---	--

Praktikum Bagian 6. Mengubah Nilai Session

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ubahSession.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut (ubah sesuai makanan favorit, tidak harus seperti contoh):</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <html> 5 <body> 6 <?php 7 \$_SESSION["makananfav"] = "Sate Padang"; 8 9 echo "Session makananfav telah diubah"; 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan menyetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ubahSession.php
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan menyetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 9) localhost/dasarWeb/praktik_php/ubahSession.php</p>  <p>Session makananfav telah diubah</p> <p>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php</p>  <p>Makanan favorit saya adalahSate Padang Minuman favorit saya adalahEs Teler Array ([makananfav] => Sate Padang [minumanfav] => Es Teler)</p>

Praktikum Bagian 7. Menghapus Session

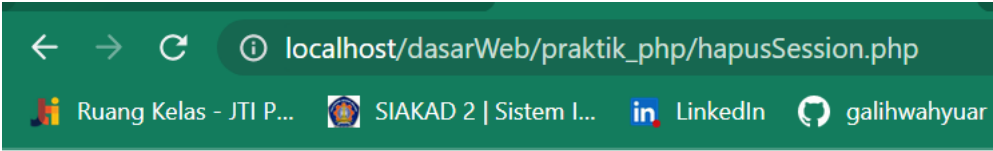
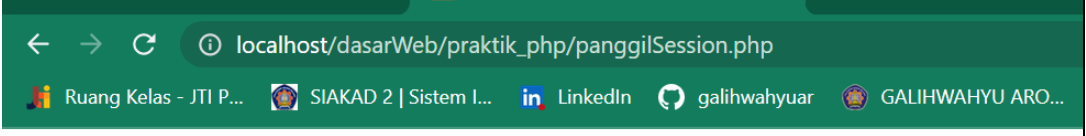
Pada bagian ini akan dibahas mengenai cara menghapus session. PHP menyediakan fungsi `session_unset()` untuk menghapus semua variable session. Sedangkan `session_destroy()` dapat digunakan untuk menghapus session. Berikut adalah langkah-langkah untuk menghapus session:

Langkah	Keterangan
---------	------------

1

Buka folder praktik_php dan buat file baru dengan nama hapusSession.php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > 🐞 hapusSession.php
1  <?php
2      session_start();
3  ?>
4  <html>
5      <body>
6          <?php
7              //menghapus semua variabel session
8              session_unset();
9
10             //menghapus session
11             session_destroy();
12
13             echo "Session telah dihapus";
14         ?>
15     </body>
16 </html>
```

2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/hapusSession.php</code>
3	Selanjutnya jalankan kode pada Bagian 1 yaitu <code>panggilCookies.php</code> dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php</code>
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 10)</p> <p><code>localhost/dasarWeb/praktik_php/hapusSession.php</code></p>  <p>Session telah dihapus</p> <p><code>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php</code></p>  <p>Notice: Undefined index: makananfav in <code>C:\xampp1\htdocs\dasarWeb\praktik_php\panggilSession.php</code> on line 7 Makanan favorit saya adalah</p> <p>Notice: Undefined index: minumanfav in <code>C:\xampp1\htdocs\dasarWeb\praktik_php\panggilSession.php</code> on line 8 Minuman favorit saya adalah Array ()</p>

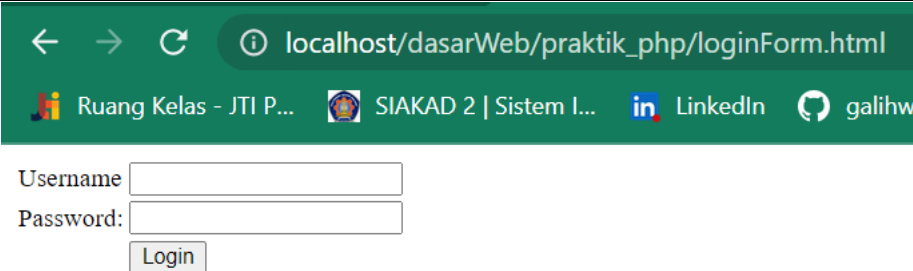
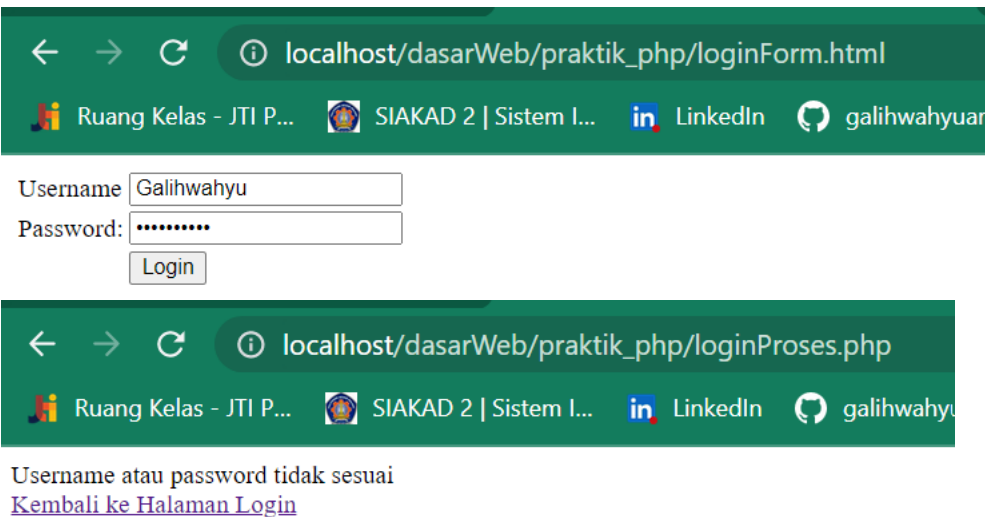
Praktikum Bagian 8. Penerapan Session Pada Fitur Login

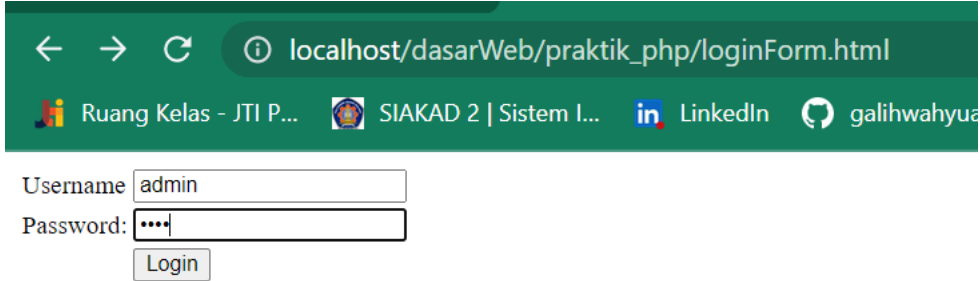
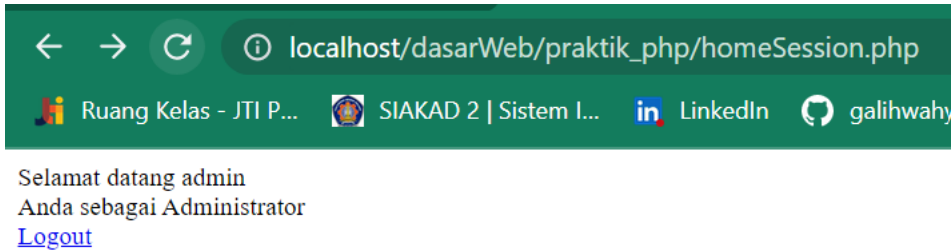

Pada bagian ini, kita akan menerapkan penggunaan session untuk fitur login. Form login akan memeriksa email dan password pengguna. Karena kita belum menggunakan basis data, maka ditentukan bahwa untuk login digunakan `username="admin"` dan `password="1234"`

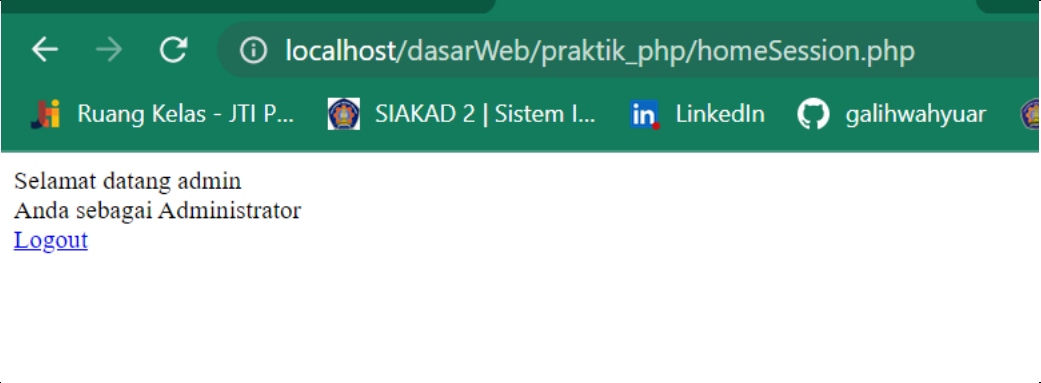
Langkah	Keterangan
---------	------------

1	<p>Buat file baru dengan nama loginForm.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > loginForm.html > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Login Page</title> 5 </head> 6 <body> 7 <form action="loginProses.php" method="POST"> 8 <table> 9 <tr> 10 <td>Username</td> 11 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 12 </tr> 13 <tr> 14 <td>Password:</td> 15 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 16 </tr> 17 <tr> 18 <td>&nbsp;</td> 19 <td><input type="submit" value="Login"></td> 20 </tr> 21 </table> 22 </form> 23 </body> 24 </html> </pre>
