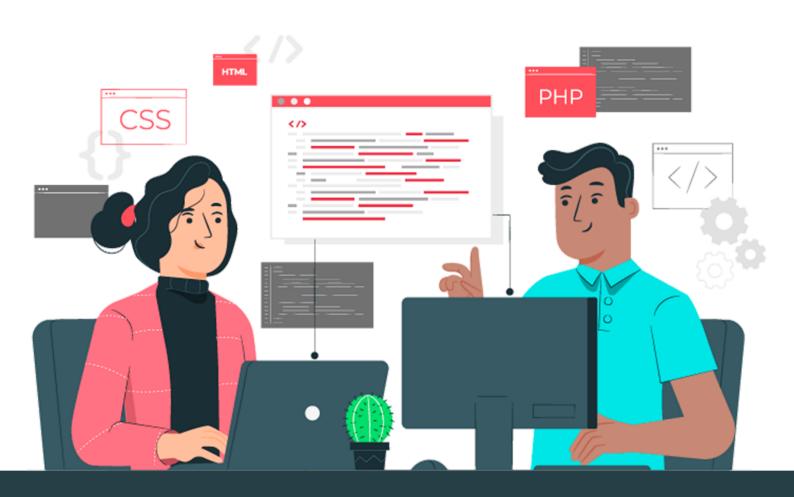
WEB APPLICATION DEVELOPMENT



MODUL 4 LOGIN DAN REGISTRASI





TIM PENYUSUN

Nama	Kode Asisten
Afina Ramadhani	NOY
Alwan Alyafi Mulyawan	ALW
Annisa Syafarani Callista	CAL
Arrizal Fauzan Barliana	AFB
Arsike Cipta Pelangi	ARS
Bima Susila Mukti	BIM
Desita Nur R.	DST
I Komang Gede Andhi Kurniawan	AND
Idelia Muthia Nurbaisa	IDL
Ivan Priyambudi	IVN
M. Ikhsan Pratama P.	ISP
Muhammad Ricky Chandra Dinata	RCD
Mukhamad Furqon	WGS
Nafidzah Kiasati Shadrina	NFZ
Rizky Azis Jayasutisna	SKY
Sabila Chanifah	BYL
Sherly Fratista	SHE
Syfa Nur Lathifah	SYF
Tomi Mulhartono	ТОМ



DAFTAR ISI

TIM PENYUSUN	1
DAFTAR ISI	2
TUJUAN PRAKTIKUM	3
KEBUTUHAN PRAKTIKUM	3
LOGIN DAN REGISTRASI	4
1. Login	4
2. Registrasi	4
SESSION DAN COOKIES	5
1. Session	5
1.1 Fungsi Session	5
1.1.1 Contoh Penulisan Variabel Session	6
1.2 Fungsi Variabel Session	6
2. Cookies	7
2.1 Fungsi Cookies	7
2.1.1 Contoh Penulisan Cookie	8
2.2 Kegunaan Cookies	8
3. Perbedaan Session dan Cookie	9
4. Contoh Soal	. 10
4.1 Pembuatan Login dan Register dengan menggunaka \$_SESSION tanpa	10
Database	
4.2 Membuat setting background dengan menggunakan \$_COOKIES	
DAFTAR DIISTAKA	10



TUJUAN PRAKTIKUM

- 1. Mampu menerapkan CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada kasus registrasi dan login
- 2. Mampu memahami dan menerapkan konsep Session pada kasus registrasi dan login
- 3. Mampu memahami dan menerapkan konsep Cookies pada kasus registrasi dan login

KEBUTUHAN PRAKTIKUM

- 1. IDE (Visual Studio Code, Sublime, PHPstorm, dll)
- 2. Software XAMPP
- 3. Web browser (Microsoft Edge, Google Chrome, dll)



LOGIN DAN REGISTRASI

1. Login

Login atau dapat disebut juga dengan Sign in adalah suatu proses untuk masuk ke dalam sebuah layanan online dimana user perlu mengisikan nama dan password agar nantinya mendapatkan hak akses lebih lanjut, biasanya dapat dilakukan pada sebuah halaman website atau aplikasi. Saat ini dalam melakukan login dapat dilakukan secara variatif mulai dari menggunakan email dan nomor handphone, atau bisa juga menggunakan akun Google yang telah kita miliki. Dengan adanya login dapat mengatur proses identifikasi user, pengguna dapat masuk dan mengakses account nya, dan memperoleh hak akses lebih dari suatu halaman website atau aplikasi.

2. Registrasi

Registrasi atau dapat disebut juga dengan Sign up adalah menu yang digunakan untuk mendaftar menjadi anggota ataupun member dari sebuah web, aplikasi, dan lainnya. Proses registrasi dilakukan dengan mengisi sejumlah data mengenai identitas diri seperti nama, email, nomor telepon, password dan data penting lainnya. Proses registrasi berkaitan dengan login dimana setelah melakukan registrasi, pengguna dapat melakukan login menggunakan data yang telah didaftarkan pada proses registrasi sebelumnya.



SESSION DAN COOKIES

1. Session

Session adalah variabel sementara yang diletakkan di server dan berisi informasi mengenai seorang user, dan tersedia untuk semua halaman dalam satu aplikasi. Contoh penggunaan session adalah ketika user telah melakukan login di halaman tertentu, maka ketika membuka halaman lain, Session akan mengingat bahwa user tersebut telah login. Ketika kita telah login pada akun Google, maka setiap kali kita membuka layanan Google seperti Gmail, Google Drive, dll di tab berbeda, kita akan selalu dalam keadaan login, kecuali kita buka dengan browser yang berbeda, dan session akan hilang saat kita melakukan session_destroy() atau dengan menghapus data riwayat pada browser.

Dengan adanya session, user dapat mengakses variabel tersebut walaupun user membuka halaman baru. Namun jika user memutuskan ID pengenalnya dengan server (contoh: melakukan logout), maka variabel session tersebut akan hilang. Implementasi Session biasanya digunakan untuk autentikasi sebuah aplikasi web yang memungkinkan pengembang mengatur siapa saja yang bisa mengakses suatu halaman.

1.1 Fungsi Session

Berikut adalah beberapa fungsi untuk menggunakan variabel session antara lain :

session_start();	Memulai Session	
\$_SESSION['variable'] = 'value';	Membuat	variabel
	Session	
<pre>\$new_variable = \$_SESSION['variable'];</pre>	Mengambil	variabel
	Session	



unset(\$_SESSION['variable']);	Menghapus variabel	
	Session	
session_destroy();	Menghapus seluruh	
	variabel Session	

1.1.1 Contoh Penulisan Variabel Session

Penulisan variabel SESSION adalah sebagai berikut :

1.2 Fungsi Variabel Session

Pada suatu website, session dapat digunakan untuk:

- 1. Transportasi data antar halaman
- 2. Login dan logout
- 3. Keranjang belanja (shopping cart) pada sebuah e-commerce
- 4. Statistic data pengunjung suatu halaman
- 5. Masa aktif login



2. Cookies

Cookies atau biasa disebut dengan HTTP cookies, WEB cookies, atau Browser cookies adalah data atau informasi yang diciptakan oleh suatu website untuk disimpan pada browser. Cookies sering digunakan untuk mengidentifikasi user. Setiap kali komputer yang sama meminta halaman dengan browser, cookie juga akan dikirim. Dengan php, kita dapat membuat dan mengambil nilai cookie.

2.1 Fungsi Cookies

Berikut adalah fungsi untuk menggunakan COOKIE:

setcookie(name, value, expire, path, domain, secure, httponly);	Untuk mendefinisikan cookie yang akan dikirim
	melalui protokol HTTP
unset(\$_COOKIE['mycookiename']);	Untuk menghapus variabel cookie

Penjelasan:

1. name: Berisi nama dari cookie

2. *value* : Berisi *value* yang akan disimpan pada cookie yang sudah dibuat pada argumen *name*

3. expire: Menentukan kapan cookie berakhir

4. path : Berisi Path / Lokasi server dimana cookie dapat digunakan

5. domain: Menentukan nama domain cookie

6. secure : Menentukan apakah cookie hanya boleh dikirim melalui koneksi HTTP yang aman atau tidak

7. httponly: Cookie hanya akan dapat diakses melalui protokol

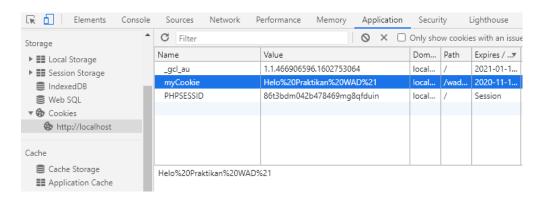


2.1.1 Contoh Penulisan Cookie

Berikut adalah contoh penulisan Cookie:

```
1  <?php
2  //Inisialisasi variabel isi
3  $value = "Helo Praktikan WAD!";
4
5  //Membuat cookie dengan nama myCookie beserta value
6  setcookie("myCookie", $value);
7
8  //Membuat cookie dengan waktu expire 1 jam
9  setcookie("myCookie", $value, time() + 3600);
10  ?>
```

Lakukan inspect element pada halaman website untuk melihat cookie yang sudah dibuat, seperti gambar dibawah ini



2.2 Kegunaan Cookies

Pada suatu website, cookies dapat digunakan untuk:

- 1. Remember Me pada login.
- 2. Merekam daftar barang yang dibeli pengunjung (Shopping Cart)
- 3. Menyimpan pengaturan website
- 4. Google Account



3. Perbedaan Session dan Cookie

Berikut adalah perbedaan dari Session dan Cookie

Session	Cookies
Disimpan di sisi server.	Disimpan di sisi klien.
Setelah Web Browser dimatikan data yang disimpan akan hilang dan waktu <i>expired</i> tidak dapat diatur.	Data yang disimpan dapat bertahan lebih lama dan dapat diatur <i>expired</i> -nya.
Lebih aman karena data disimpan di sisi server.	Tidak aman karena cookie disimpan di sisi klien (browser).
Tidak dapat di edit oleh user	Dapat di edit oleh user



4. Contoh Soal

- 4.1 Pembuatan Login dan Register dengan menggunaka
 - **\$ SESSION tanpa Database**
 - Login.php

```
Ciphp
//Menta akan diarankan ke halaman Login-process.php
session_start();
if(lsset(S_SESSION['loginTime'])){
    header('location:Login-process.php");
}

clidoctype html>
clidal_damp="en">
clidoctype html>
clidal_damp="en">
clidoctype html>
clidal_damp="en">
clidal_damp="en"
clidal_damp="en">
clidal_damp="en">
clidal_damp="en">
clidal_damp="en"
```



Output login:

LOGIN		
Username		
Password		
REGISTER		LOGIN

Login-process.php

```
session_start();
                   $username - $_POST['txtUserName'];
$password - $_POST['txtPassword'];
                  //Menganbil filal dark Session
[regislername'];
Sregislarname - $_SESSION['regislername'];
Sregislarsword - $_SESSION['regislarname'];
Sregislarlname - $_SESSION['regislarname'];
Sregislarthday - $_SESSION['regislarthday'];
Sregislare - $_SESSION['regislarthday'];
                     if($username --- $regisUsername && $password --- $regisPassword){
    $_$E$SION['loginTime'] - time();
cldoctype html>
chml Lang="en">
chead>
    ctitlo>Loginc/titlo>
    cmeta charset="UTF-8">
    cmeta name="viewport" content="width-device-width, user-scalable-no, initial-scale-1.0, maximum-scale-1.0, minimum-scale-1.0">
    cmeta name="viewport" content="width-device-width, user-scalable-no, initial-scale-1.0, maximum-scale-1.0">
    cmeta name="viewport" content="ie-edge">
     cmeta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie-edge">
     clink rpt(="stylesheet" href="//fonts.googleapis.com/css?family-Roboto:300,300italic,700,700italic">
     clink rpt(="stylesheet" href="//fonts.googleapis.com/css?family-Roboto:300,300italic,700,700italic">
     clink rpt(="stylesheet" href="//fonts.googleapis.com/css?family-Roboto:300,300italic,700,700italic">
     clink rpt(="stylesheet" href="//fonts.googleapis.com/css?family-Roboto:300,300italic,700,700italic,700,700italic">
     clink rpt(="stylesheet" href="//fonts.googleapis.com/css?family-Roboto:300,300italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700,700italic,700italic,700italic,700,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic,700italic
                                   clink rel="stylesheet" href="//conts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,300italic,700,700italic">
clink rel="stylesheet" href="//cont.rawgit.com/necolas/normalize.css/master/normalize.css">
clink rel="stylesheet" href="//cont.rawgit.com/milligram/milligram/master/dist/milligram.min.css">

                     c/head>
                     cbody>
    <div style="height:10vh;"></div>

                                                  <div class="row">
     <div class="column column-33 column-offset-33">
                                                                                                  if(isset($_SESSION ['loginTime'])){
                                                                                           ca href="Login.php" class="button button-outline">Kembali</a>
</div>

c?php
                                                                                                               <h3>User Tidak Ditemukan</h3>
    </html>
```



Output jika login gagal :

User Tida	k Ditemukan
KEMBALI	

Output jika berhasil dilakukan :

User Berhasil Login
Login Pada 16 Nov 20 17:19:24
Fullname Afina Ramadhani
Birthday 1999-01-09
Username pinoey
Password
LOGOUT

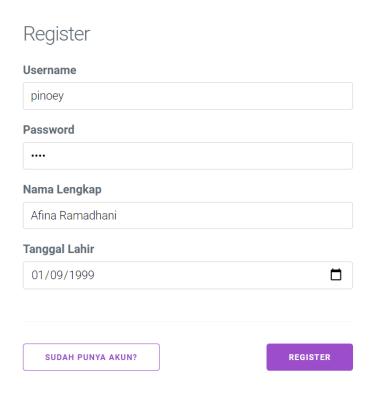


Register.php

```
session_start();
<title>Register</title>
                           ctitle?Register</fittle>
cmeta charact="UTF-8">
cmeta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
cmeta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0">
cmeta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
clink rel="stylesheet" href="//fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,300italic,700,700italic">
clink rel="stylesheet" href="//fonts.googleapis.com/necolas/normalize.css/master/normalize.css">
clink rel="stylesheet" href="//cdn.rawgit.com/milligram/milligram/master/dist/milligram.min.css">
clink rel="stylesheet" href="//cdn.rawgit.com/milligram/milligram/milligram/milligram.min.css">
clink rel="stylesheet" href="//cdn.rawgit.com/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milligram/milli
              <div class="column column-33 column-offset-33">
                                                                      $elapsedTime = floor((time()-$_SESSION['regisTime'])/(60)); //dalam menit
$lblElapsedTime = $elapsedTime<1?"kurang dari 1 menit":$elapsedTime." menit yang lalu";</pre>
                                                                                                  echo'<a>SSUdah Mendaftar,</h3>";
echo'<a>SSESSION['regisUsername']."</u> dalam $1blElapsedTime";
echo'Kamu sudah mendaftar dengan Username<u>".$_SESSION['regisUsername']."</u> dalam $1blElapsedTime";
echo'Kahref="Register-destroy.php">Klik untuk membatalkan pendaftaran</a>';
echo'<a class="button button-outline" href="Login.php">Login</a>';
                                                                                    <label for="username">Username</label>
<input type="text" name="txtUsername" id="username">
                                                                                                                         <label for="password">Password</label>
<input type="password" name="txtPassword" id="password">
                                                                                                                        <label for="fullname">Nama Lengkap</label>
  <input type="text" name="txtUserFullname" id="fullname">
                                                                                                                        <label for="birth">Tanggal Lahir</label>
<input type="date" name="txtUserBirth" id="birth">
                                                                                                                          <div class="clearfix"></div>
                                                                                                                              <a class="button button-outline" href="Login.php">Sudah punya Akun?</a>
<br/>
<br/>
cbutton class="button button-primary float-right" type="submit">Register</button>
                                                                                                   </form>
</html>
```



