

Nama : Muhammad Ikhsan Nur Falah
NIM : 1900018191
Kelas : D

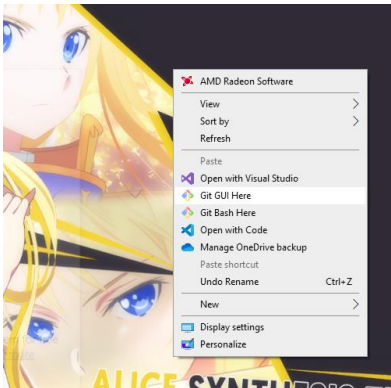
UTS – PRPL Nomor 1 dan 2 [Elearning]

1. Program adalah serangkaian instruksi yang memiliki fungsi tersendiri untuk dieksekusi atau dijalankan oleh PC.
Software adalah aplikasi yang mempunyai dokumentasi seperti instruksi penggunaan untuk mempermudah user, dokumentasi pengembangan perangkat lunak seperti pembaharuan fitur-fitur yang dibuat developer.
2. Software Engineering adalah proses analisis kebutuhan dan desain pengguna, konstruksi dan uji aplikasi yang mana pengembangan perangkat lunak tersebut termasuk pembuatan, pemeliharaan, manajemen, serta organisasi pengembangan perangkat lunak itu sendiri.

Waktu yang tepat untuk sebuah organisasi memutuskan untuk membuat software adalah ketika client membutuhkan suatu software atau permintaan industri.

UTS – PRPL Nomor 3

1. Masuk Ke Gitbash dengan cara klik kanan



2. Ketikan fungsi berikut :
git config --global user.name "kztscyth"
git config --global user.email ikhsan0711@gmail.com
kemudian enter

Ada beberapa konfigurasi yang harus dipersiapkan sebelum mulai menggunakan Git, seperti *name* dan *email*.

Silahkan lakukan konfigurasi dengan perintah berikut ini.

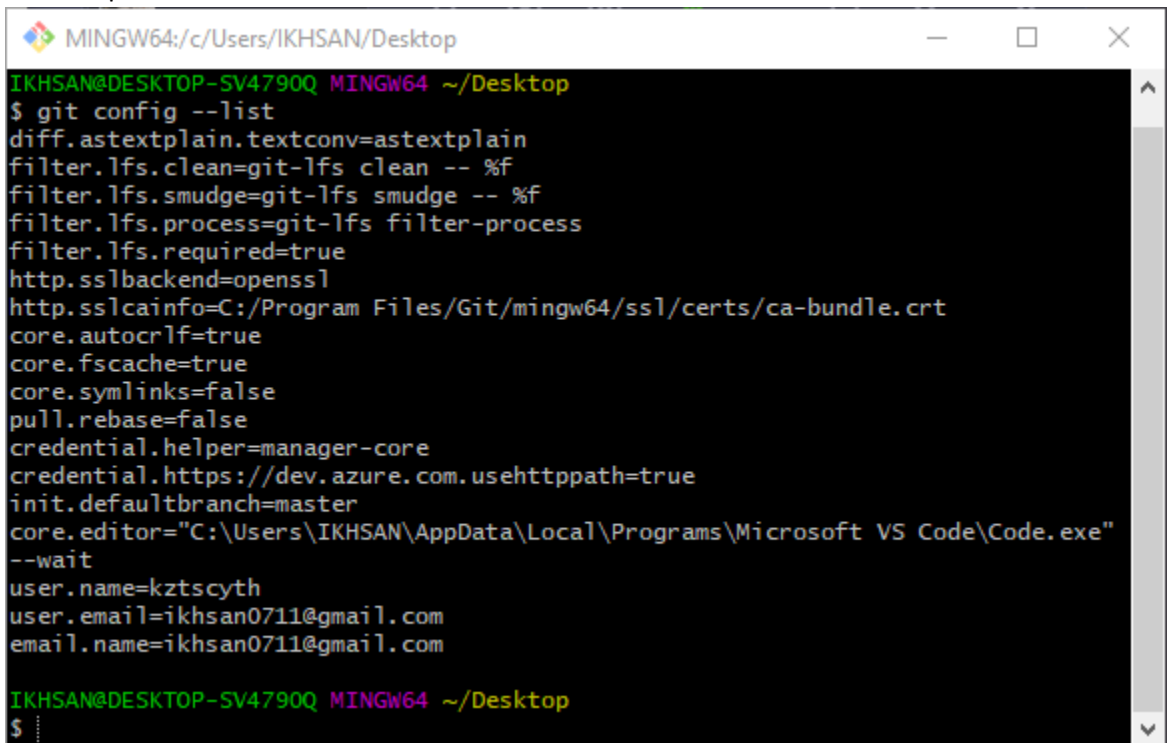
```
git config --global user.name "Petani Kode"
git config --global user.email contoh@petanikode.com
```

