



Bootstrap

*php*

```
<tr>
  <th width="1%">No</th>
  <th>NIM</th>
  <th>Nama</th>
  <th>Jekel</th>
  <th>Tempat Lahir</th>
  <th>Tanggal Lahir</th>
  <th>Alamat</th>
  <th>Pilihan</th>
</tr>
<?php
  include 'proses-list.php';
  $no=1;
  foreach ($data_mahasiswa as $mahasiswa)
  ?>
  <tr>
    <td><?= $no++;?></td>
    <td><?= $mahasiswa['nim']?></td>
    <td><?= $mahasiswa['nama']?></td>
    <td><?= $mahasiswa['jekel']?></td>
    <td><?= $mahasiswa['tempat_lahir']?>
    <td><?= date('d-m-Y', strtotime($mahasiswa['tanggal_lahir']))?>
    <td><?= $mahasiswa['alamat']?></td>
    <td>
      <a href="form-edit.php?id=
      <a href="proses-hapus.php?id=
```

## Belajar Mudah Pemrograman Web Membuat Aplikasi Input Data Mahasiswa dengan PHP

</> PHP 7

</> Database MariaDB

</> Framework CSS Bootstrap 4

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Pengertian dan Konsep

Dalam e-book ini akan dipelajari bagaimana membuat **Aplikasi Input Data Mahasiswa** sederhana menggunakan PHP.

**Aplikasi Input Data Mahasiswa** yang saya buat merupakan aplikasi sederhana untuk pembelajaran yang cocok untuk pemula seperti saya.

**PHP** adalah singkatan dari **PHP: Hypertext Preprocessor**, sebuah singkatan rekursif, yakni kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri. PHP merupakan bahasa pemrograman server-side-scripting yang bisa digunakan bersamaan dengan HTML untuk pengembangan web yang dinamis. Sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML.

### 1.2. Persiapan Pembuatan Aplikasi

Sebelum memulai pembuatan aplikasi, persiapkan tools yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi berikut ini:

1. XAMPP
2. Visual Studio Code
3. Bootstrap v4.1.3
4. Kopi

Untuk instalasi silahkan kalian cari di google ☺.

#### Catatan :

Apakah **E-book** ini **GRATIS**,...?, yaaaaaaa. Tolong **DO'A**-kan penulis jika e-book ini membantu anda. Saya mohon maaf jika ada typo di dalam e-book ini dan saya ucapkan selamat belajar teman ☺.

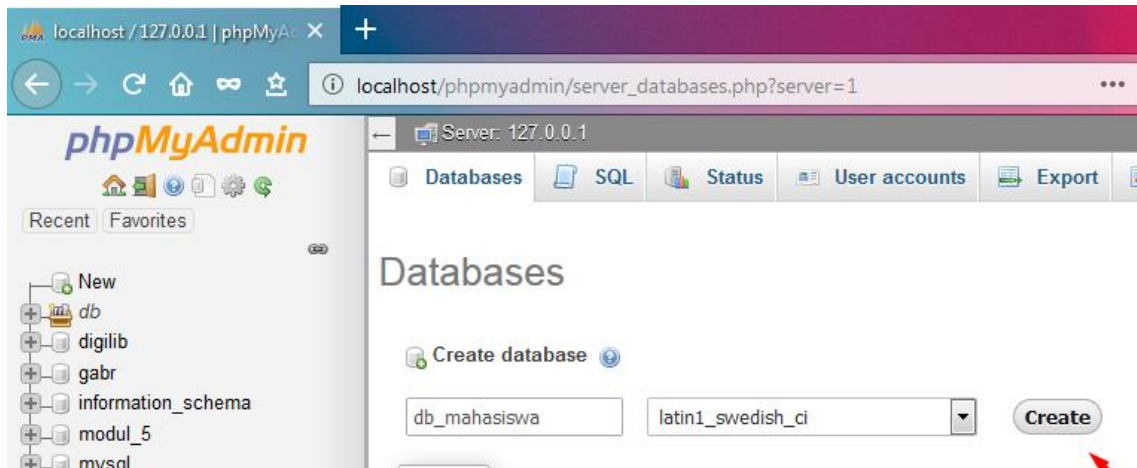
Anda dapat mendownload semua tools melalui link yang penulis sediakan disini :

<https://drive.google.com/open?id=1ix5wiDQ-PoADXlCIYSyFmJVWiz7XLscB>

## BAB 2 DATABASE

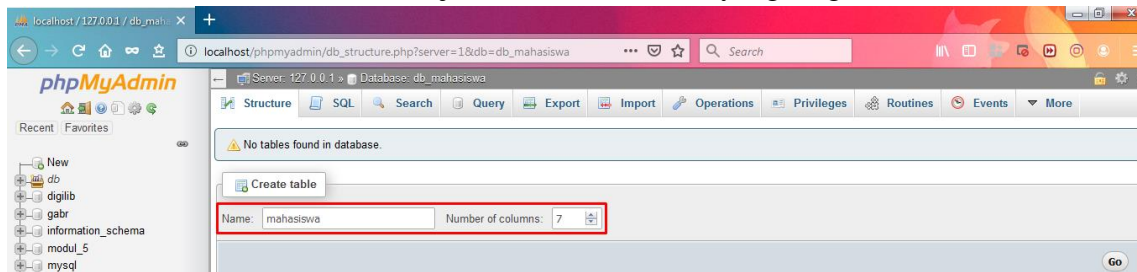
### 2.1. Membuat Database

Kita buka browser lalu tulis **localhost/phpmyadmin** terus buat database.