Output melakukan registrasi:



Output jika user telah melakukan registrasi

Sudah Mendaftar,

Kamu sudah mendaftar dengan Username pinoey dalam 9 menit yang lalu

Klik untuk membatalkan pendaftaran

LOGIN



Register-process.php

```
//Redirect ke Halaman Login.php dengan delay 10 detik
header("Refresh:10;url=Login.php");

//Mengambil nilai dari form input
$username = $_POST['txtUsername'];
$password = $_POST['txtPassword'];
$fullname = $_POST['txtUserFullname'];
$birthday = $_POST['txtUserBirth'];

//Membuat Session
session_start();
$_SESSION['regisUsername'] = $username;
$_SESSION['regisPassword'] = $password;
$_SESSION['regisPassword'] = $fullname;
$_SESSION['regisBirthday'] = $birthday;
$_SESSION['regisTime'] = time();
echo "'$username' Berhasil Register. Page akan di arahkan ke halaman login.php dalam beberapa detik.";
```

Output Ketika berhasil registrasi:

'pinoey' Berhasil Register. Page akan di arahkan ke halaman login.php dalam beberapa detik.

Login-destroy.php

```
<?php
//Redirect ke Halaman Login.php dengan delay 5 detik
header("Refresh:5;url=Login.php");

//Memulai Session
session_start();

//Pengecekan User login
//Jika User telah login maka session untuk login akan dihapus
if(isset($_SESSION['loginTime'])){
    unset($_SESSION['loginTime']);
    echo"Session Unset";
}else{
    echo"Logout Success";
}

}
</pre>
```



Output Ketika user melakukan logout

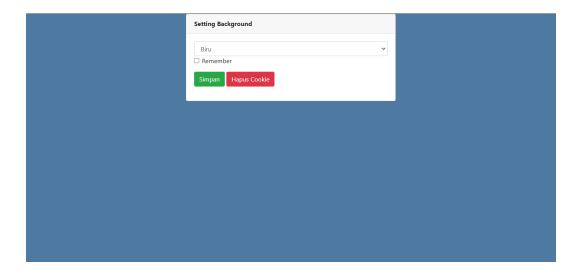
Session Unset

4.2 Membuat setting background dengan menggunakan \$_COOKIES

• Index.php

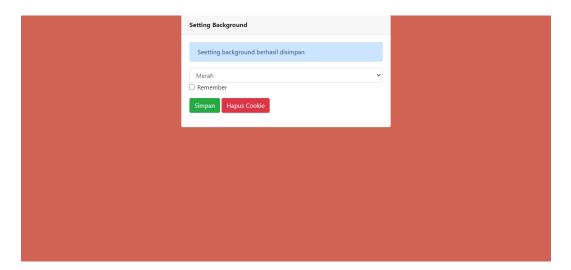


Output Halaman website dengan warna background default biru





Output Ketika memilih warna merah dan menekan Remember kemudian disimpan background halaman web akan berubah menjadi warna merah. Dan ketika halaman website di close dan dicoba untuk membuka halaman web nya kembali maka warna background halaman web tetap berwarna merah.





DAFTAR PUSTAKA

Modul 4 Database CRUD & Session 2019

https://www.w3schools.com/php/php_cookies.asp

https://jagowebdev.com/cookie-pada-php/