Kemudian periksa konfigurasinya dengan perintah:

```
git config --list
```

Apabila berhasil tampil seperti gambar berikut ini, berarti konfigurasi berhasil.

3. Kemudian git config --list :
Maka dapat dilihat anda sudah di terdaftar



```
MINGW64; c:/Users/IKHSAN/Desktop
IKHSAN@DESKTOP-SV4790Q MINGW64 ~/Desktop
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:\Users\IKHSAN\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\Code.exe"
--wait
user.name=kztscyth
user.email=ikhsan0711@gmail.com
email.name=ikhsan0711@gmail.com

IKHSAN@DESKTOP-SV4790Q MINGW64 ~/Desktop
$
```

Perintah lainnya :

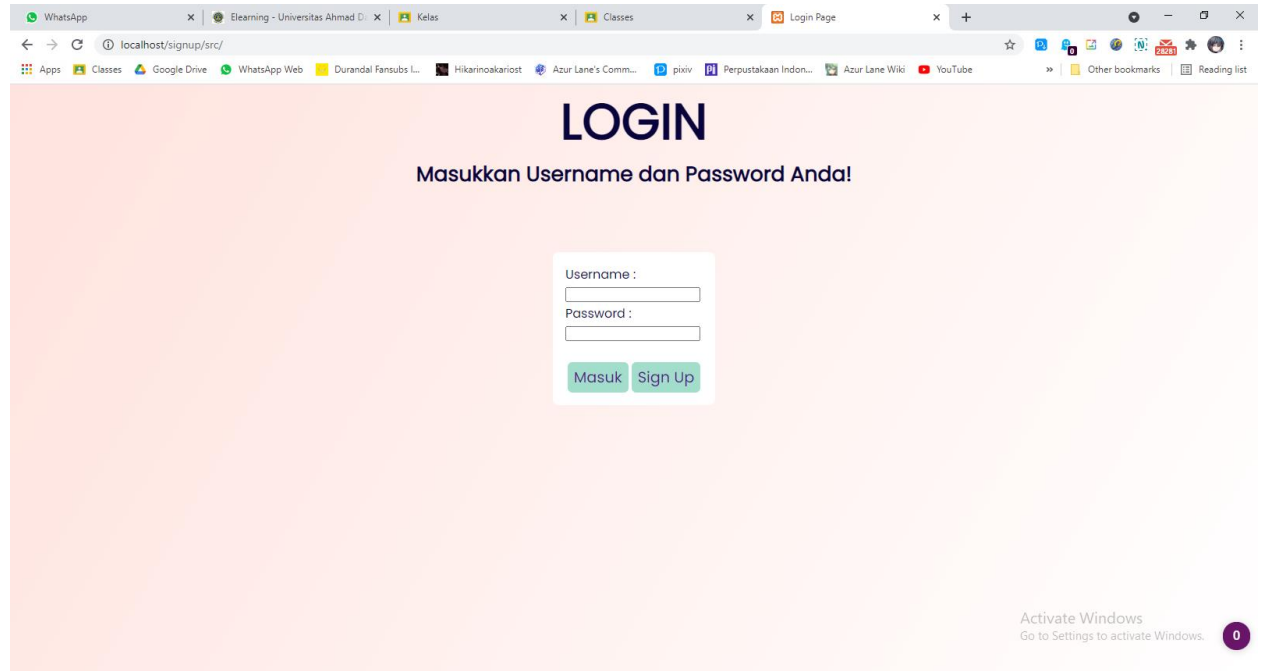
- git pull origin/master -- : untuk akan melakukan pull perubahan dari branch origin/master dan menggabungkan ke branch lokal yang akan diperiksa
- git log -- : mengecek aktivitas apa saja yang ada di git