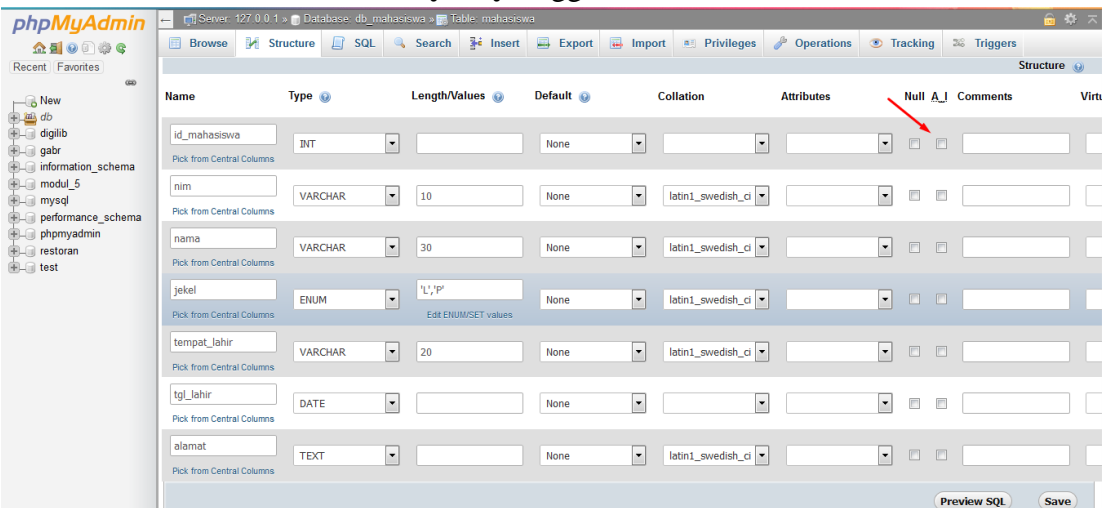
### 2.2. Membuat Tabel

Tabel adalah daftar kumpulan dari beberapa data yang diatur dengan field. Untuk membuat tabel, pilih dulu database yang akan kita gunakan dengan mengklik daftar database yang ada di sebelah kiri, kemudian isi nama tabel dan jumlah kolom/field yang ingin dibuat, kemudian klik tombol Go.



### 2.3. Membuat Field

- a. Di dalam tabel mahasiswa terdapat field dan tipe data, silahkan isi seperti di bawah ini dan untuk **id\_mahasiswa** kita bikin **Primary Key** tinggal kita klik kotak kecil **A\_I** setelah itu klik save.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id_mahasiswa</b>	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>nim</b>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>nama</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>jekel</b>	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>tempat_lahir</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 6	<b>tgl_lahir</b>	date			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 7	<b>alamat</b>	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change  Drop  More

Field	Tipe Data	Keterangan
Id_mahasiswa	Int	Integer : Digunakan untuk menyimpan bilangan bulat positif dan negative.
nim	varchar	Varchar : Digunakan untuk menyimpan data karakter/string dengan ukuran dinamis.
nama	varchar	
jekel	enum('L','P')	Enum : Digunakan untuk menyimpan data enumerasi (kumpulan data).
tempat_lahir	varchar	
tgl_lahir	date	Date : Digunakan untuk menyimpan data tanggal dengan format YY:MM:DD.
alamat	text	Text : Digunakan untuk menyimpan data text.

#### b. Tabel User

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id_user</b>	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>username</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>password</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change  Drop  More

Field	Tipe Data	Keterangan
id_user	int	Integer : Digunakan untuk menyimpan bilangan bulat positif dan negative.
username	varchar	Varchar : Digunakan untuk menyimpan data karakter/string dengan ukuran dinamis.
password	varchar	

