

## Tugas Remedial Praktikum

Nama : RODIA ANDINI  
Nim : 1202204040  
Kelas : SI-44-07  
Kode Asprak : YUHU  
Modul : MODUL 4

### Resume Modul 4

Pada Modul 4 ini membahas mengenai Login dan Register serta Session dan Cookies. *Login* atau *Sign In* adalah sebuah metode atau proses untuk masuk ke dalam Login/Sign In merupakan sebuah menu layanan *online*. Login minimal terdiri dari *username* dari akun pengguna dan *password* untuk mendapatkan hak akses. Sedangkan Register/Sign Up merupakan suatu proses yang dilakukan untuk mendaftar menjadi anggota, *member*, ataupun *user* baru dari suatu *website*, aplikasi, *platform*, dsb. Proses registrasi dilakukan dengan mengisi sejumlah identitas pribadi seperti misalnya nama, *username*, *email*, *password*, nomor telepon, dan data penting lainnya.

Selanjutnya Session merupakan variable sementara yang peletakannya berada di server dan bersikan informasi mengenai seorang user, dan tersedia untuk semua halaman dalam suatu aplikasi. Pengimplementasian session biasanya digunakan untuk melakukan autentifikasi sebuah aplikasi web yang memungkinkan untuk pengembang mengatur siapa saja yang dapat mengakses suatu halaman tertentu. Sedangkan Cookies merupakan 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.

#### Perbedaan antar Session dan Cookies

| Disimpan di sisi server  | Disimpan di sisi klien   |
|--|--|
| Setelah Web Browser dimatikan, data yang disimpan akan hilang dan waktu expired tidak diatur | Data yang disimpan lebih bertahan lama dan dapat diatur expirednya |
| Tidak dapat di edit oleh user  | Dapat di edit oleh user  |

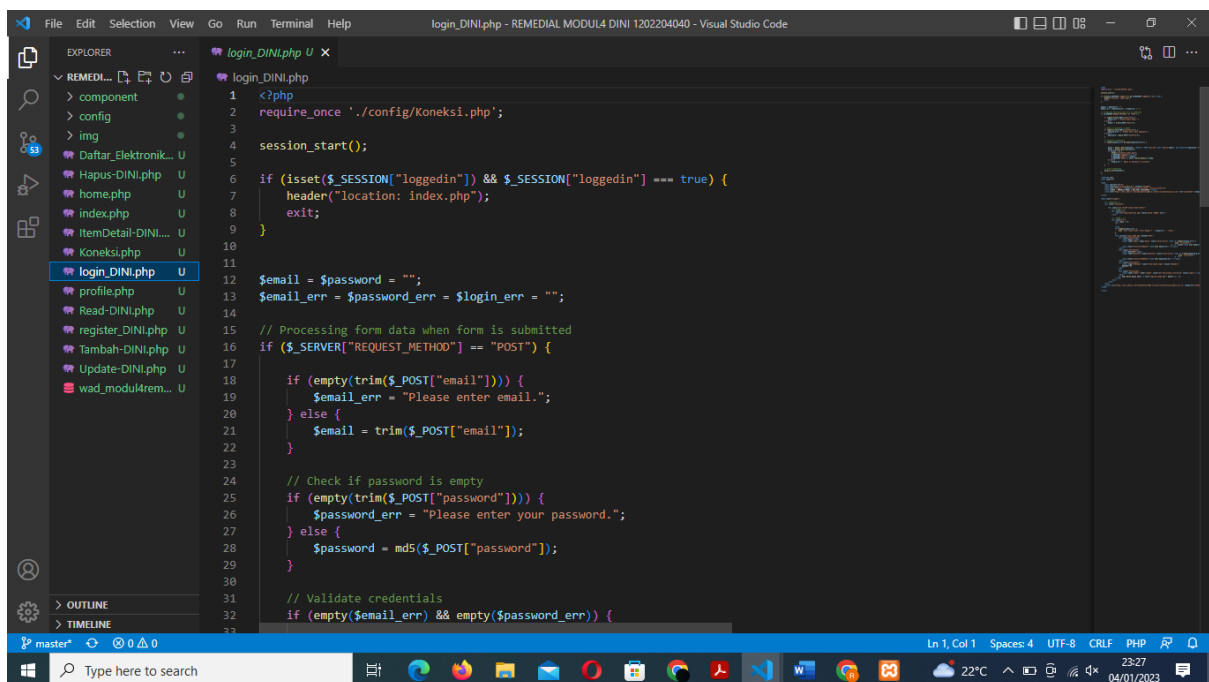
|  |  |
|--|--|
| Lebih aman karena data disimpan di sisi server | Tidak aman karena cookie disimpan di sisi client (browser) |
|--|--|