UTS – PRPL Nomor 3
Sudah terpush di Github

UTS – PRPL Nomor 4

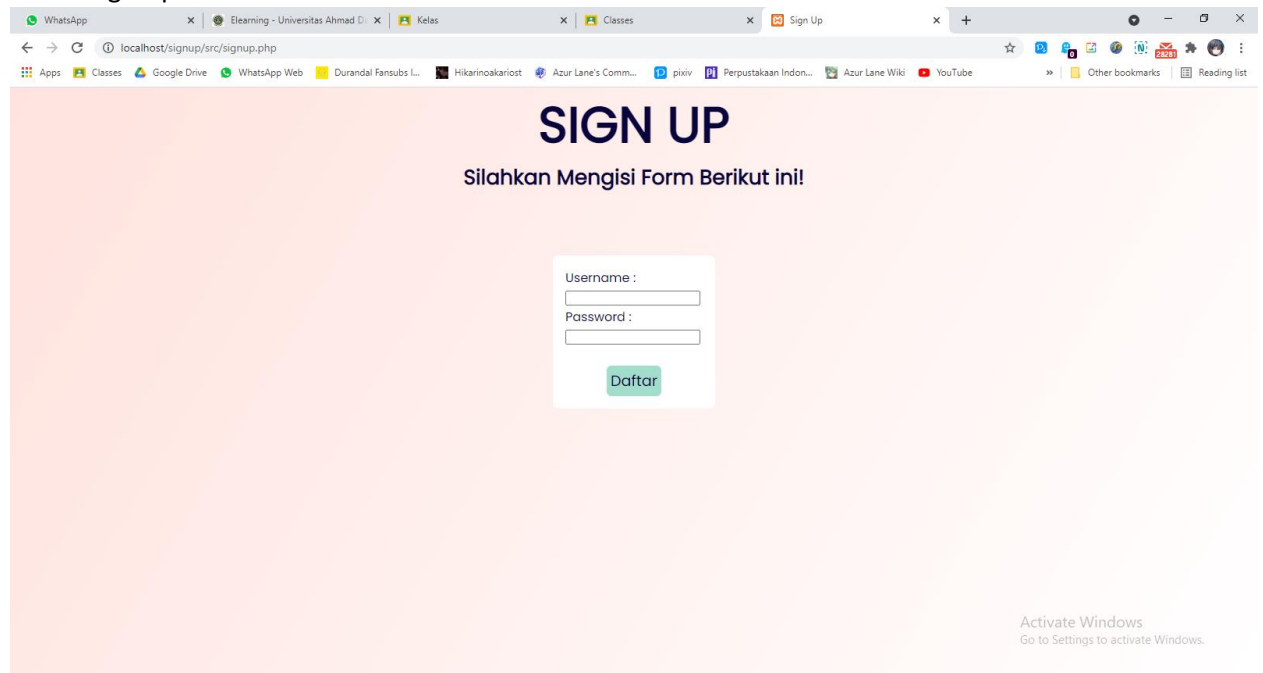
1. Running Program

Menu Login :