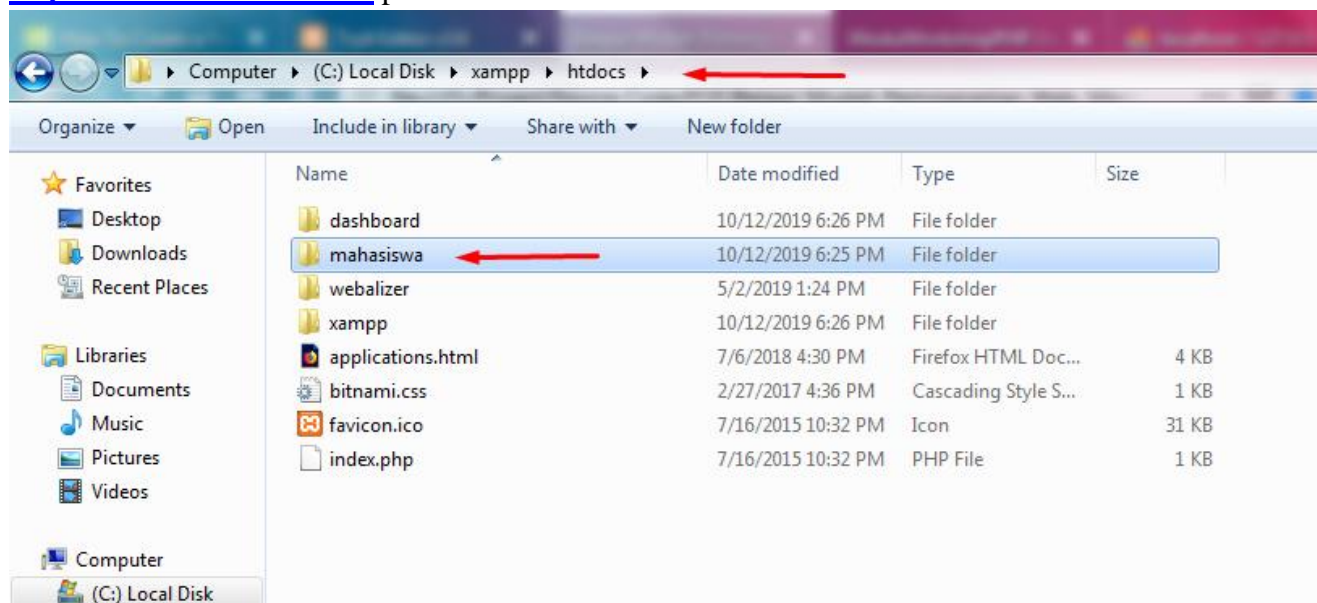


## BAB 3

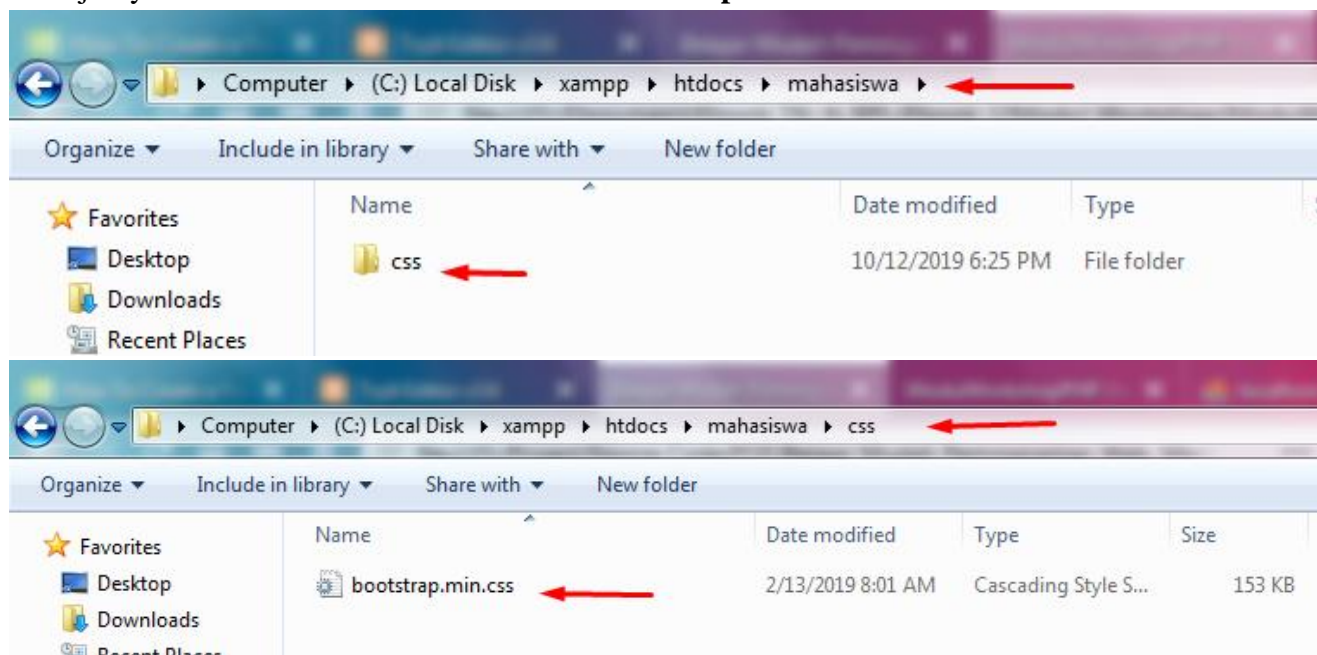
### STRUKTUR FOLDER DAN FILE

#### 3.1. Membuat Folder

Buat sebuah folder baru dengan nama **mahasiswa** di dalam direktori **C:\xampp\htdocs**. Folder ini nantinya akan digunakan untuk tempat penyimpanan file aplikasi yang akan dibuat. Folder ini juga yang akan digunakan untuk menampilkan Aplikasi mahasiswa melalui web browser dengan mengetikkan <http://localhost/mahasiswa> pada url web browser.