## Study Case

Repository: <https://github.com/AndiniRodia16/WAD2022-DINI-1202204040.git>

Pada remedial modul 4 ini, saya membuat study case sama seperti modul3 yaitu Toko Elektronik. Web ini dapat digunakan untuk melihat data apa saja yang ada pada toko tersebut, seperti melihat harga barang, metode pembayaran yang dilakukan serta informasi lainnya. Web di modul 4 ini hampir sama dengan modul 3, bedanya yaitu pada modul ini terdapat halaman login dan register, serta menggunakan session atau cookie. Saya memberi nama toko elektronik ini dengan nama “Dinn Elektronik”. Pada modul ini saya menggunakan nama database “wad\_modul4remed\_dini” yang berisi tabel dengan nama “elektronik\_dini\_table” dan “user\_dini”

Berikut merupakan codingan untuk tampilan login pada web ini



```
1 <?php
2 require_once './config/Koneksi.php';
3
4 session_start();
5
6 if (isset($_SESSION["loggedin"]) && $_SESSION["loggedin"] === true) {
7     header("location: index.php");
8     exit;
9 }
10
11 $email = $password = "";
12 $email_err = $password_err = $login_err = "";
13
14 // Processing form data when form is submitted
15 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
16
17     // Check if email is empty
18     if (empty(trim($_POST["email"]))) {
19         $email_err = "Please enter email.";
20     } else {
21         $email = trim($_POST["email"]);
22     }
23
24     // Check if password is empty
25     if (empty(trim($_POST["password"]))) {
26         $password_err = "Please enter your password.";
27     } else {
28         $password = md5($_POST["password"]);
29     }
30
31     // Validate credentials
32     if (empty($email_err) && empty($password_err)) {
33
```

login\_DINI.php - REMEDIAL MODUL4 DINI 1202204040 - Visual Studio Code

```
login_DINI.php
35 $user = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM user_dini where email='$email' and password='$password'");
36 $chek = mysqli_num_rows($user);
37 if ($chek > 0) {
38     header("location:index.php");
39     $_SESSION["loggedin"] = true;
40     $_SESSION["email"] = $email;
41     $_SESSION["nama"] = $user->fetch_object()->nama;
42 } else {
43     $login_err = 'Email or Password is invalid';
44 }
45 // Close connection
46 mysqli_close($koneksi);
47 }
48 }
49 }
50 }
51 }
52 <!DOCTYPE html>
53 <html lang="en">
54
55 <head>
56 <meta charset="UTF-8">
57 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
58 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
59 <title>LOGIN - REMEDIAL MODUL 4 WAD_DINI 1202204040 </title>
60 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384"
61
62 </head>
63
64 <body class="wrapper">
65
66 <!-- Jumbotron -->
```