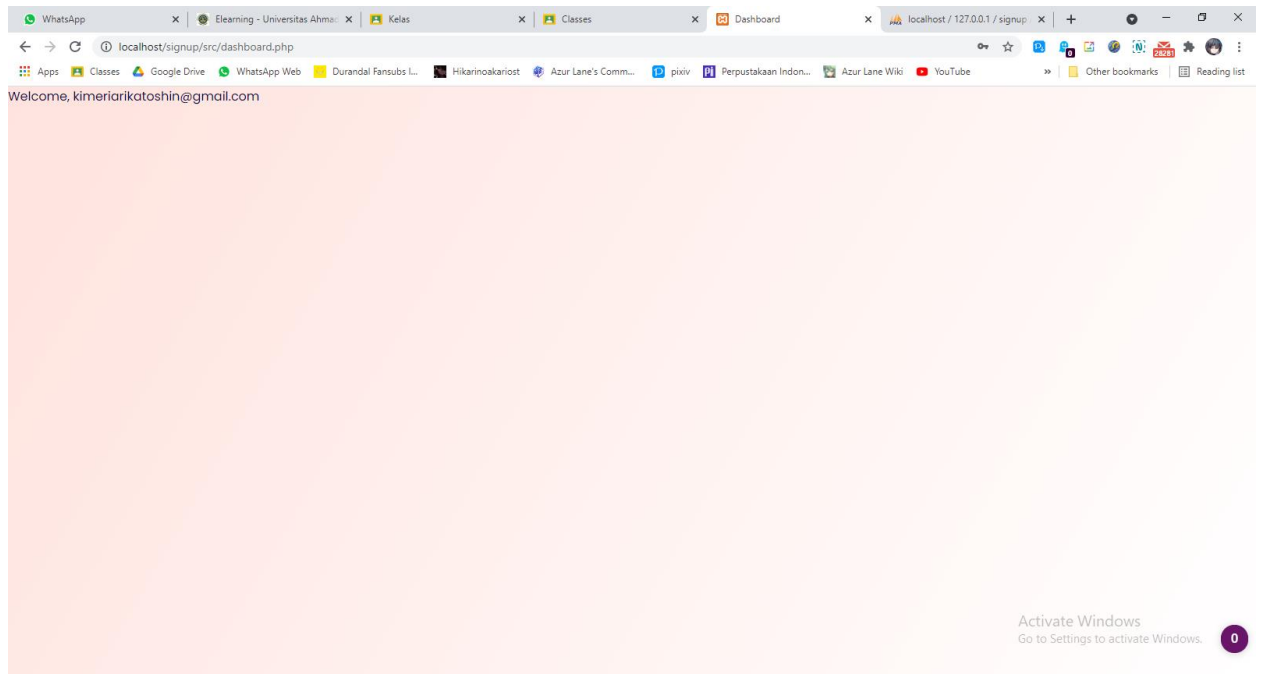
A screenshot of a web browser displaying the login page. The browser's address bar shows the URL `localhost/signup/src/`. The page has a light pink background. At the top, the word "LOGIN" is written in large, bold, dark blue letters. Below it, the text "Masukkan Username dan Password Anda!" is displayed in a smaller, dark blue font. In the center, there is a white rectangular form with two input fields: "Username :" and "Password :". Below these fields are two green buttons: "Masuk" and "Sign Up". In the bottom right corner, there is a small "Activate Windows" watermark.

Menu Sign-up



A screenshot of a web browser displaying the sign-up page. The browser's address bar shows the URL `localhost/signup/src/signup.php`. The page has a light pink background. At the top, the words "SIGN UP" are written in large, bold, dark blue letters. Below them, the text "Silahkan Mengisi Form Berikut ini!" is displayed in a smaller, dark blue font. In the center, there is a white rectangular form with two input fields: "Username :" and "Password :". Below these fields is a single green button labeled "Daftar". In the bottom right corner, there is a small "Activate Windows" watermark.

Dashboard



2. Analisis Kode :
Github :

```
signup.php M X
signup.php
1  <?php
2
3  /**
4   * SignUp
5   */
6  class SignUp
7  {
8      /**
9       * Send an email to new user
10      */
11     function sendEmail()
12     {
13         //Your code is here
14     }
15
16     function inputValidation($email, $password)
17     {
18         if (empty($email) || empty($password)) {
19             return 'Username or password is empty!';
20         }
21         if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
22             return "Invalid email format!";
23         }
24         if (strlen($password) < 6) {
25             return "Your Password Must Contain At Least 6 Characters!";
26         }
27         if (!preg_match("#[0-9]+#", $password) && !preg_match("#[A-Z]+#", $password)) {
28             return "Your Password Must Contain At Least 1 Number or capital letter! ";
29         }
30
31         session_start();
32         $_SESSION['username'] = $email;
33         header("location: dashboard.php");
34     }
35 }
```

- #11 Digunakan untuk mengirimkan email kepada user yang telah register/mendaftar
- #16 Digunakan untuk menampung inputan dari email dan password.
- #18 - #28 fungsi IF digunakan untuk syarat menginputkan email dan password
 - ✚ Username dan password tidak boleh kosong
 - ✚ Format email harus benar(@...)
 - ✚ Password harus menggunakan 1 nomor atau huruf kapital
- #31 Digunakan untuk eksekusi session pada server dan nantinya akan diarahkan ke dashboard

```
signup.php M dashboard.php X
dashboard.php
1 <?php
2 session_start();
3 if (!isset($_SESSION['username'])) {
4     header("Location: signup.php");
5 }
6 echo 'Welcome, ' . $_SESSION['username'];
7
```

- Ketika session start maka username akan diambil yang berada pada halaman signup dan akan ditampilkan pada dashboard.

Kodingan saya:

```
signup.php
1 <?php
2 use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
3 use PHPMailer\PHPMailer\SMTP;
4 use PHPMailer\PHPMailer\Exception;
5
6 //Load Composer's autoloader
7 require 'vendor/autoload.php';
8
9 class Sign{
10     public $username="";
11     public $password="";
12
13     public function mailer()
14     {
15         //Instantiation and passing 'true' enables exceptions
16         $mail = new PHPMailer(true);
17         $email = $_POST['email'];
18         $password = $_POST['password'];
19
20         //Server settings
21         $mail->isSMTP(); //Send using SMTP
22         $mail->Host = 'smtp.gmail.com'; //Set the SMTP server to send through
23         $mail->SMTPAuth = true; //Enable SMTP authentication
24         $mail->Username = 'prpl191d@gmail.com'; //SMTP username
25         $mail->Password = '1900018191'; //SMTP password
26         $mail->Port = 587; //TCP port to connect to, use 465 for 'PHPMailer::ENCRYPTION_SMTPS' above
27
28         //Recipients
29         $mail->setFrom('prpl191d@gmail.com', 'noreply@sweng-academy.com');
30         $mail->addAddress($email); //Add a recipient
31         $mail->addReplyTo('prpl191d@gmail.com', 'noreply@sweng-academy.com');
32
33         //Content
34         $mail->isHTML(true); //Set email format to HTML
35         $mail->Subject = 'Your Account has Created!';
36         $mail->Body = '<p> Hi, <br> Your Account Succesfully Created!<br><br> Please enjoy<br>Sweng Academy Team</p>';
37
38         if($mail->send())
39
```

```

40 {
41     echo 'Message has been sent';
42 }
43 else{
44     echo "Message could not be sent. Mailer Error: {$mail->ErrorInfo}";
45 }
46 //////////////////////////////////////////////////
47 }
48
49 public function sender()
50 {
51     $koneksi = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'signup') or die($koneksi);
52     if (empty($this->username) || empty($this->password)) {
53         echo "email or password is empty!";
54     }
55
56     if (strlen($this->password) < 6) {
57         echo "Your Password Must Contain At Least 6 Characters!";
58     }
59     if (!preg_match("#[0-9]+#", $this->password) && !preg_match("#[A-Z]+#", $this->password)) {
60         echo "Your Password Must Contain At Least 1 Number or capital letter! ";
61     }
62     session_start();
63     $_SESSION['username'] = $this->username;
64
65     if(!empty($this->username)and !empty($this->password)){ $sql_insert = "INSERT INTO admin VALUES('$this->username','$this->password')";
66         mysqli_query($koneksi,$sql_insert);
67         header("location:dashboard.php");
68     }
69 }
70 }
71
72 $in = new Sign();
73 if(isset($_POST['submit'])) {
74     $in -> username = $_POST['email'];
75     $in -> password = $_POST['password'];
76     $in -> mailer();
77 }
78 }
79
80 ?>
81
82 <!DOCTYPE html>
83 <html lang="en">
84 <head>
85     <meta charset="UTF-8">
86     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
87     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
88     <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@200;400&display=swap" rel="stylesheet">
89     <link rel="stylesheet" href="./style.css">
90     <title>Sign Up</title>
91 </head>
92 <body>
93 <header>
94     <h1>SIGN UP</h1>
95     <h5>Silahkan Mengisi Form Berikut ini!</h5>
96 </header>
97
98     <form action="signup.php" method="POST">
99         <td>Email :</td>
100         <br>
101         <input type="email" name="email"/>
102         <br>
103
104         <td>Password :</td>
105         <br>
106         <input type="password" name="password"/>
107         <br>
108     <br>
109     <center>
110         <button name="submit" type="submit" class="button">Daftar</button>
111     </center>
112 </form>
113
114 </body>
115 </html>

```

- #7 Class Sign, kemudian didalam-nya berisi funcion (mailer & sender)
- #13 function mailer -> menggunakan PHP mailer yang telah didekralasikan diatas. Kemudian berisi cara pengiriman dari akun email admin ke pengirim.

- #49 function sender -> untuk mengirimkan data ke database. Didalam function ini kita koneksikan ke sql database, kemudian kita beri syarat seperti email dan password is empty, passwordnya harus 6 karakter, harus 1 kapital atau 1 angka.
- #72 Kita dekralsasikan fungsi tersebut kemudian ketika klik submit maka eksekusi perintah mailer kemudian sender dengan syarat email menjadi username dan password menjadi password
- #98 form action ke signup maka akan menjalankan fungsi yang ada di php
- Isi form berupa email dan password

```

dashboard.php
1  <?php
2  session_start();
3  if (!isset($_SESSION['username'])) {
4      header("Location: signup.php");
5  }
6  echo 'Welcome, ' . $_SESSION['username'];
7  ?>
8
9
10
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13 <head>
14     <meta charset="UTF-8">
15     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
16     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
17     <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@200;400&display=swap" rel="stylesheet">
18     <link rel="stylesheet" href="./style.css">
19     <title>Dashboard</title>
20 </head>
21 <body>
22
23 </body>
24 </html>

```

- Digunakan untuk memanggil email yang ada di halaman signup yang nantinya akan ditampilkan di dashboard
- Menggunakan HTML untuk nama site dan link css

```

index.php
1  <?php
2
3  class Login{
4      public $username="";
5      public $password="";
6
7      public function masuk()
8      {
9          $koneksi = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'signup') or die($koneksi);
10         if (empty($this->username) || empty($this->password)) {
11             echo 'email or password is empty!';
12         }
13         session_start();
14         $_SESSION['username'] = $this->username;
15
16         if(!empty($this->username) and !empty($this->password)){ $sql_query = "SELECT * FROM admin VALUES('$this->username', '$this->password')";
17             mysqli_query($koneksi, $sql_query);
18             header("location: menu.html");
19         }
20     }
21 }
22
23 $in = new Login();
24 if(isset($_POST['login'])){
25     $in -> username = $_POST['email'];
26     $in -> password = $_POST['password'];
27     $in -> masuk();
28 }
29
30 ?>
31
32 <!DOCTYPE html>
33 <html lang="en">
34 <head>
35     <meta charset="UTF-8">
36     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
37     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
38     <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@200;400&display=swap" rel="stylesheet">