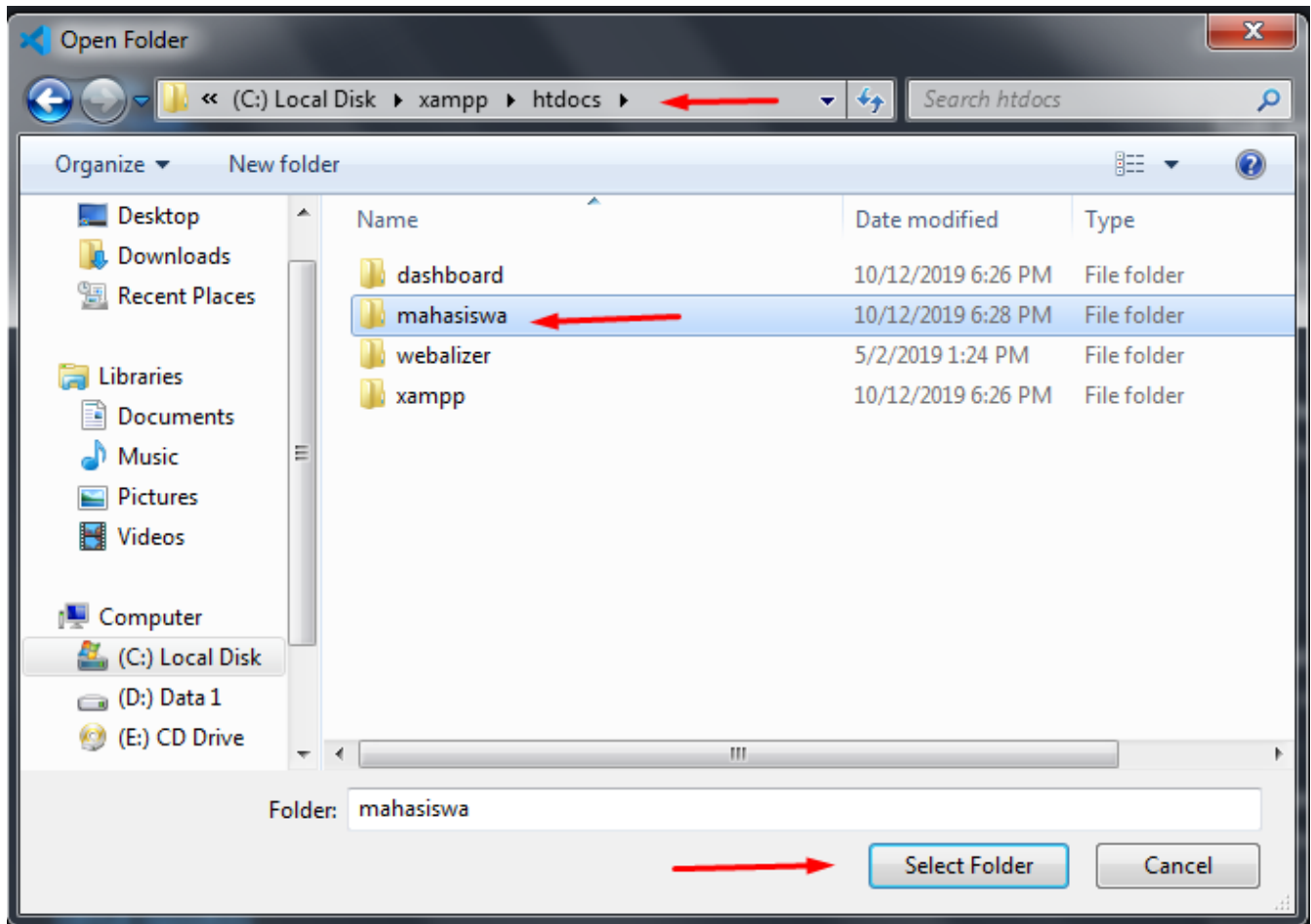
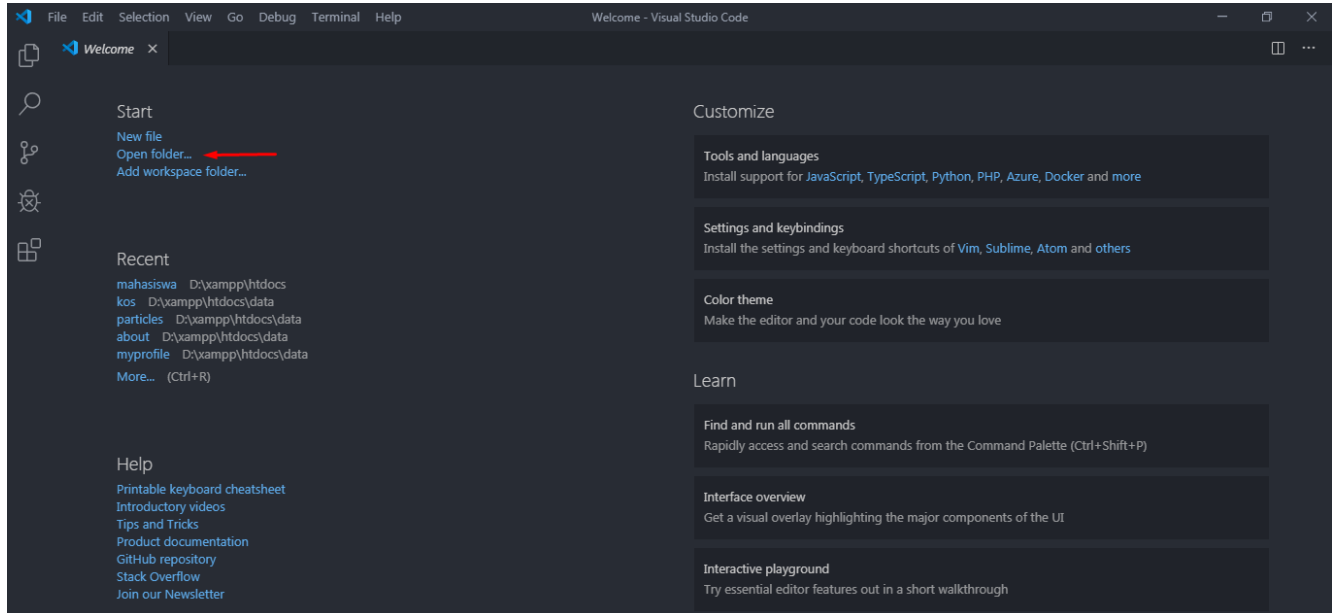
Selanjutnya buat folder **css** lalu masukkan file **bootstrap.min.css** ke dalam folder **css**.



