

DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

PHP (COOKIES DAN SESSION)



Disusun Oleh :
Anisatul Latifah
2131710008
MI-1F

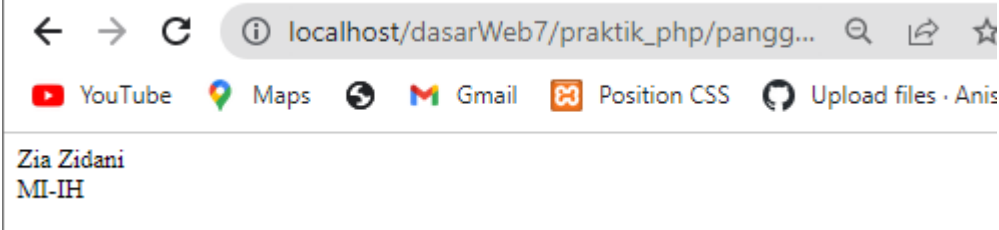
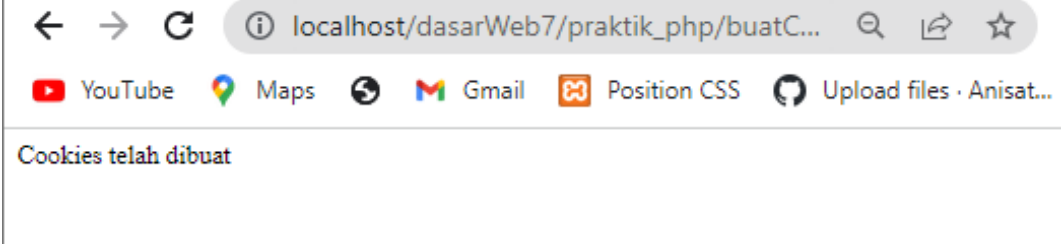
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN
INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN AJARAN 2021/2022**

LINK GITHUB : <https://github.com/AnisatulLatifah>

Praktikum Bagian 1. Membuat *Cookies*

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

	<pre> 1 <?php 2 \$name = "mahasiswa"; 3 \$value = "Zia Zidani"; 4 setcookie(\$name, \$value, time()+600); 5 setcookie("kelas","MI-IH", time()+3600); 6 > 7 <html> 8 <body> 9 <?php 10 echo "Cookies telah dibuat"; 11 > 12 </body> 13 </html> </pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama panggilCookies.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 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>Jawab :</p> <p>Setelah cookies dibuat, selanjutnya nilai cookies yang telah di buat dapat diambil dengan menggunakan variabel \$_COOKIE.</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>Jawab :</p> <p>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().</p> 

Praktikum Bagian 2. Mengubah Nilai Cookies

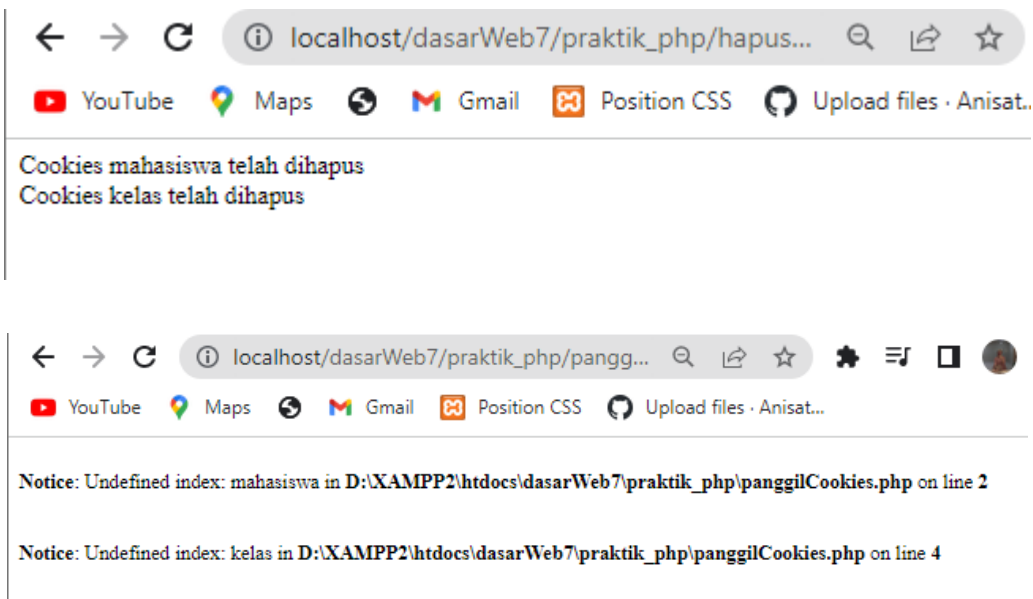
Langkah	Keterangan
1	Buka folder praktik_php dan buat file baru dengan nama ubahCookies.php, kemudian ketikkan kode berikut (isi nama dan kelas kalian sendiri):

