

# Session dan Cookie

Fajar Pradana S.ST., M.Eng

A series of horizontal lines of varying lengths and colors (teal, light blue, white) extending from the right side of the slide.

# Session

- Memungkinkan programmer menyimpan informasi user secara semi-permanen pada variable (variable session)
- Penyimpanan isi variabel session berada di server
- Bekerja dengan mengcreate unik id (PHPSESSID) untuk setiap pengunjung dan menyimpan variabel sesuai dengan PHPSESSID tersebut

# Session

- session banyak digunakan sebagai autentifikasi login.
- Misalnya saja, untuk melihat halaman kotak surat pada email, kita harus login terlebih dahulu.

Dalam penanganan session terdapat beberapa proses yang perlu diperhatikan :

- Proses pembuatan session
- Proses pemeriksaan session
- Proses penghapusan session

# Cara Kerja Session

1. PHP meng-generate (membentuk) sebuah ID session.
2. PHP menyimpan nilai yang akan Anda simpan dalam session di dalam file yang berada di server.
3. PHP melempar ID session ke setiap halaman.
4. PHP mengambil nilai session dari file session untuk setiap halaman session.

# Implementasi pada proses LOGIN

Seperti kita tau login berfungsi sebaga pengecekan apakah user yang mengakses halaman kita berhak atau tidak.

1. user memasukkan username dan password (login.php)
2. melakukan validasi apakah user dan password terdaftar (proses-login.php)
3. username dan password disimpan kedalam server menggunakan session (proses-login.php)
4. pengecekan apakah session sudah terdaftar. (user-area.php)
5. menghapus session yang terdaftar (logout.php)

# Index.php

```
<form action="proses-login.php" method="post">  
  <p>username :<br />  
  <input type="text" name="username" /></p>  
  <p>password :<br />  
  <input type="password" name="password" /></p>  
  <p><button type="submit">Login</button></p>  
</form>
```

File index.php berfungsi untuk menampilkan form login yang akan diproses di halaman proses-login.php dengan method post.

# Proses-login.php

```
session_start();
$username_terdaftar = "admin";
$password_terdaftar = "admin";
//cek apakah input telah diisi semua
if(isset($_POST["username"]) and isset($_POST["password"])){
    //cek apakah user terdaftar
    if($_POST["username"]==username_terdaftar and
        $_POST["password"]==password_terdaftar){
        $_SESSION["berhasil_login"]=1;
        $_SESSION["username"]=$_POST["username"];
        $_SESSION["password"]=$_POST["password"];
        header("location:user-area.php");
    }else{
        echo "user dan password salah";
    }
}else{
    echo"data tidak lengkap";
}
```



# User-area.php

```
session_start();
if(!isset($_SESSION["berhasil_login"]) and
    !isset($_SESSION["username"]) and
    !isset($_SESSION["password"])){
    die("anda tidak mempunyai akses ke halaman ini,
    silahkan <a href=\"index.php\">login</a>");
}else{
    echo "<p>Login berhasil, selamat datang
    ".$_SESSION["username"]."</p>";
    echo "<p><a
    href=\"logout.php\">Logout</a></p>";
}
```

# Logout.php

```
session_start();  
unset($_SESSION["berhasil_login"]);  
unset($_SESSION["username"]);  
unset($_SESSION["password"]);  
  
session_destroy();  
echo "logout berhasil, <a href=\"index.php\">login</a>";
```

# Cookie

- Seperti halnya session, cookies juga merupakan sebuah konsep penyimpanan informasi user.
- Client side
- Cookies sendiri biasanya dipakai dalam aplikasi shopping cart.
- Proses dalam pembuatan cookies :
  - Proses pembuatan cookies
  - Proses pemeriksaan cookies
  - Proses penghapusan cookies

## ► Sets cookies

```
setcookie(name, [value], [expire], [path], [domain]);
```

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

## ► Retrieves cookies

```
$_COOKIE["name of cookie"];
```

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

# Proses Pembuatan Cookies

```
<?php
$value = 'fajar.prd';
$value2 = 'Fajar Pradana';
setcookie("username", $value);
setcookie("namalengkap", $value2, time()+3600); /*
    expire in 1
hour */
echo "<h1>Ini halaman pengesetan cookie</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie02.php'>di sini</a>
    untuk
pemeriksaan cookies</h2>";
?>
```

# Proses pemeriksaan Cookie

```
<?php
if(isset($_COOKIE['username'])) {
echo "<h1>Cookie 'username' ada. Isinya : " .
$_COOKIE['username'];
} else {
echo "<h1>Cookie 'username' TIDAK ada.</h1>";
}
if(isset($_COOKIE['namalengkap'])) {
echo "<h1>Cookie 'namalengkap' ada. Isinya : " .
$_COOKIE['namalengkap'];
} else {
echo "<h1>Cookie 'namalengkap' TIDAK ada.</h1>";
}
echo "<h2>Klik <a href='cookie01.php'>di sini</a> untuk
penciptaan cookies</h2>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie03.php'>di sini</a> untuk
penghapusan cookies</h2>";
?>
```

# Proses Penghapusan Cookies

```
<?php
// set the expiration date to one hour ago
setcookie ("username", "", time() - 3600);
setcookie ("namalengkap", "", time() - 3600);
echo "<h1>Cookie Berhasil dihapus.</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie01.php'>di sini</a>
    untuk
penciptaan cookies</h2>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie02.php'>di sini</a>
    untuk
pemeriksaan cookies</h2>";
?>
```



END