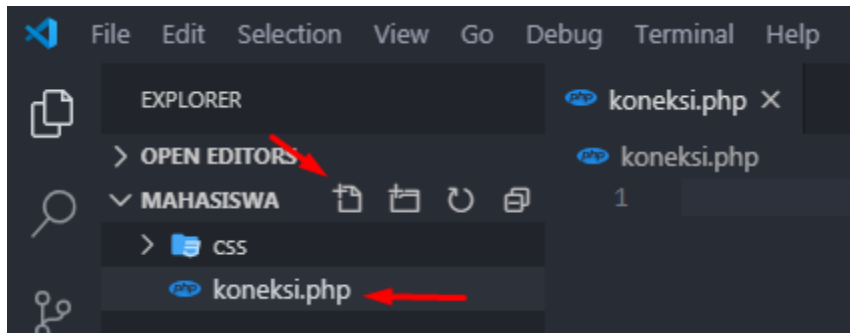
## BAB 4 KODING

- **Membuat file koneksi.php**

Buka aplikasi Visual Studio Code, kemudian pada Welcome page klik Open Folder untuk memasukan folder ke dalam Visual Studio Code.



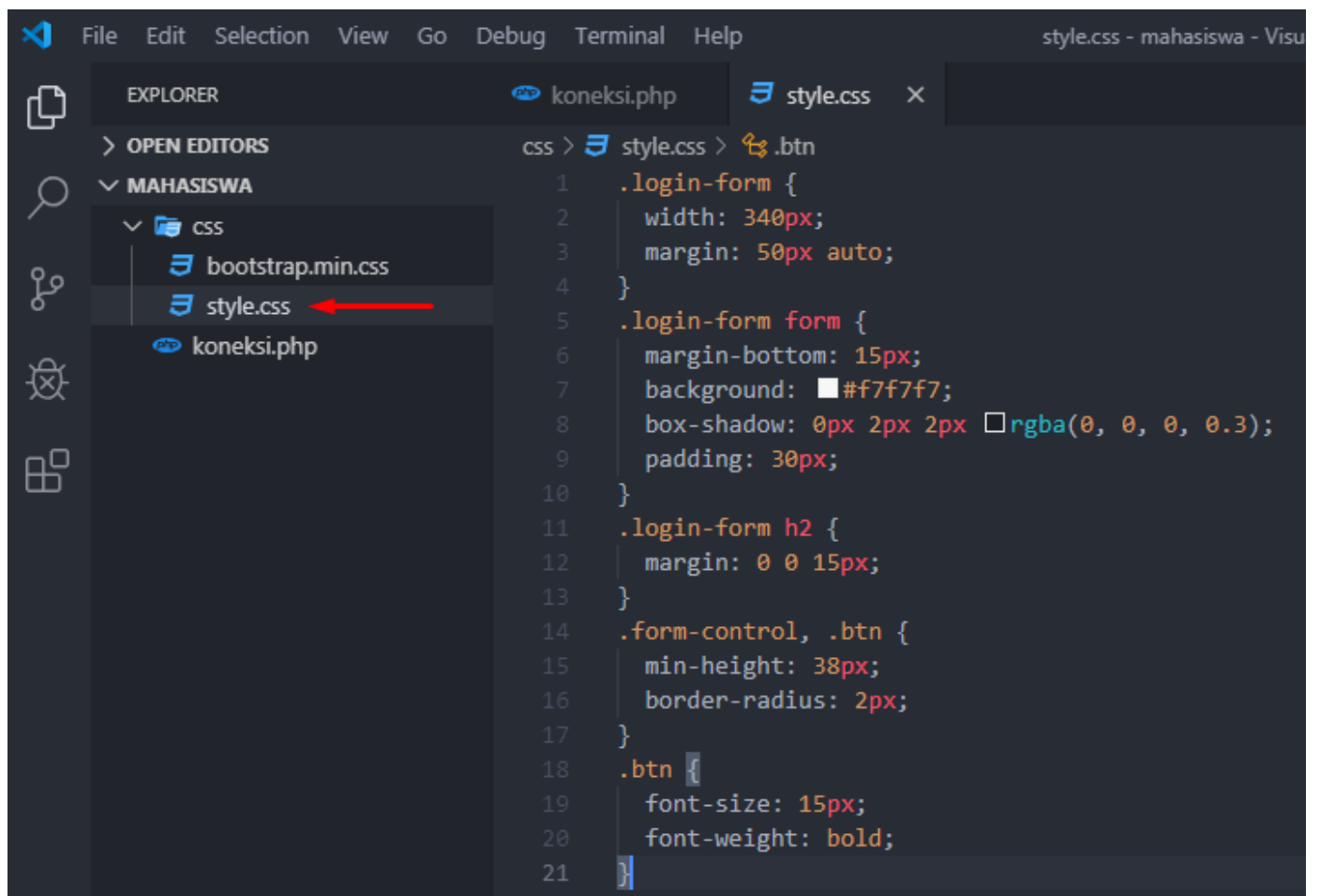
Setelah itu buat file baru dengan nama **koneksi.php** gunanya untuk menghubungkan ke database yang kita buat tadi.



Isi file koneksi dengan koding berikut lalu save:

```
<?php
$host  = "localhost";
$user  = "root";
$pass  = "";
$dbase = "db_mahasiswa";
$db = mysqli_connect($host, $user, $pass, $dbase) or die ("gagal koneksi koneksi ke database");
?>
```

- **Membuat file style.css**



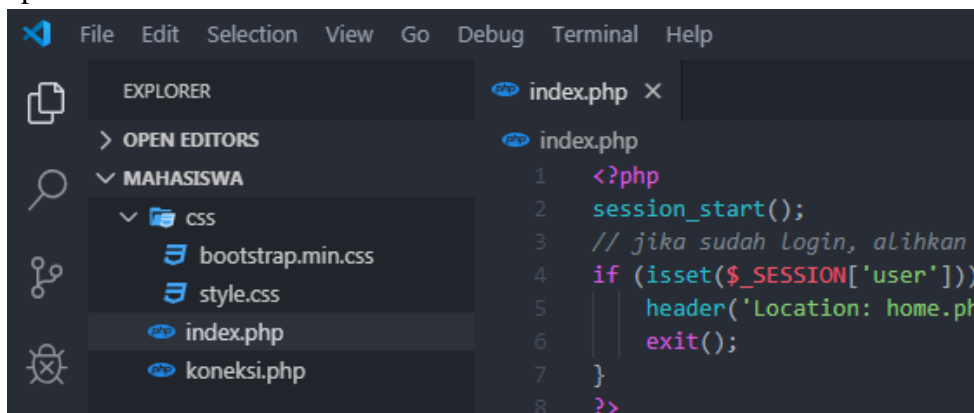
```

.login-form {
  width: 340px;
  margin: 50px auto;
}
.login-form form {
  margin-bottom: 15px;
  background: #f7f7f7;
  box-shadow: 0px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  padding: 30px;
}
.login-form h2 {
  margin: 0 0 15px;
}
.form-control, .btn {
  min-height: 38px;
  border-radius: 2px;
}
.btn {
  font-size: 15px;
  font-weight: bold;
}

```

- **Membuat file index.php**

Buat file baru dengan nama **index.php**. Didalam file **index.php** ini kita kan buat tampilan login pada aplikasi mahasiswa.



```

<?php
session_start();
// jika sudah login, alihkan ke halaman home
if (isset($_SESSION['user'])) {
    header('Location: home.php');
    exit();
}
?>

```

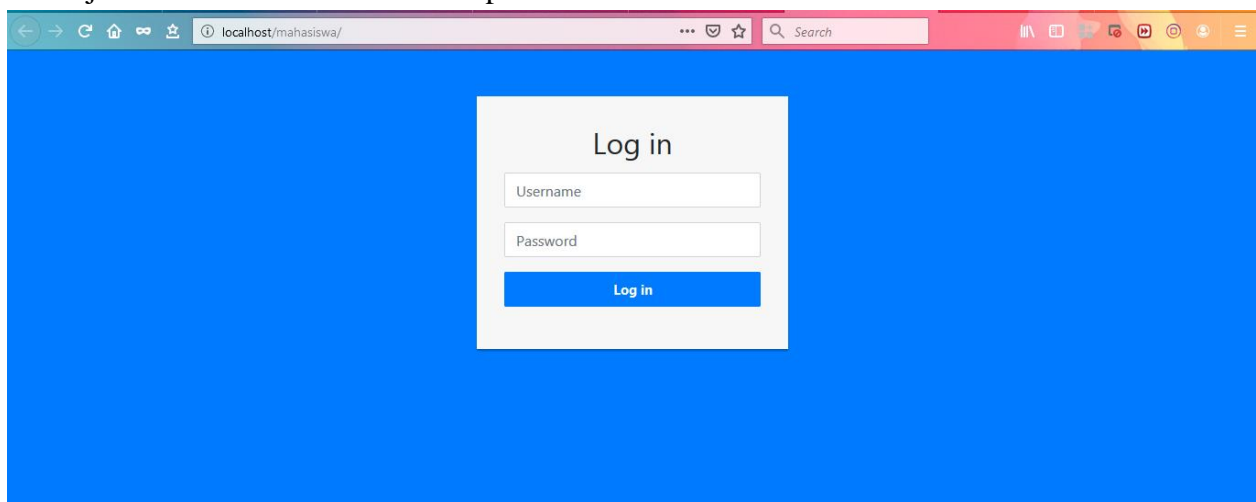


```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Login</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body class="bg-primary">
  <div class="login-form">
    <form action="proses-login.php" method="post">
      <h2 class="text-center">Log in</h2>
      <div class="form-group">
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" name="username">
      </div>
      <div class="form-group">
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Password" name="password">
      </div>
      <div class="form-group">
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Log in</button>
      </div>
    </form>
  </div>
</body>
</html>

```

Maka jika di buka di browser akan seperti di bawah ini.



- **Membuat file proses-login.php**

```
<?php
session_start();
include "koneksi.php";

// dari <input name="username" ...
$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']);

// ... periksa username

$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'";
$hasil = mysqli_query($db, $query);
$data_user = mysqli_fetch_assoc($hasil);

if ($data_user != null) {

    // ... jika hasil tidak null berarti user ketemu,
    // ... lanjut periksa password

    if ($password == $data_user['password']) {
        $_SESSION['user'] = $data_user;
        header('Location: home.php');
    } else {
        header('Location: index.php');
    }
} else {
    header('Location: index.php');
}
?>
```

- **Membuat file home.php**

```
<?php
session_start();
//jika belum login, alihkan ke login
if (empty($_SESSION['user'])) {
    header('Location: index.php');
    exit();
}
?>
```

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mahasiswa</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <!-- Header-->
  <nav class="navbar-nav bg-primary">
    <div style="box-shadow: 0px 0px 5px #3498db;">
      <div class="container">
        <div class="navbar-header">
          <a href="#" class="navbar-brand">
            <span style="color: #fff;"><b>MAHASISWA</b></span>
          </a>
          <a href="proses-logout.php" class="navbar-brand float-right text-light">Logout</a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </nav>
  <br>
  <!-- End Header-->
  <div class="container-fluid">
    <div class="row" >
      <!-- Input Data Mahasiswa -->
      <div class="col-lg-3">
        <div class="card">
          <div class="container">
            <form action="proses-input.php" method="post">
              <div class="form-group">
                <label>NIM</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nim" maxlength="9">
              </div>
              <div class="form-group">
                <label>Nama</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nama">
              </div>
              <div class="form-group">
                <label>Jekel</label>
                <select name="jekel" class="form-control">
                  <option value="L">Laki-laki</option>
                  <option value="P">Perempuan</option>
                </select>
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        <div class="form-group">
            <label>Tempat Lahir</label>
            <input type="text" class="form-control" name="tmp_lahir">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Tanggal_lahir</label>
            <input type="date" class="form-control" name="tgl_lahir">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Alamat</label>
            <input type="text" class="form-control" name="alamat">
        </div>
        <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan">
    </form>
</div>
</div>
</div>
<!-- End Input Data Mahasiswa -->
<!-- List Data Mahasiswa -->
<div class="col-lg-9">
    <div class="card">
        <div class="container">
            <table class="table tble-striped">
                <tr>
                    <th width="1%">No</th>
                    <th>NIM</th>
                    <th>Nama</th>
                    <th>Jekel</th>
                    <th>Tempat Lahir</th>
                    <th>Tanggal Lahir</th>
                    <th>Alamat</th>
                    <th>Pilihan</th>
                </tr>
                <?php
                    include 'proses-list.php';
                    $no=1;
                    foreach ($data_mahasiswa as $mahasiswa) :
                >
                <tr>
                    <td><?= $no++;?></td>
                    <td><?= $mahasiswa['nim']?></td>
                    <td><?= $mahasiswa['nama']?></td>
                    <td><?= $mahasiswa['jekel']?></td>
                    <td><?= $mahasiswa['tempat_lahir']?></td>
                    <td><?= date('d-m-Y', strtotime($mahasiswa['tgl_lahir']))?></td>

```

```

                <td><?= $mahasiswa['alamat']?></td>
                <td>
                    <a href="form-edit.php?id_mahasiswa=<?php echo $mahasiswa['id_mahasiswa'];
?>" class="btn btn-sm btn-success">Edit</a>
                    <a href="proses-hapus.php?id_mahasiswa=<?php echo
$mahasiswa['id_mahasiswa']; ?>"class="btn btn-sm btn-danger" onclick="return confirm('Anda yakin
akan menghapus data?');">Hapus</a>
                </td>
            </tr>
        <?php endforeach ?>
    </table>
</div>
</div>
</div>
<!-- End List Data Mahasiswa -->
</div>
</div>
</body>
</html>

```

- **Membuat file proses-list.php**

```

<?php
include 'koneksi.php';

$query = "SELECT * FROM mahasiswa";
$hasil = mysqli_query($db, $query);

// Menampung semua data mahasiswa
$data_mahasiswa = array();

// Tiap baris dari hasil query dikumpulkan ke $data_mahasiswa
while ($row = mysqli_fetch_assoc($hasil)) {
    $data_mahasiswa[] = $row;
}

```

- **Membuat file proses-logout.php**