	<pre> 1 <?php 2 \$name = "mahasiswa"; 3 \$value = "Anisatul Latifah"; 4 setcookie(\$name, \$value, time()+600); 5 setcookie("kelas","MI-IF", time()+3600); 6 ?> 7 <html> 8 <body> 9 <?php 10 echo "Cookies telah diubah"; 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ubahCookies.php
3	Selanjutnya jalankan kode pada Bagian 1 yaitu panggilCookies.php dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 3)</p> <p>Jawab :</p> <p>Mengubah isi cookies dengan mengganti isi variable sesuai dengan keinginan kita.</p>  

Praktikum Bagian 3. Menghapus Cookies

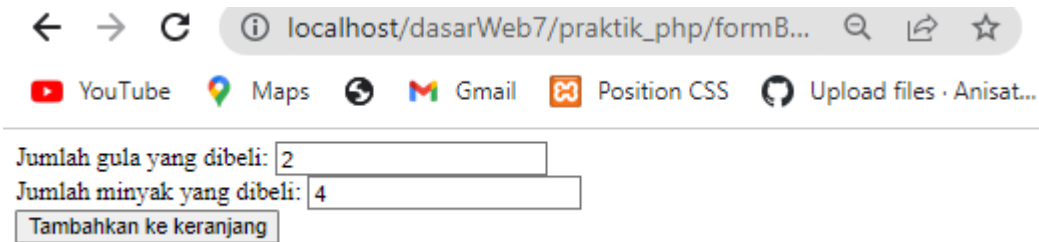
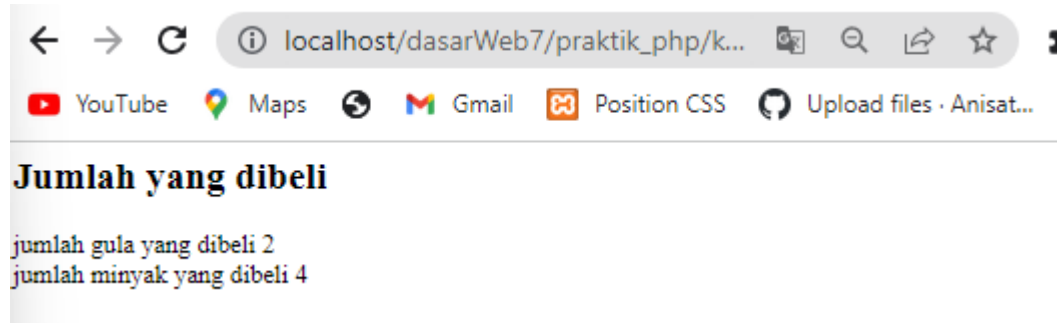
Untuk menghapus *cookie*, gunakan fungsi `setcookie()` dengan waktu kedaluwarsa.