login\_DINI.php - REMEDIAL MODUL4 DINI 1202204040 - Visual Studio Code

```
login_DINI.php
67 <div class="container">
68
69 <div class="row vh-100 align-items-center">
70 <!-- COL 1 -->
71 <div class="col">
72 
73 </div>
74
75 <!-- COL 2 -->
76 <div class="col">
77 <h4> Login </h4>
78
79 <?php
80 if (!empty($login_err)) {
81     echo '<div class="alert alert-danger"> ' . $login_err . '</div>';
82 }
83 <?php
84 <form action="login_DINI.php" method="POST">
85 <div class="form-group">
86 <label>Email</label>
87 <input type="email" name="email" class="form-control <?php if (!empty($login_err)) {
88     echo 'is-invalid';
89 } ?>" value="<?php echo $email; ?>"
90 <span class="invalid-feedback"><?php echo $email_err; ?></span>
91 </div>
92 <div class="form-group">
93 <label>Password</label>
94 <input type="password" name="password" class="form-control <?php if (!empty($password_err)) {
95     echo 'is-invalid';
96 } ?>"
97 <span class="invalid-feedback"><?php echo $password_err; ?></span>
98 </div>
99 </form>
100 </div>
```

```
login_DINI.php - REMEDIAL MODUL4 DINI 1202204040 - Visual Studio Code

EXPLORER
  REMEDIAL
    component
    config
    img
    Daftar_Elektronik... U
    Hapus-DINI.php U
    home.php
    index.php U
    ItemDetail-DINI... U
    Koneksi.php U
    login_DINI.php U
    profile.php U
    Read-DINI.php U
    register_DINI.php U
    Tambah-DINI.php U
    Update-DINI.php U
    wad_modul4rem... U

  login_DINI.php
    99
    100
    101
    102
    103
    104
    105
    106
    107
    108
    109
    110
    111
    112
    113
    114
    115
    116

    </div>
    <div class="form-check">
      <input type="checkbox" class="form-check-input" value="remember">
        Remember Me
    </div>
    <br>
    <div class="form-group">
      <input type="submit" name="submit" class="btn btn-primary btn-block" value="Login"></input>
    </div>
    <p> Anda belum punya akun? <a href="register_DINI.php"> Daftar</a> </p>
  </form>
</div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERCA2Eqj">
</body>
</html>
```

Berikut merupakan codingan untuk tampilan register pada web ini

```
register_DINI.php - REMEDIAL MODUL4 DINI 1202204040 - Visual Studio Code

EXPLORER
  REMEDIAL
    component
    config
    img
    Daftar_Elektronik... U
    Hapus-DINI.php U
    home.php
    index.php U
    ItemDetail-DINI... U
    Koneksi.php U
    login_DINI.php U
    profile.php U
    Read-DINI.php U
    register_DINI.php U
    Tambah-DINI.php U
    Update-DINI.php U
    wad_modul4rem... U

  register_DINI.php
    1
    2
    3
    4
    5
    6
    7
    8
    9
    10
    11
    12
    13
    14
    15
    16
    17
    18
    19
    20
    21
    22
    23
    24
    25
    26
    27
    28
    29
    30
    31
    32
    33

    <?php
    session_start();

    include('../config/koneksi.php'); #untuk koneksi ke database

    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
      $email_err = $password_err = $register_err = $nama_err = $no_hp_err = "";
      #untuk menampung value dari form ke variabel
      $email = $_POST['email'];
      $nama = $_POST['nama'];
      $no_hp = $_POST['no_hp'];
      $password = md5($_POST['password']);

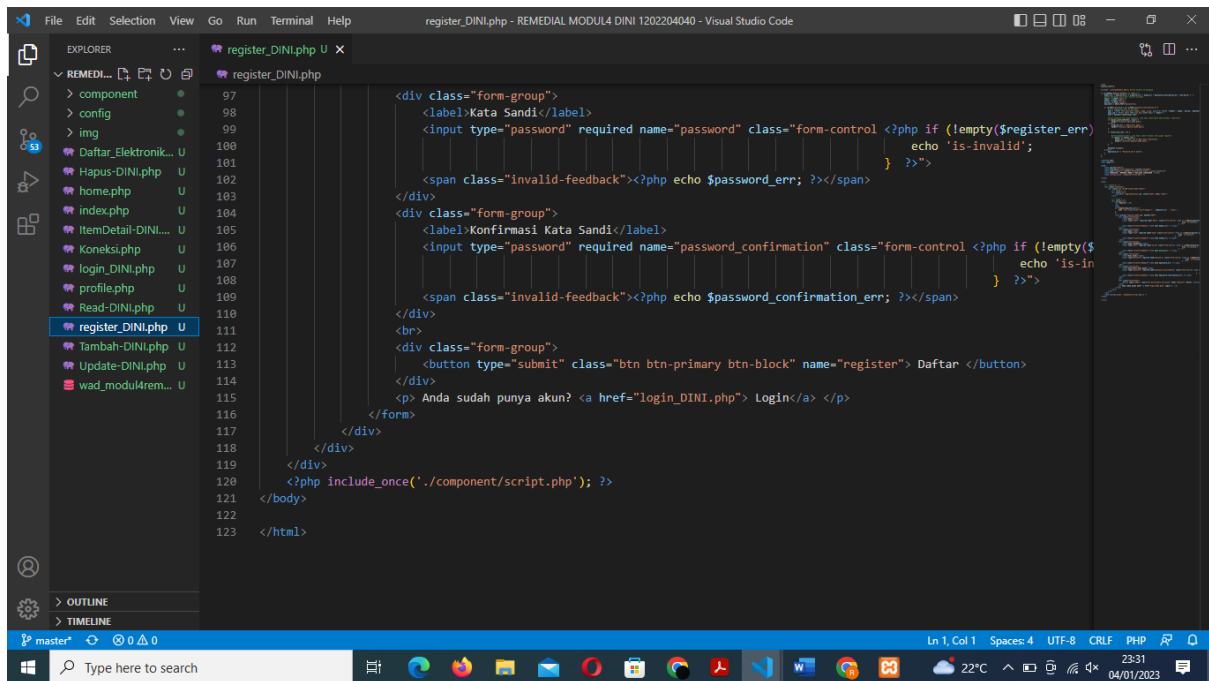
      if ($_POST["password"] === $_POST["password_confirmation"]) {
        #untuk memasukkan data ke database
        $sql = "INSERT INTO user_dini (email, nama, no_hp, password) VALUES ('$email','$nama','$no_hp','$password')";
        $sql_cek = "SELECT email FROM user_dini WHERE email = '$email'";
        $cek = $koneksi->query($sql_cek);

        #untuk mengecek data pada database, jika data sudah masuk maka berhasil registrasi
        if (mysqli_query($koneksi, $sql)) {
          header("location:login_DINI.php");
        } else {
          $register_err = "Registrasi Gagal ";
          header("location:register_DINI.php");
        }
      }

      if ($cek->num_rows > 0) {
        #untuk mengecek email, jika email sudah terpakai maka gagal register
        if ($email == $email_cek) {
          $email_err = 'Email has already been registered';
          header("location:register_DINI.php");
        }
      }
    }
  }
```

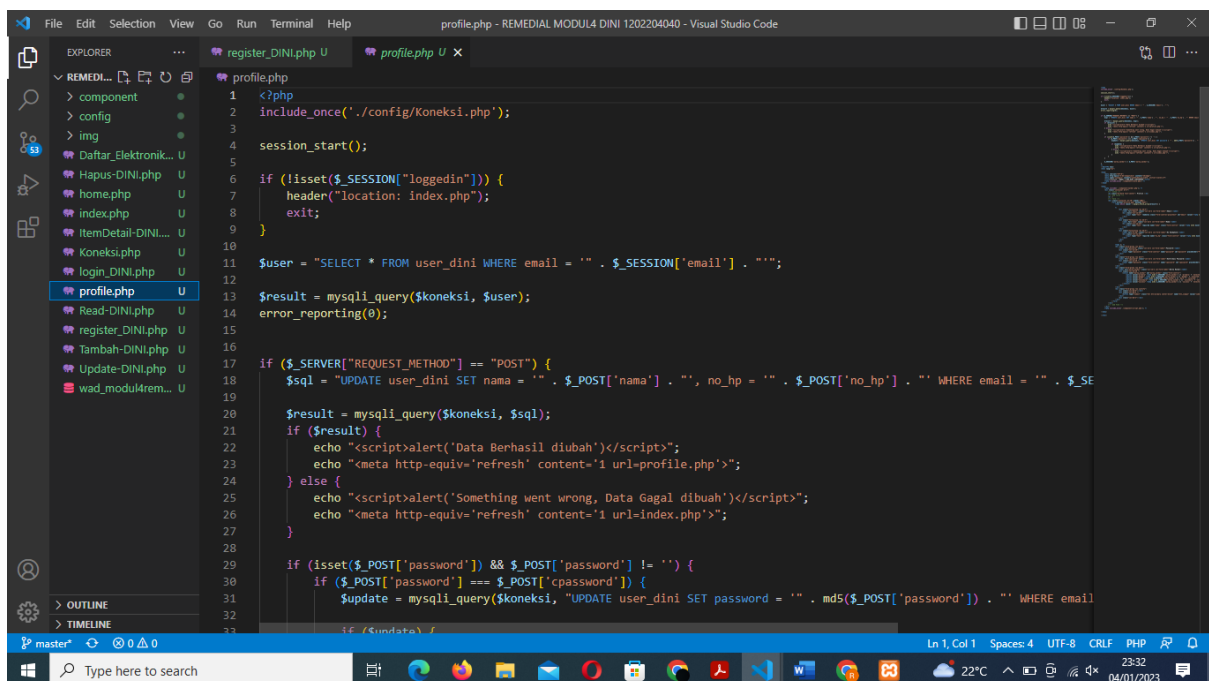
```
33 $email_err = "Email has already been registered";
34 header("location:register_DINI.php");
35 }
36 }
37 $koneksi->close();
38 } else {
39     $password_err = "Password don't match";
40 }
41 }
42 }
43 }
44 <!DOCTYPE html>
45 <html lang="en">
46
47 <head>
48     <meta charset="UTF-8">
49     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
50     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
51     <title>REGISTER - REMEDIAL MODUL 4 WAD_DINI 1202204040 </title>
52     <?php include_once('../component/style.php') ?>
53
54 </head>
55
56 <body>
57
58     <!-- jumbotron -->
59     <div class="container">
60         <div class="row vh-100 align-items-center">
61             <!-- COLON 1 -->
62             <div class="col">
63                 
64             </div>
```

```
65 <!-- COLON 2 -->
66 <div class="col">
67     <h4> Register </h4>
68     <br>
69     <?php
70     if (!empty($register_err)) {
71         echo '<div class="alert alert-danger">' . $register_err . '</div>';
72     }
73     <?php
74     <form action="register_DINI.php" method="POST">
75         <div class="form-group">
76             <label>Email</label>
77             <input type="email" required name="email" class="form-control <?php if (!empty($register_err)) {
78                 echo 'is-invalid';
79             } ?>">
80             <span class="invalid-feedback"><?php echo $email_err; ?></span>
81         </div>
82         <div class="form-group">
83             <label>Nama</label>
84             <input type="text" required name="nama" class="form-control <?php if (!empty($register_err)) {
85                 echo 'is-invalid';
86             } ?>">
87             <span class="invalid-feedback"><?php echo $nama_err; ?></span>
88         </div>
89         <div class="form-group">
90             <label>Nomor Handphone</label>
91             <input type="text" required name="no_hp" class="form-control <?php if (!empty($register_err)) {
92                 echo 'is-invalid';
93             } ?>">
94             <span class="invalid-feedback"><?php echo $no_hp_err; ?></span>
95         </div>
96         <div class="form-group">
97             <label>Kata Sandi</label>
98             <input type="password" required name="password" class="form-control <?php if (!empty($register_err)) {
99                 echo 'is-invalid';
100             } ?>">
101             <span class="invalid-feedback"><?php echo $password_err; ?></span>
102         </div>
103         <div class="form-group">
104             <input type="submit" value="Register" class="btn btn-primary">
105         </div>
106     </form>
107 </div>
108 </div>
109 </body>
110 </html>
```



```
1 <div class="form-group">
2   <label>Kata Sandi</label>
3   <input type="password" required name="password" class="form-control" <?php if (!empty($register_err)
4     echo 'is-invalid';
5   ?>">
6   <span class="invalid-feedback"><?php echo $password_err; ?></span>
7 </div>
8 <div class="form-group">
9   <label>Konfirmasi Kata Sandi</label>
10  <input type="password" required name="password_confirmation" class="form-control" <?php if (!empty($
11    echo 'is-in
12  ?>">
13  <span class="invalid-feedback"><?php echo $password_confirmation_err; ?></span>
14 </div>
15 <br>
16 <div class="form-group">
17   <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block" name="register"> Daftan </button>
18 </div>
19 <p> Anda sudah punya akun? <a href="login_DINI.php"> Login</a> </p>
20 </form>
21 </div>
22 </div>
23 <?php include_once("../component/script.php"); ?>
24 </body>
25 </html>
```