2	<p>Selanjutnya buat file untuk memproses login dengan nama loginProses.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	<pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > loginProses.php 1 <?php 2 \$user = \$_POST["username"]; 3 \$pass = \$_POST["password"]; 4 5 if(\$user=="admin" && \$pass=="1234"){ 6 session_start(); 7 \$_SESSION["username"] = \$user; 8 \$_SESSION["role"] = "Administrator"; 9 header ("Location:homeSession.php"); 10 } 11 else{ 12 echo "Username atau password tidak sesuai
"; 13 echo 'Kembali ke Halaman Login'; 14 } 15 ?> </pre>
3	<p>Jika berhasil login, maka akan masuk ke halaman homeSession.php. Buat file dengan nama homeSession.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > homeSession.php 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <html> 5 <head> 6 <title>Home Page</title> 7 </head> 8 <body> 9 <?php 10 if(isset(\$_SESSION["username"])){ 11 echo "Selamat datang " . \$_SESSION["username"] . "
"; 12 echo "Anda sebagai " . \$_SESSION["role"] . "
"; 13 echo 'Logout'; 14 } 15 else{ 16 echo "Anda belum Login
"; 17 echo 'Login'; 18 } 19 ?> 20 </body> 21 </html> </pre>
4	<p>Jika sudah login, maka pengguna bisa logout. Buat file untuk logout dengan nama sessionLogout.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp1 > htdocs > dasarWeb > praktik_php > sessionLogout.php 1 <?php 2 session_start(); 3 session_destroy(); 4 5 echo "You have successfully logged out" 6 ?> </pre>
5	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.html</p>

	
6	<p>Login menggunakan username = nama Anda dan password = NIM anda Berikan tangkapan layar hasil dari browser dan jelaskan pengamatan Anda (soal no 11)</p> 

7	Kembalilah ke halaman login form, kemudian lakukan login menggunakan username = admin dan password = 1234
8	<p>Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 12)</p>  
9	<p>Selanjutnya lakukan logout. Kemudian buka homeSession dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeSession.php Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)</p> 

	 <p>Selamat datang admin Anda sebagai Administrator Logout</p>
10	<p>Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Login Form • Login diproses • Masuk ke Home Session • Logout masuk ke Session Logout

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
- 3) <https://www.phptutorial.net/php-tutorial/php-cookies/>
- 4) https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp