

Laporan Praktikum Mata Kuliah Desain Pemrograman Web

Jobsheet 7 PHP (Cookies & Session)



Disusun Oleh :

Margaretha Violina Putri Purnomo
2131710056
MI 1F / 10

TEKNOLOGI INFORMASI – MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG

TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Daftar Isi

| | |
|---|----------|
| Daftar Isi | 2 |
| 1. Link Github | 3 |
| 2. Tujuan Pembelajaran | 3 |
| 3. Materi | 3 |
| 4. Praktikum | 4 |
| Praktikum Bagian 1 : Membuat Cookies | 4 |
| Praktikum Bagian 2 : Mengubah Nilai Cookies | 6 |
| Praktikum Bagian 3 : Menghapus Cookies | 7 |
| Praktikum Bagian 4 : Penerapan Cookies pada Fitur Keranjang Belanja | 8 |
| Praktikum Bagian 5 : Membuat Session | 10 |
| Praktikum Bagian 6 : Mengubah Nilai Session | 11 |
| Praktikum Bagian 7 : Menghapus Nilai Session | 12 |
| Praktikum Bagian 8 : Penerapan Session Pada Fitur Login | 14 |

1. Link Github

<https://github.com/MargarethaViolinaPutri/dasarWeb>

2. Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan penggunaan Cookies dan Session pada PHP. Setelah selesai materi pada pertemuan ini, mahasiswa mampu memahami konsep php (cookies dan session), dan mengimplementasikan konsep php ke dalam web dinamis.

3. Materi

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 bukan merupakan data penting. 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.

Berikut adalah cara kerja cookie:

1. Web browser mengirimkan permintaan ke web server. Server web tidak memiliki informasi apa pun tentang web browser. Web server membuat cookie dengan mengembalikan nama dan nilai 1 dan melampirkan cookie ke header respons HTTP.
2. Web browser menyimpan cookie.
3. Web browser mengirimkan permintaan kedua dengan cookie yang disimpan di header permintaan HTTP ke web server. Di web server, PHP dapat mengakses cookie dan melakukan sesuatu yang sesuai permintaan.
4. Web server merespons dengan konten permintaan. Biasanya, ia merespons web browser dengan konten berdasarkan nilai cookie.

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.

Tujuan menggunakan cookies antara lain:

- Manajemen sesi: cookie memungkinkan situs web untuk mengingat pengguna dan informasi login mereka atau apa pun yang harus diingat oleh web server.
- Personalisasi: cookies dapat menyimpan preferensi pengguna, tema, dan pengaturan

lainnya.

- Pelacakan: cookies menyimpan perilaku pengguna. Misalnya, di situs web e-commerce, cookies digunakan untuk merekam produk yang dilihat pengguna sebelumnya. Nanti, informasi ini dipakai untuk merekomendasikan produk terkait yang mungkin diminati pengguna.

Pengenalan Sessions

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.

Ketika kita menggunakan aplikasi di komputer, kita dapat membuka, melakukan perubahan, dan menutupnya. Dan komputer tahu detail pengguna yang menggunakan aplikasi tersebut. Tetapi pada penggunaan internet, terdapat masalah yaitu web server tidak tahu informasi pengguna dan apa yang pengguna lakukan, karena alamat HTTP tidak mempertahankan status. Session memecahkan masalah ini dengan menyimpan informasi pengguna untuk digunakan di beberapa halaman (misalnya nama pengguna, tema, dll). Secara default, variabel session berlangsung hingga pengguna menutup browser. Sehingga variabel session menyimpan informasi tentang satu pengguna tunggal, dan tersedia untuk semua halaman dalam satu aplikasi.

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 |

4. Praktikum

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 . Cookies dibuat menggunakan fungsi `setcookie()`. Berikut adalah sintaks dasar fungsi `setcookie()`:

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



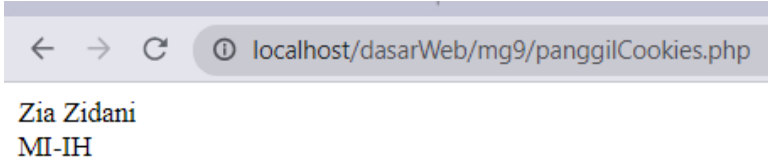
- `name`, adalah nama cookies atau variabel yang menjadi pengenalan cookies. Variabel ini wajib diisi, sedangkan lainnya adalah opsional.

- 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.

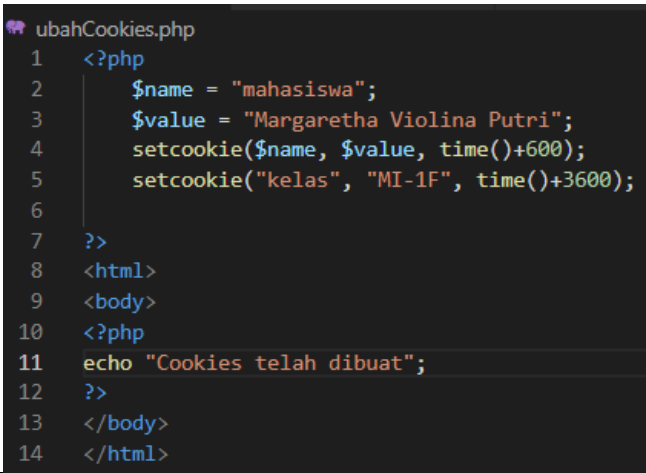
Setelah mengetahui cara membuat cookies, selanjutnya nilai cookies yang telah di buat dapat diambil dengan menggunakan variabel `$_COOKIE`. Berikut ini adalah sintaks untuk mengambil nilai cookies:


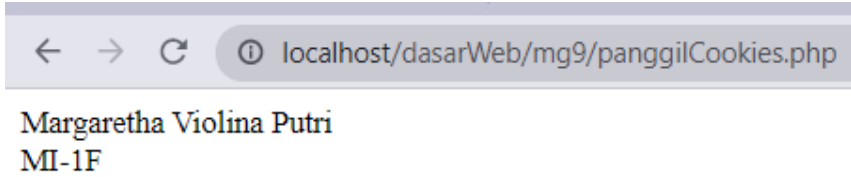
```
<?php
$_COOKIE[name];
?>
```

| Langakah | Keterangan |
|----------|--|
| 1 | <p>Buka folder mg9 dan buat file baru dengan nama buatCookies.php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> buatCookies.php 1 <?php 2 \$name = "mahasiswa"; 3 \$value = "Zia Zidani"; 4 setcookie(\$name, \$value, time()+600); 5 setcookie("kelas", "MI-IH", time()+3600); 6 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 mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> panggilCookies.php 1 <?php 2 echo \$_COOKIE["mahasiswa"]; 3 echo " "; 4 echo \$_COOKIE["kelas"]; 5 ?></pre> |
| 3 | <p>Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg9/panggilCookies.php</code></p> |
| 4 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 1)</p> <p>Jawab :</p> |

| | |
|---|---|
| |  <p>Notice: Undefined index: mahasiswa in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\mg9\panggilCookies.php on line 2</p> <p>Notice: Undefined index: kelas in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\mg9\panggilCookies.php on line 4</p> <p>Cookies belum dibuat sehingga saat dipanggil index/nilai cookies nya belumm ada.</p> |
| 5 | <p>Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/buatCookies.php</p>  <p>Cookies telah dibuat</p> |
| 6 | Ulangi langkah ke-3 |
| 7 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 2)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Zia Zidani MI-IH</p> <p>Baru pada percobaan dimana cookies telah dibuat/memanggil dahulu file buatCookies dan menjalankan panggilCookies akan memiliki output diatas dimana nilai cookies dan nama cookies dapat muncul setelah cookies dibuat.</p> |

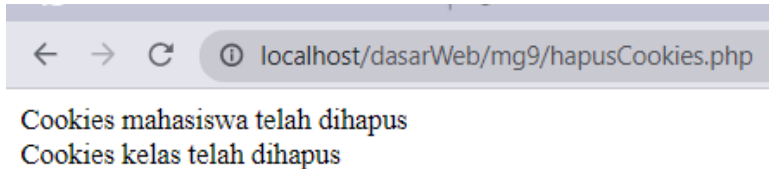
Praktikum Bagian 2 : Mengubah Nilai Cookies


| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | <p>Buka folder mg9 dan buat file baru dengan nama ubahCookies.php, kemudian ketikkan kode berikut (isi nama dan kelas kalian sendiri):</p>  <pre> 1 <?php 2 \$name = "mahasiswa"; 3 \$value = "Mangaretha Violina Putri"; 4 setcookie(\$name, \$value, time()+600); 5 setcookie("kelas", "MI-1F", time()+3600); 6 7 ?> 8 <html> 9 <body> 10 <?php 11 echo "Cookies telah dibuat"; 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre> |
| 2 | <p>Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/ubahCookies.php</p> |

| | |
|---|--|
| |  |
| 3 | Buka browser dan jalankan kode pada bagian 1 yaitu panggilCookies.php mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/panggilCookies.php |
| 4 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 3) Jawab :</p>  <p>Sama seperti sebelumnya, buat dahulu cookies baru memanggil cookies. Untuk mengubah nilai cookies tinggal mengganti isi dari name, value, dan untuk expire sama seperti yang ditentukan sebelumnya.</p> |

Praktikum Bagian 3 : Menghapus Cookies

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

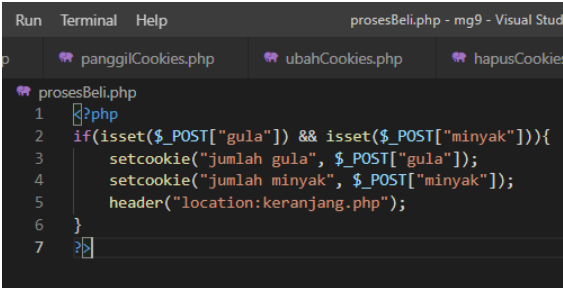
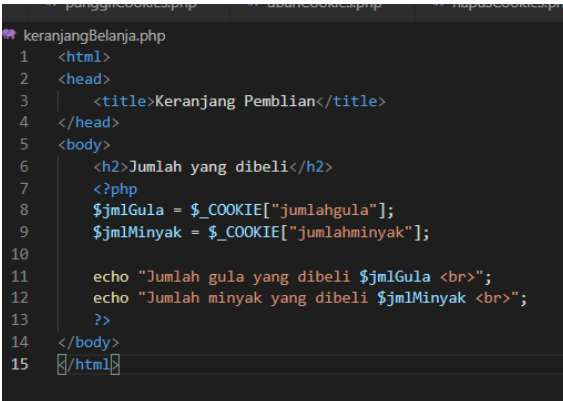
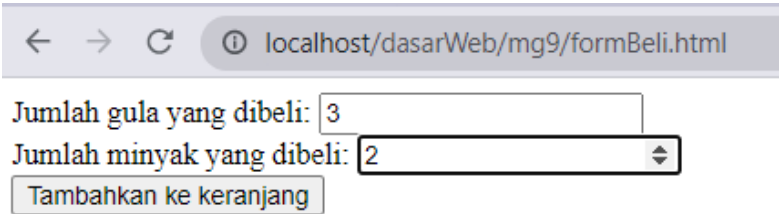

| Langakah | Keterangan |
|----------|---|
| 1 | <p>Buka folder mg9 dan buat file baru dengan nama hapusCookies.php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> hapusCookies.php 1 <?php 2 setcookie("mahasiswa", "", time()-600); 3 setcookie("kelas", "", time()-3600); 4 ?> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 echo "Cookies mahasiswa telah dihapus "; 9 echo "Cookies kelas telah dihapus"; 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre> |
| 2 | <p>Buka browser dan jalankan kode pada langkah 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/hapusCookies.php</p>  |
| 3 | Selanjutnya jalankan kode pada bagian 1 yaitu panggilCookies.php mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/panggilCookies.php |

| | |
|---|---|
| 4 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 4)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Pada file hapusCookies yang dibuat jelas ia menghapus value dari cookies menjadi “ ”. Saat diakses hapusCookies maka Cookies akan terhapus, hasilnya jika kita memanggil cookies tentu tidak akan bisa dan tidak ada karena sudah dihapus (seperti gambar diatas).</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:

| Langakah | Keterangan |
|----------|---|
| 1 | <p>Buat file baru dengan nama formBeli.html di dalam folder mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 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 </br> 10 <label>Jumlah minyak yang dibeli: </label> 11 <input type="number" name="minyak"> 12 </br> 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 mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <?php 2 if(isset(\$_POST["gula"]) && isset(\$_POST["minyak"])){ 3 setcookie("jumlah gula", \$_POST["gula"]); 4 setcookie("jumlah minyak", \$_POST["minyak"]); 5 header("location:keranjang.php"); 6 } 7 <? </pre> |
| 3 | <p>Selanjutnya buat file baru dengan nama keranjangBelanja.php di dalam folder mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Keranjang Pembelian</title> 4 </head> 5 <body> 6 <h2>Jumlah yang dibeli</h2> 7 <?php 8 \$jmlGula = \$_COOKIE["jumlahgula"]; 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 browser dan jalankan kode program formBeli.html dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/panggilCookies.php. Isilah form dengan memasukkan angka sesuai jumlah yang ingin dibeli. Berikan tangkapan layar pada browser (soal no 5)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Pertama, kita akses dulu form untuk mengisi kita akan beli apa saja. Kemudian setelah isi, klik tambahkan keranjang. Kemudian akan diproses pada file ProsesBeli. Didalam proses dilakukan pembuatan cookies dengan fungsi setcookie(). Gunanya adalah untuk mengingat pesanan/barang apa dan jumlah nya yang dimasukkan ke keranjang oleh user. Setelah itu akan diarahkan ke keranjangBelanja untuk ditampilkan.</p> |
| 5 | <p>Klik tombol tambahkan ke keranjang. Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 6)</p> <p>Jawab :</p>  |

| | |
|--|---|
| | Saat mengklik keranjang belanja dan di proses maka akan ke output seperti gambar diatas dimana itu di print hasil simpanan cookies. |
|--|---|

Praktikum Bagian 5 : Membuat Session

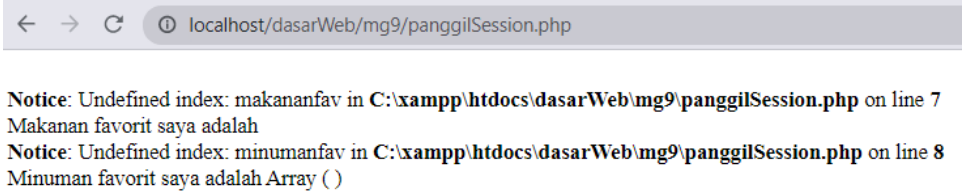
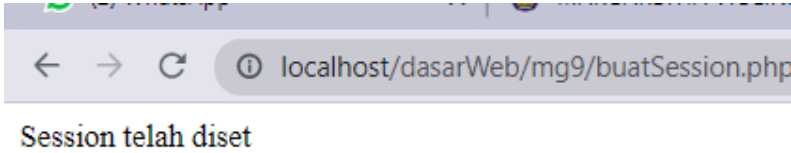
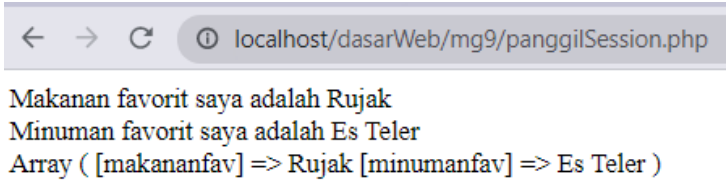
Untuk membuat session dalam PHP digunakan fungsi `session_start()`. Berikut adalah sintaks dasar untuk memulai session:

```
<?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`:

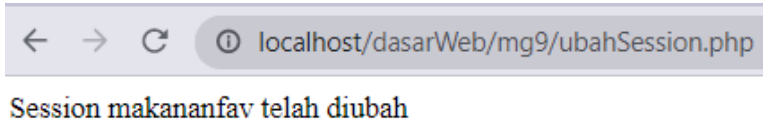
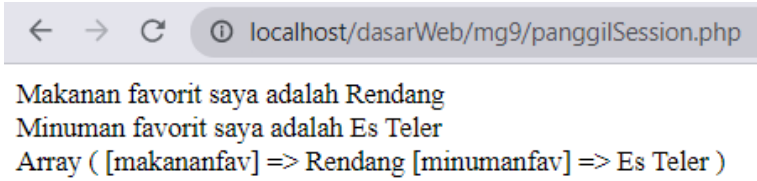
```
<?php
    $_SESSION[name];
?>
```

| Langakah | Keterangan |
|----------|--|
| 1 | <p>Buat file baru dengan nama <code>buatSession.php</code> di dalam folder <code>mg9</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>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 ?> 11 </body> 12 </html></pre> |
| 2 | <p>Buat file baru dengan nama <code>panggilSession.php</code> di dalam folder <code>mg9</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>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 ?> 12 </body> 13 </html></pre> |
| 3 | Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg9/panggilSession.php</code> |

| | |
|---|--|
| | |
| 4 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 7)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Akan ada error seperti diatas karena session belumm dibuat dan langsung dipanggil.</p> |
| 5 | <p>Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/buatSession.php</p>  |
| 6 | Ulangi langkah ke-3 |
| 7 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 8)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Baru setelah session dibuat dan juga dalam file buatSession kita menyimpan name dan value dalam variable global php (\$_SESSION) dan session sudah diset.</p> <p>Tak hanya itu, kemudian baru panggilSession dan akan diprint isi variable session. Ada print_r(\$_SESSION); itu berguna untuk mencetak nilai variabel dengan format yang lebih mudah dibaca.</p> |

Praktikum Bagian 6 : Mengubah Nilai Session

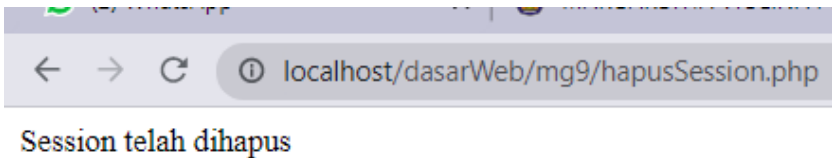
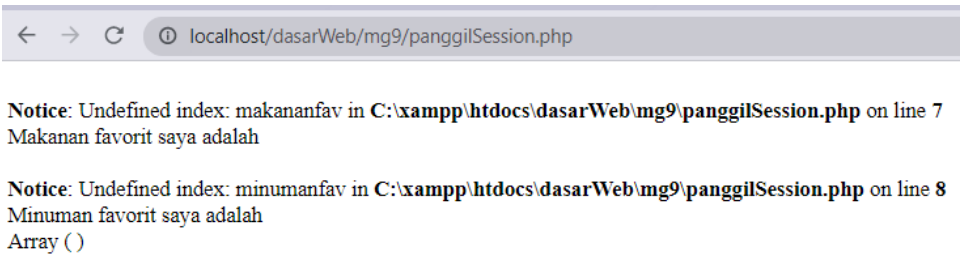
| Langakah | Keterangan |
|----------|---|
| 1 | Buat file baru dengan nama ubahSession.php di dalam folder mg9, kemudian ketikkan kode berikut (ubah sesuai makanan favorit, tidak harus seperti contoh): |

| | |
|---|---|
| | <pre> ubahSession.php 1 <?php 2 session_start() 3 ?> 4 <html> 5 <body> 6 <?php 7 \$_SESSION["makananfav"] = "Rendang"; 8 echo "Session makananfav telah diubah"; 9 ?> 10 </body> 11 </html> </pre> |
| 2 | <p>Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/ubahSession.php</p>  |
| 3 | <p>Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/panggilSession.php</p>  |
| 4 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 9)</p> <p>Jawab :</p> <p>Untuk merubah nilai session tinggal mengganti isi/value nya saja diganti dengan isian lain. Jangan lupa untuk mengakses dahulu/membuat session dulu baru panggil session seperti gambar diatas.</p> |

Praktikum Bagian 7 : Menghapus Nilai 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:


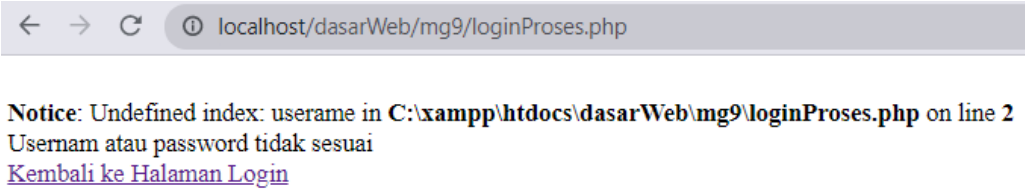
| Langakah | Keterangan |
|----------|------------|
|----------|------------|

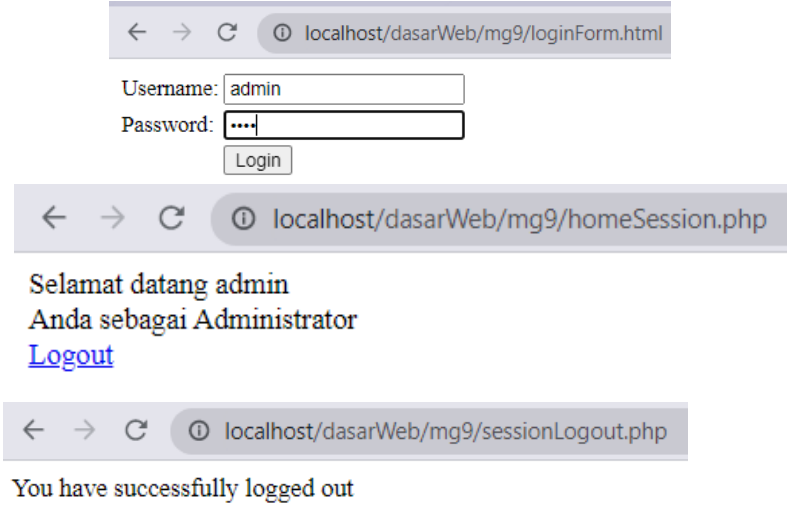
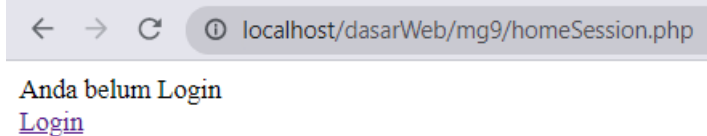
| | |
|---|---|
| 1 | <p>Buka folder mg9 dan buat file baru dengan nama hapusSession.php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> hapusSession.php 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <html> 5 <body> 6 <?php 7 //menghapus semua variabel session 8 session_unset(); 9 10 //menghapus session 11 session_destroy(); 12 13 echo "Session telah dihapus"; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre> |
| 2 | <p>Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/hapusSession.php</p>  |
| 3 | <p>Selanjutnya jalankan kode pada Bagian 1 yaitu panggilCookies.php dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/panggilSession.php</p> |
| 4 | <p>Berikan tangkapan layar pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 10) Jawab :</p>  <p>Fungsi session_unset() untuk menghapus variable session dan fungsi session_destroy() untuk menghapus session.</p> <p>Jangan lupa session sendiri adalah menyimpan data sememntara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel session tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan dan beda dengan cookies adalah sisi penyimpanan datanya. Jika cookies menyimpan data pada client, data session akan disimpan pada sisi server.</p> <p>Setelah kita hapus session, maka saat dipanggil juga tidak akan menemukan karena variable dan session yang sudah disimpan pun sudah tidak ada seperti gambar diatas.</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 mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> loginForm.html > html > body > form 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head><title>Login Page</title></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" value="Login"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html> </pre> |
| 2 | <p>Selanjutnya buat file untuk memproses login dengan nama loginProses.php di dalam folder mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 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 "Usernam 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 mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p> |

| | |
|---|---|
| | <pre> homeSession.php 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <html> 5 <head> 6 <title>HomePage</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 mg9, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> sessionLogout.php 1 <?php 2 session_start(); 3 session_destroy(); 4 5 echo "You have successfully logged out"; 6 ?> </pre> |
