

LAPORAN WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PRAKTIKUM 9 : LOGIN DATABASE



Oleh:
IQBAL IKHLASUL AMAL
E41190528

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020

1. Koneksi ke database

```
Run Terminal Help koneksi.php - web_bootstrap - Visual Studio Code
koneksi.php X
koneksi.php > ...
1 <?php
2 $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","web_bootstrap");
3
4 if (mysqli_connect_error()) {
5     echo "Koneksi database gagal :".mysqli_connect_error();
6 }
7
```

Saya membuat file baru dengan nama koneksi.php yang berfungsi untuk mengkoneksikan antara file php dengan database mysql yang sudah dibuat. Koneksi ini bertujuan agar dapat melakukan query sql pada file php.

2. Pesan error email & password salah

```
Run Terminal Help login.php - web_bootstrap - Visual Studio Code
login.php X
div.row.justify-content-center > div.col-xl-10.col-lg-12.col-md-9 > div.card.o-hidden.border-0.shadow-lg.my-5 > div.card-body.p-0 > div.row > div
42 <?php
43 if (isset($_GET['pesan'])) {
44     $pesan = $_GET['pesan'];
45     if ($pesan == "emailsalah") {
46         ?>
47         <div class="alert alert-danger">
48             <strong>Danger!</strong> Anda gagal login, silahkan cek kembali email atau password
49             anda.
50         </div>
51     }
52 }
53 ?>
54 <?php
55 if (isset($_GET['pesan'])) {
56     $pesan = $_GET['pesan'];
57     if ($pesan == "passwordsalah") {
58         ?>
59         <div class="alert alert-danger">
60             <strong>Danger!</strong> Anda gagal login, silahkan cek kembali password anda.
61         </div>
62     }
63 }
64 ?>
```

Sintax ini berfungsi sebagai notifikasi jika user memasukkan email atau password salah atau belum terdaftar. Saya menggunakan metode GET dimana data pesan error di ambil melalui URL

Berikut adalah hasil notifikasi

Welcome Back!

Danger! Anda gagal login, silahkan cek kembali email atau password anda.

Enter Email Address...

Welcome Back!

Danger! Anda gagal login, silahkan cek kembali password anda.

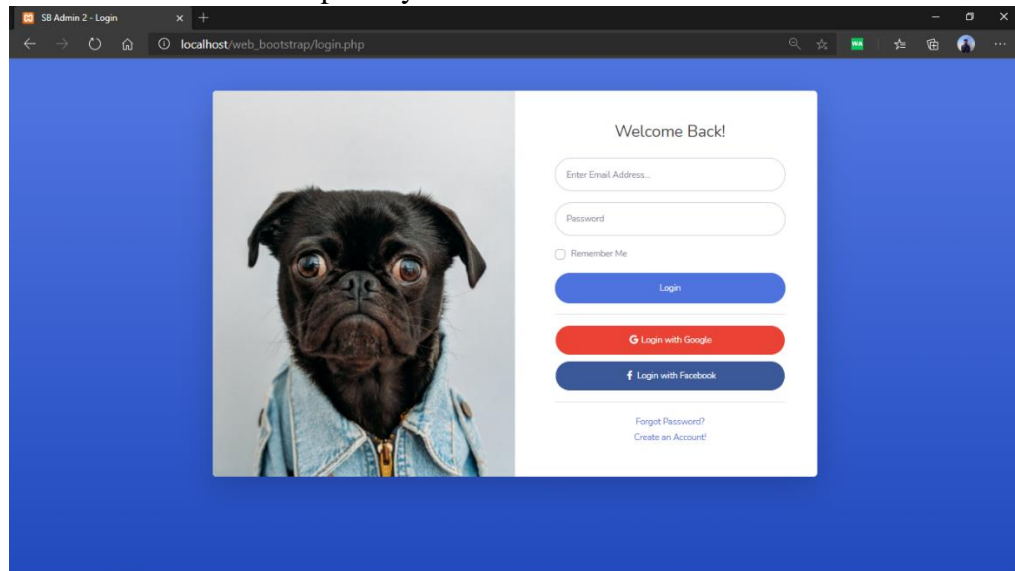
Enter Email Address...

3. Form login.php

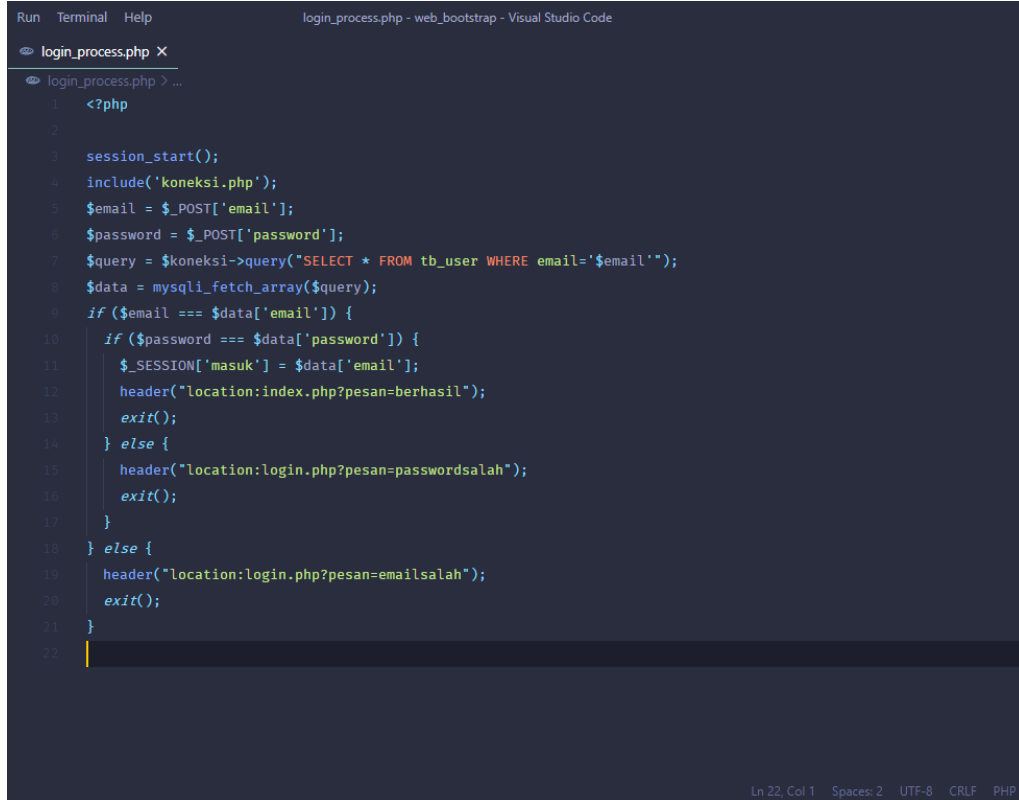
```
Run Terminal Help login.php - web_bootstrap - Visual Studio Code
login.php x
div.row.justify-content-center > div.col-xl-10.col-lg-12.col-md-9 > div.card.o-hidden.border-0.shadow-lg.my-5 > div.card-body.p-0 > div.row > d
65 <?
66 <form class="user" method="post" action="login_process.php">
67 <div class="form-group">
68 <input type="email" class="form-control form-control-user" id="exampleInputEmail"
69 aria-describedby="emailHelp" placeholder="Enter Email Address..." name="email">
70 </div>
71 <div class="form-group">
72 <input type="password" class="form-control form-control-user" id="exampleInputPassword"
73 placeholder="Password" name="password">
74 </div>
75 <div class="form-group">
76 <div class="custom-control custom-checkbox small">
77 <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="customCheck">
78 <label class="custom-control-label" for="customCheck">Remember Me</label>
79 </div>
80 </div>
81 <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block">Login</
82 button>
83 <hr>
84 <a href="index.html" class="btn btn-google btn-user btn-block">
85 <i class="fab fa-google fa-fw"></i> Login with Google
86 </a>
87 <a href="index.html" class="btn btn-facebook btn-user btn-block">
88 <i class="fab fa-facebook-f fa-fw"></i> Login with Facebook
89 </a>
90 </form>
```

Pada halaman login.php terdapat form isian untuk email dan password dimana jika user sudah mengisi data dan kemudian men klik tombol login, maka action akan di arahkan ke file login_process.php. saya menggunakan metode POST agar email dan password user tidak tampil di url karena email dan password merupakan data yang rahasia.

Berikut adalah hasil tampilannya:



4. File login_process.php



```
1 <?php
2
3 session_start();
4 include('koneksi.php');
5 $email = $_POST['email'];
6 $password = $_POST['password'];
7 $query = $koneksi->query("SELECT * FROM tb_user WHERE email='$email'");
8 $data = mysqli_fetch_array($query);
9 if ($email === $data['email']) {
10     if ($password === $data['password']) {
11         $_SESSION['masuk'] = $data['email'];
12         header("location:index.php?pesan=berhasil");
13         exit();
14     } else {
15         header("location:login.php?pesan=passwordsalah");
16         exit();
17     }
18 } else {
19     header("location:login.php?pesan=emailsalah");
20     exit();
21 }
22
```

Pada file login_process.php terdapat beberapa syntax. Include berfungsi untuk memanggil file koneksi.php yang bertujuan agar file ini dapat terhubung ke database dan bisa melakukan query sql. Variable \$query berfungsi untuk menjalankan perintah sql dimana urutannya adalah \$koneksi(memanggil variable koneksi dalam file koneksi.php) kemudian menjalankan query SELECT * FROM tb_user untuk menampilkan data yang ada pada tabel user dengan menggunakan kondisi WHERE dimana field email sama dengan variable \$email yang sudah dibuat.

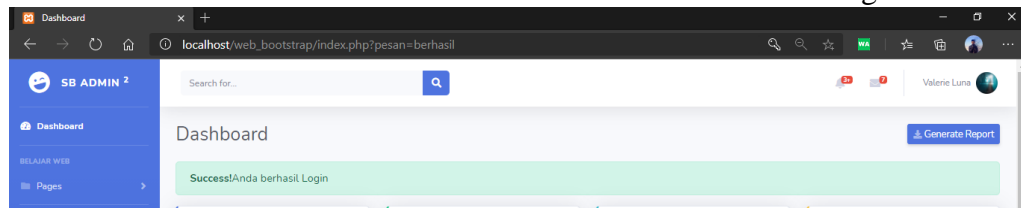
Variable \$data berfungsi untuk menyimpan data yang sudah dijadikan array dengan query mysqli_fetch_array.

Pengkondisian if berfungsi untuk mengecek apakah variable \$email sama dengan \$data['email'] dan \$password sama dengan \$data['password']. Jika benar maka akan redirect ke index.php dengan membawa pesan=berhasil melalui url. Dan jika salah akan redirect Kembali ke halaman login.php dengan membawa pesan error melalui url.

5. Pesan berhasil login index.php

```
50 <?php
51
52 if (isset($_GET['pesan'])) {
53     $pesan = $_GET['pesan'];
54     if ($pesan == "berhasil") {
55
56     ?>
57         <div class="alert alert-success">
58             <strong>Success!</strong>Anda berhasil Login
59         </div>
60     <?php
61     }
62 }
```

Jika login berhasil maka pesan berhasil yang dikirimkan dari login_process.php di tangkap menggunakan metode GET di file index.php yang kemudian akan memunculkan notifikasi Success! Anda berhasil login.



6. Session

```
login_process.php X
login_process.php > ...
1 <?php
2
3 session_start();
4 include('koneksi.php');
5 $email = $_POST['email'];
6 $password = $_POST['password'];
7 $query = $koneksi->query("SELECT * FROM tb_user WHERE email='$email'");
8 $data = mysqli_fetch_array($query);
9 if ($email == $data['email']) {
10     if ($password == $data['password']) {
11         $_SESSION['masuk'] = $data['email'];
12         header("location:index.php?pesan=berhasil");
13         exit();
14     } else {
15         header("location:login.php?pesan=passwordsalah");
16         exit();
17     }
18 } else {
19     header("location:login.php?pesan=emailsalah");
20     exit();
21 }
```

Pada file login_process.php saya menggunakan session, dimana setelah pengkondisian if berjalan dengan benar maka akan membuat atau mendefinisikan session *masuk*.

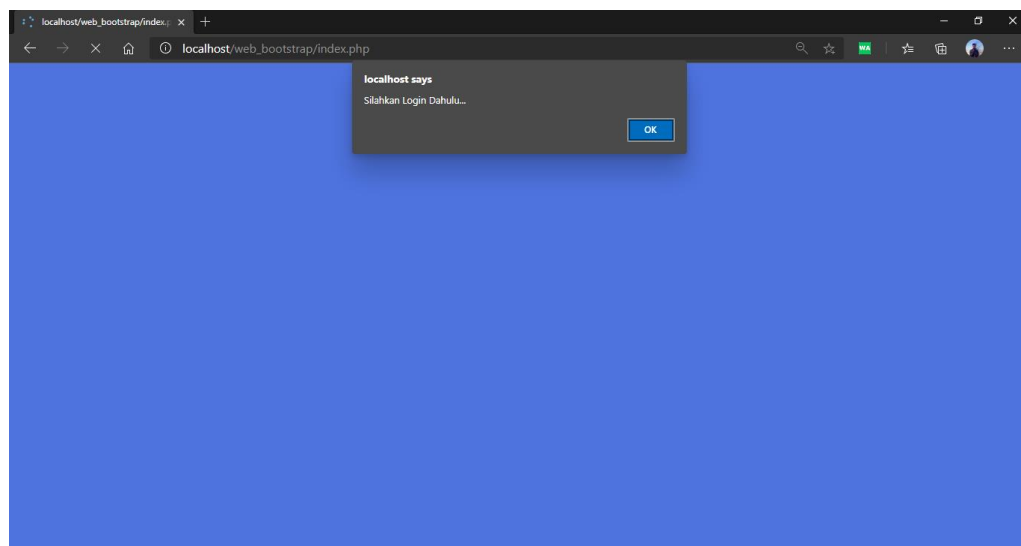
Untuk membuat sebuah session, diperlukan membuka session dengan menggunakan syntax session_start();

```
Run Terminal Help index.php - web_bootstrap - Visual Studio Code
index.php X
index.php > html > body#page-top > div#wrapper > div#content-wrapper.d-flex.flex-column > div#content > div.container-fluid
1 <?php
2 session_start();
3 if (isset($_SESSION['masuk'])) {
4 ?>
5 <!DOCTYPE html>
6 <html lang="en">
7
8 <head>
9
10 <meta charset="utf-8">
11 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
13 <meta name="description" content="">
14 <meta name="author" content="">
15
16 </html>
17 <?php
18 } else {
19 echo "<script>
20 alert('Silahkan Login Dahulu...')
21 window.location='login.php';
22 </script>";
23 }
24 ?>
```