```



```

38 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@200;400&display=swap" rel="stylesheet">
39 <link rel="stylesheet" href="./style.css">
40 <title>Login Page</title>
41 </head>
42 <body>
43
44 <header>
45 <h1>LOGIN</h1>
46 <h5>Masukkan Username dan Password Anda!</h5>
47 </header>
48
49 <?php if(isset($error)) : ?>
50 <p st> email/password salah</p>
51 <?php endif; ?>
52
53
54 <form class="menu" action="" method="post">
55 <form action="" method="POST">
56 <td>Email:</td>
57 <br>
58 <input type="text" name="email"/>
59 <br>
60
61 <td>Password :</td>
62 <br>
63 <input type="password" name="password"/>
64 </br>
65 <td></td>
66 <br>
67 <center>
68 <button name="login" type="submit" class="button">Login</button>
69 <button><a href="signup.php">Sign Up</a></button>
70 </center>
71 </form>
72 </form>
73 </body>
74 </html>

```

- Class Login berisi inisiasi dan fungsi masuk
- Public function masuk berisi fungsi agar kita dapat masuk ke dalam form
- #23 new Login() -> inisiasi kemudian ketika kita POST ke tombol login maka akan menjalankan fungsi masuk.
- #49 – 51 berisi error message pada php
- Membuat isi form di line 54-70 berisi form email dan password yang sudah kita register/ sign in

3. Persamaan :

- Sama-sama menggunakan OOP sehingga bisa dilihat adanya class dan function, kemudian sintaksnya lebih ringkas
- Kodingan OOP lebih mudah dimanajemen karena jika membuat satu fungsi maka fungsi tersebut dapat dipanggil kembali
- OOP menyusun kode program dan struktur data sebagai objek.
- OOP digunakan untuk jangka panjang.

4. Kesimpulan :

Jadi Kodingan OOP lebih baik karena dengan gaya penulisannya/deskripsi dan mudah dikelompokkan sesuai class dan objek masing-masing, dan masih bisa digunakan jika dikembangkan atau digunakan lebih jauh. Tidak seperti prosedural yang harus mengetikkan kode ulang jika ingin membuat fungsi. Sedangkan kodingan prosedural lebih mudah digunakan karena waktu yang dibutuhkan untuk menuliskan kode-kode lebih cepat. Tidak perlu mengkasifikasikan dan membuat class tambahan.

UTS – PRPL Nomor 6


Meat - puu-wjbn-gdf x kztscyth/UTS-PRPL-N06_PublikAPI x WhatsApp x REV-UTS-ARDIANSYAH-PRPL-Di x Contoh API Pizza Hut x +

localhost/resapi/#


Apps Classes Google Drive WhatsApp Web Durandal Fansubs L... Hikarinoakariost Azur Lane's Comm... pixiv Perpustakaan Indon... Azur Lane Wiki YouTube >> Other bookmarks Reading list

Pizza Home Features Pricing Disabled


Daftar Menu




Meat Lover
Irisan sosis sapi, daging sapi cincang, burger sapi, sosis ayam.
49500





Super Supreme
Daging ayam dan sapi asap, daging sapi cincang, burger sapi, jamur, paprika merah dan paprika hijau.
49500



Tuna Melt
Irisan daging ikan tuna, butiran jagung, saus mayonnaise.
49500







Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

https://github.com/kztscyth/UTS-PRPL-N06_PublikAPI_Pizza