| 5 | <p>Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/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>   <p>Tidak bisa login karena kita tidak menggunakan database guna memeriksa username dan pass user apakah sudah tersimpan atau belum.</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> <p>Jawab :</p>  <p>Nah baru ketika mengisi username admin dan pass 1234 yang sudah disimpan divariabel user dan pass di proses login maka kita berhasil login dan masuk ke homeSession. Dan disana ada kalimat yang diprint.</p> <p>Jika berhasil login, kita pun bisa logout. Jika diklik maka akan keluar dan menghapus session yang dibuat dalam file sessionLogout dan juga mencetak kalimat berhasil logout.</p> |
| 9 | <p>Selanjutnya lakukan logout. Kemudian buka homeSession dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg9/homeSession.php Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Jika kita mengakses homeSession langsung, maka tidak bisa kita akan diminta login dulu di formLogin. Karena belum ada session yang dibuat sehingga jika tidak login tidak akan masuk ke home Session.</p> |
| 10 | <p>Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 14)</p> <p>Jawab :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat loginForm, user mengisi form login dengan username dan password. 2. Setelah itu, jika user mengisi nama dan nim misalnya seperti percobaan diatas maka saat klik login akan memiliki output seperti diatas dimana password dan username salahh. |

| | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. Mengapa pass dan username salah sehingga tidak bisa login seperti penjelasan no 2, yah karena kita belumm menggunakan basis data sehingga sudah ditentukan di source code loginProses yang digunakan untuk memproses proses login. 4. Diproses login juga akan diproses dengan if else, jika if terpenuhi dan true maka pernyataan if akan dijalankan. Tak hanya itu di proses juga dibuat session. 5. Didalam session akan ditampung data sementara user yang nantinya akan ditampilkan, 6. Sebaliknya dari penjelasan no 2, jika user mengisi username dengan admin dan pass dengan 1234 maka akan berhasil login dan mencetak kalimat dan isi session. 7. Bagaimana jika tidak login, dan langsung ke homeSesion, maka akan memiliki output anda belumm login dan diminta untuk login dihalaman loginForm. 8. Algoritma nya ada diproses login, lanjutan dari if jika benar makan login(syarat username admin dan pass 1234). Dimana jika tidak ada isi dari variable session tidak akan berhasil login dan masuk ke home session. 9. Dan satu lagi, jika kita berhasil login kita pun bisa logout dengan fungsi session_destroy di file sessionLogout. Fungsi destroy untuk menghapus session dan mencetak kalimat sukses logout seperti percobaan diatas. |
|--|---|

Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-bystep 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