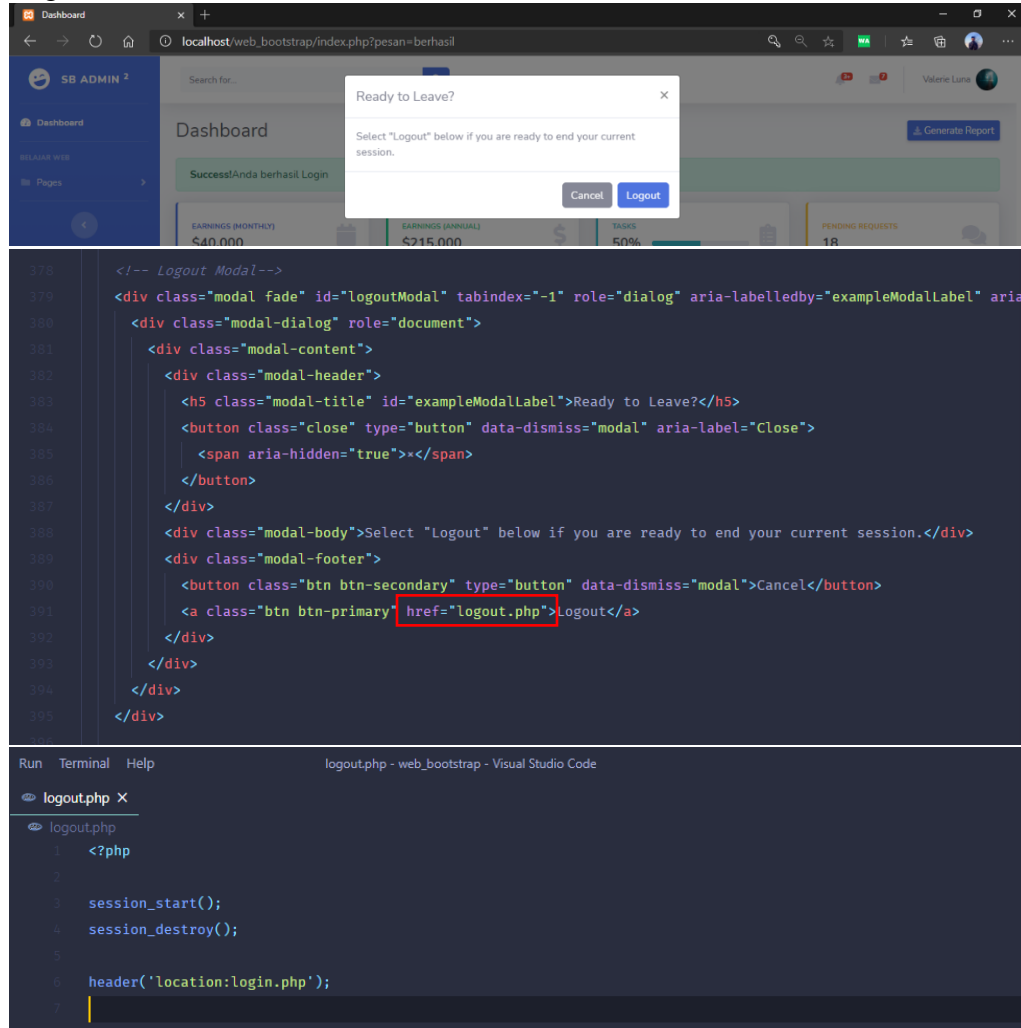
Pada file index.php session digunakan, sama seperti sebelumnya digunakan syntax `session_start();` untuk membuka session. Disini saya menggunakan pengkondisian if, jika `$_SESSION['masuk']` ada isinya (berjalan) maka di jalankan syntax html dibawahnya. Jika tidak maka akan dikembalikan ke halaman login dengan alert Silahkan login dahulu.

Session berfungsi untuk memberikan hak akses kepada user, dimana jika user belum melakukan login, maka user tidak dapat meng akses halaman index.php yang sudah diberi session dan dikembalikan ke halaman login.

Berikut adalah hasil tampilannya



7. Logout



Logout modal mengarahkan kepada file `logout.php` yang berisi `session_destroy()`; yang berfungsi untuk mengahiri session user yang sudah melakukan login.