Berikut merupakan codingan untuk tampilan untuk halaman profil pada web ini



```
1 <?php
2 include_once("../config/Koneksi.php");
3
4 session_start();
5
6 if (!isset($_SESSION["loggedin"])) {
7   header("location: index.php");
8   exit;
9 }
10
11 $user = "SELECT * FROM user_dini WHERE email = '" . $_SESSION['email'] . "'";
12
13 $result = mysqli_query($koneksi, $user);
14 error_reporting(0);
15
16
17 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
18   $sql = "UPDATE user_dini SET nama = '" . $_POST['nama'] . "', no_hp = '" . $_POST['no_hp'] . "' WHERE email = '" . $_SE
19
20   $result = mysqli_query($koneksi, $sql);
21   if ($result) {
22     echo "<script>alert('Data Berhasil diubah')</script>";
23     echo "<meta http-equiv='refresh' content='1 url=profile.php'>";
24   } else {
25     echo "<script>alert('Something went wrong, Data Gagal diubah')</script>";
26     echo "<meta http-equiv='refresh' content='1 url=index.php'>";
27   }
28
29   if (isset($_POST['password']) && $_POST['password'] != '') {
30     if ($_POST['password'] == $_POST['cpassword']) {
31       $update = mysqli_query($koneksi, "UPDATE user_dini SET password = '" . md5($_POST['password']) . "' WHERE email
32
33   if ($update) {
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help profile.php - REMEDIAL MODUL4 DINI 1202204040 - Visual Studio Code

EXPLORER
REMEDIAL
  component
  config
  img
  Daftar_Elektronik... U
  Hapus-DINI.php U
  home.php U
  index.php U
  ItemDetail-DINI... U
  Koneksi.php U
  login_DINI.php U
  profile.php U
  Read-DINI.php U
  register_DINI.php U
  Tambah-DINI.php U
  Update-DINI.php U
  wad_modul4rem... U

profile.php
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65

if ($update) {
    echo "<script>alert('Data Berhasil diubah')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='1 url=profile.php'>";
} else {
    echo "<script>alert('Something went wrong, Data Gagal diubah')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='1 url=index.php'>";
}
}

$_SESSION['warna_navbar'] = $_POST['warna_navbar'];
}

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Profile - MODUL 4 WAD_DINI 1202204040</title>
    <?php include_once('./component/style.php') ?>