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> 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>

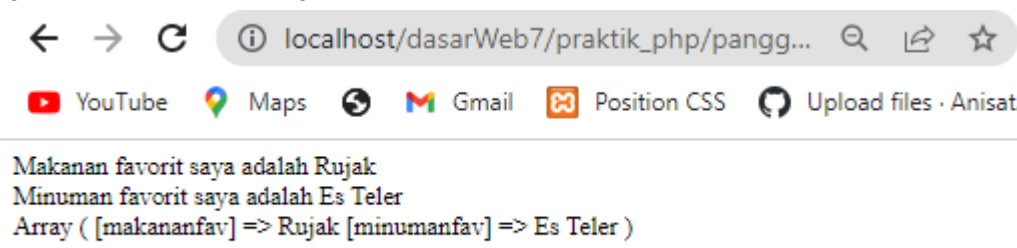
3	<p>Selanjutnya jalankan kode pada Bagian 1 yaitu <code>panggilCookies.php</code> dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php</code></p>
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 4)</p> <p>Jawab :</p> <p>Dengan menghilangkan value mahasiswa dan kelas, juga merubah time cookies menjadi -. Maka cookies sudah diuabh, dan pemanggilan cookies akan bernilai error seperti dibawah ini.</p> 

Praktikum Bagian 4. Penerapan 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>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Form Pembelian</title> 5 </head> 6 <body> 7 <form action="prosesBeli.php" method="POST"> 8 <label>Jumlah gula yang dibeli: </label> 9 <input type="number" name="gula"> 10
 11 <label>Jumlah minyak yang dibeli: </label> 12 <input type="number" name="minyak"> 13
 14 <input type="submit" value="Tambahkan ke keranjang"> 15 </form> 16 </body> 17 </html></pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>1 <?php 2 if(isset(\$_POST["gula"]) && isset(\$_POST["minyak"])){ 3 setcookie("jumlahgula", \$_POST["gula"]); 4 setcookie("jumlahminyak", \$_POST["minyak"]); 5 header("location:keranjangBelanja.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> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <meta charset="utf-8"> 5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> 6 <title>Keranjang Pembelian</title> 7 </head> 8 <body> 9 <h2>Jumlah yang dibeli</h2> 10 <?php 11 \$jmlGula = \$_COOKIE["jumlahgula"]; 12 \$jmlMinyak = \$_COOKIE["jumlahminyak"]; 13 14 echo "jumlah gula yang dibeli \$jmlGula
"; 15 echo "jumlah minyak yang dibeli \$jmlMinyak"; 16 ?> 17 </body> 18 </html> </pre>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program formBeli.html dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilCookies.php</p> <p>Isilah form dengan memasukkan angka sesuai jumlah yang ingin dibeli. Berikan tangkapan layar pada browser (<i>soal no 5</i>)</p> <p>Jawab :</p> <p>Sudah.</p> 
5	<p>Klik tombol tambahkan ke keranjang. Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (<i>soal no 6</i>)</p> <p>Jawab :</p> <p>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.</p> 

Praktikum Bagian 5. Membuat Session

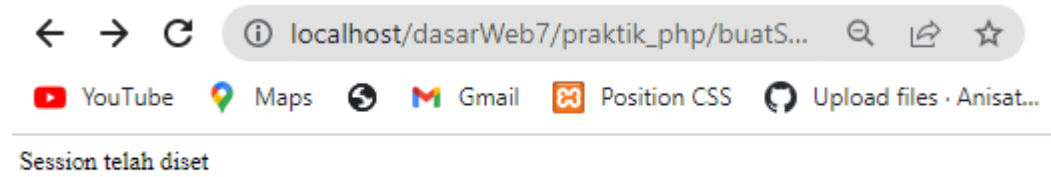
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama buatSession.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 \$_SESSION["makananfav"] = "Rujak"; 9 \$_SESSION["minumanfav"] = "Es Teler"; 10 echo "Session telah diset"; 11 ?> 12 </body> 13 </html> 14 </pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama panggilSession.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start() 3 ?> 4 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 echo "Makanan favorit saya adalah " . \$_SESSION["makananfav"] . "
"; 9 echo "Minuman favorit saya adalah " . \$_SESSION["minumanfav"] . "
"; 10 11 print_r(\$_SESSION); 12 ?> 13 </body> 14 </html> 15 </pre>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php</p>
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 7)</p> <p>Jawab :</p> <p>Setelah session dimulai, maka variabel session sudah dapat mulai digunakan. Variabel yang dimaksud adalah PHP global variable \$_SESSION</p> 
5	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/buatSession.php</p>
6	<p>Ulangi langkah ke-3</p>

7

Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 8)

Jawab :

Membuat session dalam PHP digunakan fungsi session_start().

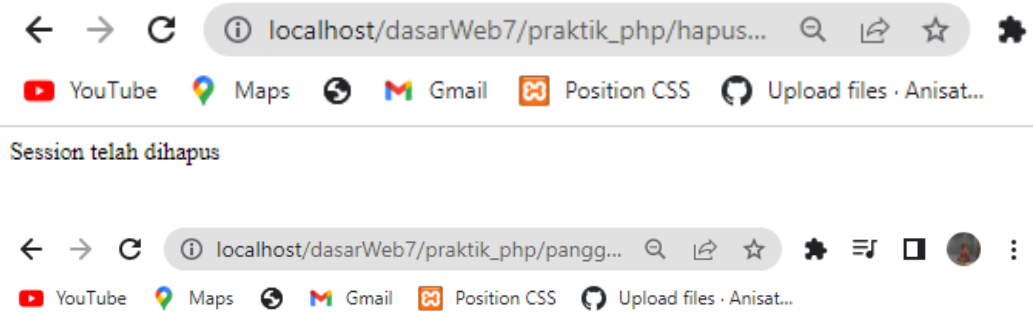


Praktikum Bagian 6. Mengubah Nilai Session

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 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 \$_SESSION["makananfav"] = "Salad Buah"; 9 10 echo "Session makananfav telah diubah"; 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ubahSession.php
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 9)</p> <p>Jawab :</p> <p>Dengan merubah isi value pada variable, maka isi session dapat berubah seperti dibawah ini.</p>  <p>The first screenshot shows a browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb7/praktik_php/ubahS...'. The page content displays 'Session makananfav telah diubah'.</p> <p>The second screenshot shows a browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb7/praktik_php/pangg...'. The page content displays:</p> <pre> Makanan favorit saya adalah Salad Buah Minuman favorit saya adalah Es Teler Array ([makananfav] => Salad Buah [minumanfav] => Es Teler) </pre>

Praktikum Bagian 7. Menghapus Session

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka folder praktik_php dan buat file baru dengan nama hapusSession.php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 //menghapus semua variabel session 9 session_unset(); 10 11 //menghapus session 12 session_destroy(); 13 14 echo "Session telah dihapus"; 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>

2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/hapusSession.php
3	Selanjutnya jalankan kode pada Bagian 1 yaitu panggilCookies.php dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/panggilSession.php
4	<p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 10)</p> <p>Jawab :</p> <p>Dengan menambahkan fungsi session_unset() untuk menghapus semua variable session. Sedangkan session_destroy() dapat digunakan untuk menghapus session</p>  <p>Notice: Undefined index: makananfav in D:\XAMPP2\htdocs\dasarWeb7\praktik_php\panggilSession.php on line 8 Makanan favorit saya adalah</p> <p>Notice: Undefined index: minumanfav in D:\XAMPP2\htdocs\dasarWeb7\praktik_php\panggilSession.php on line 9 Minuman favorit saya adalah Array ()</p>

Praktikum Bagian 8. Penerapan Session Pada Fitur Login

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama loginForm.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>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> 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 } 16 ?> </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> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <head> 7 <title>Home Page</title> 8 </head> 9 <body> 10 <?php 11 if(isset(\$_SESSION["username"])){ 12 echo "Selamat datang " . \$_SESSION["username"] . "
"; 13 echo "Anda sebagai " . \$_SESSION["role"] . "
"; 14 echo 'Logout'; 15 } 16 else { 17 echo "Anda belum Login
"; 18 echo 'Login'; 19 } 20 } 21 ?> 22 </body> 23 </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> 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) Jawab : Karena kita belum menggunakan basis data, maka ditentukan bahwa untuk login digunakan username="admin" dan password="1234. Sehingga apabila kita memasukkan nama dan password lain, akan muncul keterangan Username atay password tidak sesuai.</p>

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/praktik_p... 🔑 🔍 📄 ☆ 🧩

📺 YouTube 📍 Maps 🔄 Ⓜ Gmail 📄 Position CSS 🔄 Upload files · Anisat...

Username :

Password :

Login

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/praktik_php/l... 🔑 🔍 📄 ☆ 🧩

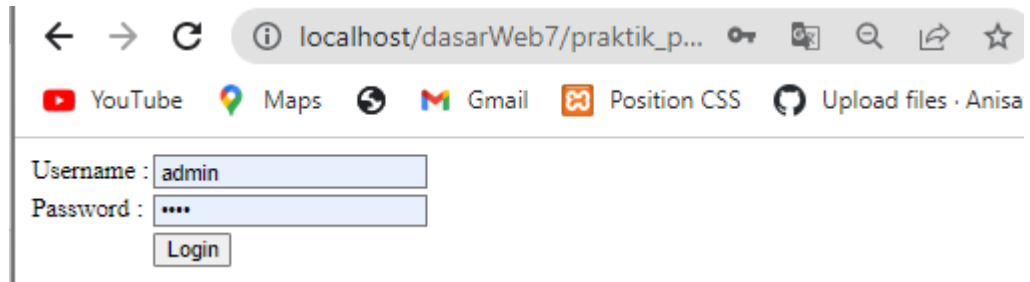
📺 YouTube 📍 Maps 🔄 Ⓜ Gmail 📄 Position CSS 🔄 Upload files · Anisat...

Username atau password tidak sesuai

[Kembali ke Halaman Login](#)

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> <p>Jawab :</p> <p>Karena kita sudah berhasil memasukkan username dan password yang sesuai, maka kita akan diarahkan menuju ke halaman Logout.</p>  
9	<p>Selanjutnya lakukan logout. Kemudian buka homeSession dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeSession.php</p> <p>Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)</p> <p>Jawab : jika kita mengklik log out, maka kita akan otomatis keluar dari Homesession.</p> 
10	<p>Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 14)</p> <p>Jawab :</p> <p>1. Menuju ke halaman login</p> 

2. Mengisi data dengan memasukkan username “admin”, dengan password “1234”.



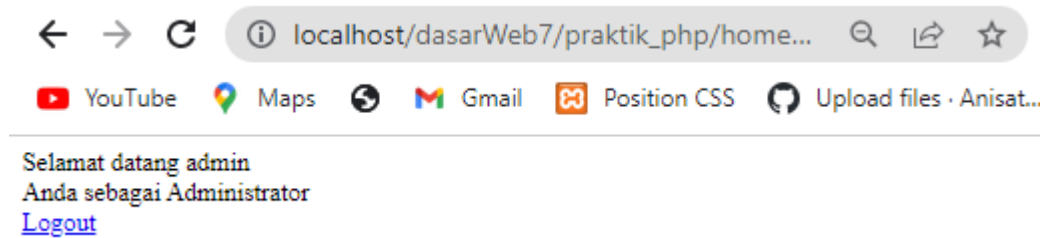
← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/praktik_p... 🔑 🔍 📄 ☆

YouTube Maps 🌐 Gmail 📧 Position CSS 🔄 Upload files · Anisa...

Username :

Password :

3. Maka kita akan masuk ke halaman utama,

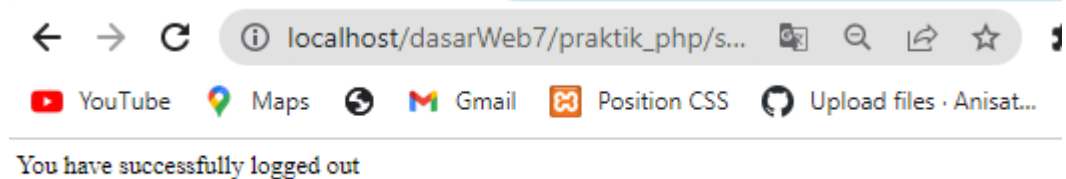


← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/praktik_php/home... 🔍 📄 ☆

YouTube Maps 🌐 Gmail 📧 Position CSS 🔄 Upload files · Anisat...

Selamat datang admin
Anda sebagai Administrator
[Logout](#)

4. Klik logout untuk keluar dari homeSession.



← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/praktik_php/s... 🔍 📄 ☆

YouTube Maps 🌐 Gmail 📧 Position CSS 🔄 Upload files · Anisat...

You have successfully logged out

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