</head>

<body>
    <?php include('./component/navbar.php'); ?>
    <div class="container mt-3">
        <!-- title -->
        <h2 class="fw-bold text-center"> Profile </h2>
        <!-- end title -->
        <hr />
        <!-- form -->
    
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help profile.php - REMEDIAL MODUL4 DINI 1202204040 - Visual Studio Code

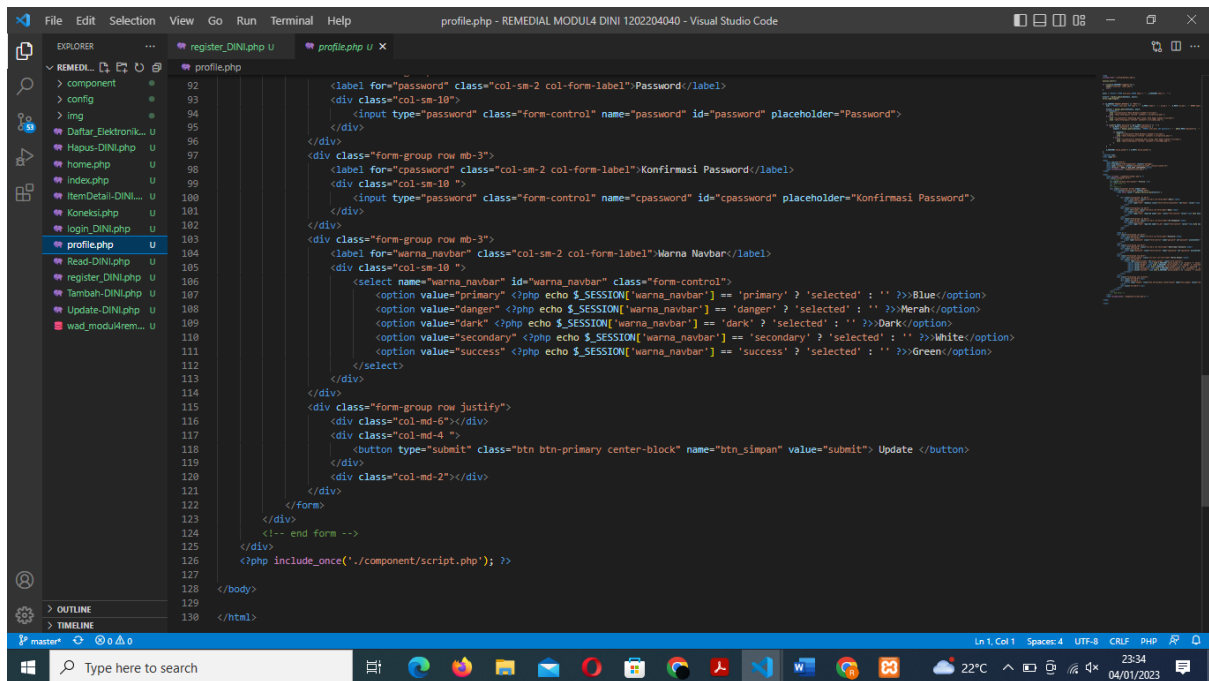
EXPLORER
REMEDIAL
  component
  config
  img
  Daftar_Elektronik... U
  Hapus-DINI.php U
  home.php U
  index.php U
  ItemDetail-DINI... U
  Koneksi.php U
  login_DINI.php U
  profile.php U
  Read-DINI.php U
  register_DINI.php U
  Tambah-DINI.php U
  Update-DINI.php U
  wad_modul4rem... U

profile.php
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97

<div class="container mt-10" width="100%">
    <form action="profile.php" method="POST">
        <?php while ($user = mysqli_fetch_array($result)) {
            <div class="form-group row mb-3">
                <label for="email" class="col-sm-2 col-form-label">Email</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" readonly class="form-control-plaintext" id="email" value="<?php echo $user['email'] ?>" />
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row mb-3">
                <label for="nama" class="col-sm-2 col-form-label">Nama</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" required name="nama" class="form-control" value="<?php echo $user['nama'] ?>" />
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row mb-3">
                <label for="no_hp" class="col-sm-2 col-form-label">No Handphone</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" required name="no_hp" class="form-control" value="<?php echo $user['no_hp'] ?>" />
                </div>
            </div>
            <hr>
        }
        <div class="form-group row mb-3">
            <label for="password" class="col-sm-2 col-form-label">Password</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="password" class="form-control" name="password" id="password" placeholder="Password">
            </div>
        </div>
    </div>

```





## **Daftar Pustaka**

MODUL 4 PRAKTIKUM WEB APPLICATION DEVELOPMENT