```

<?php
session_start();
session_destroy();

header('Location: index.php');
exit();

```

- **Membuat file proses-input.php**

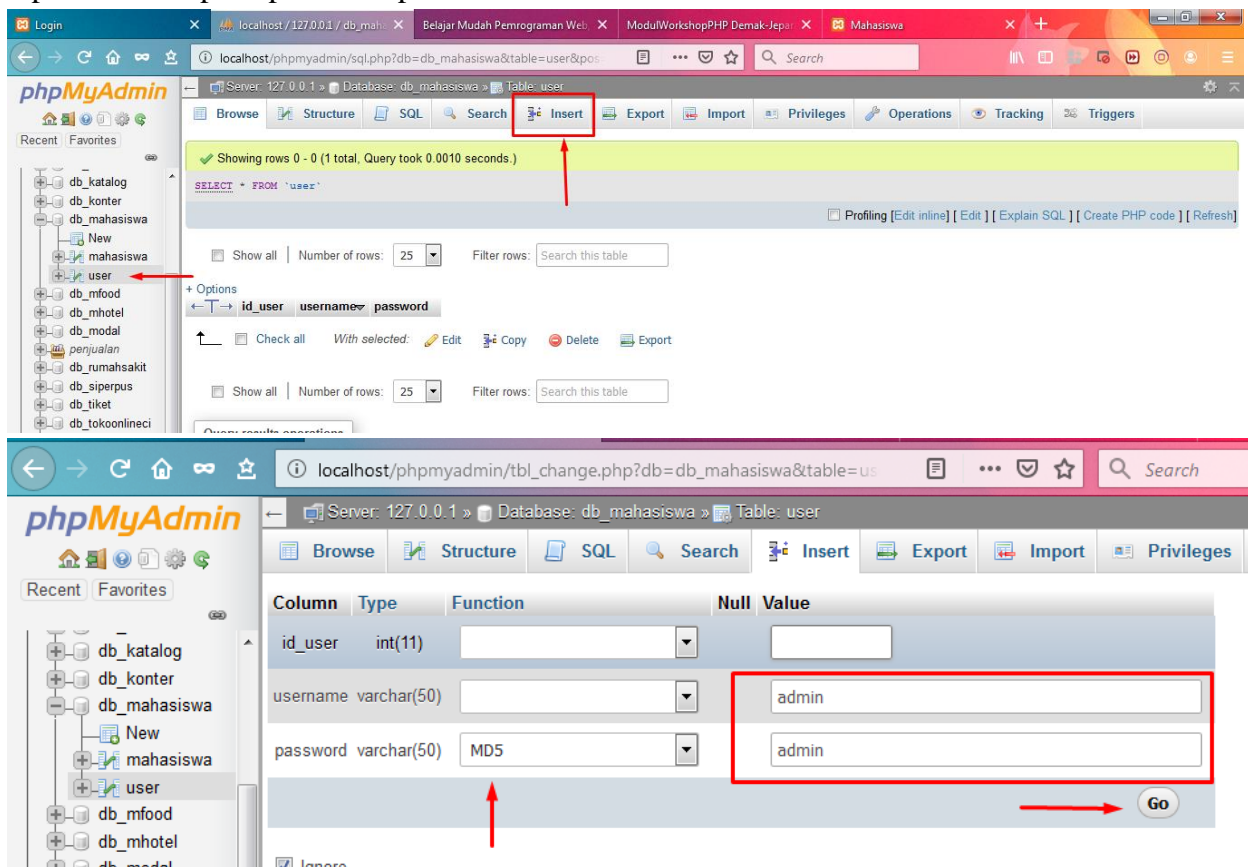
```
<?php
include 'koneksi.php';

$nim    = $_POST['nim'];
$nama   = $_POST['nama'];
$jekel  = $_POST['jekel'];
$tmp_lahir = $_POST['tmp_lahir'];
$ttl_lahir = date('Y-m-d',strtotime($_POST['ttl_lahir']));
$alamat = $_POST['alamat'];

$query = "INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, jekel, tempat_lahir, ttl_lahir, alamat) VALUES
('$nim','$nama','$jekel','$tmp_lahir','$ttl_lahir','$alamat')";
$hasil = mysqli_query($db, $query);
if ($hasil == true){
    header('Location: index.php');
} else {
    header('Location: index.php');
}
```

- **Membuat username dan password di table user pada database.**

Kita ke tabel user lalu tekan insert silahkan kalian isi **username 'admin'** dan **password 'admin'** jangan lupa **Function** pada password pilih **'MD5'**





Selahkan kita cek di **Browse**.

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0020 seconds.)

```
SELECT * FROM `user`
```

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

+ Options

	id_user	username	password
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

- Kita coba login aplikasinya.

Log in

admin

admin

Log in

MAHASISWA Logout

NIM

Nama

Jekel

Tempat Lahir

Tanggal\_lahir

Alamat

Simpan

No	NIM	Nama	Jekel	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Pilihan
----	-----	------	-------	--------------	---------------	--------	---------

Coba inputkan data mahasiswa.

MAHASISWA

Logout

NIM

Nama

Jekel

Laki-laki

Tempat Lahir

Tanggal\_lahir

mm / dd / yyyy

Alamat

Simpan

No	NIM	Nama	Jekel	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Pilihan
1.	201951111	Lucinta Luna	L	Pati	16-10-1950	Pati	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
2.	201951112	Zahra	P	Semarang	10-09-2000	Semarang	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

- **Membuat file proses-hapus.php**

```
<?php
include 'koneksi.php';
$id_mahasiswa = $_GET['id_mahasiswa'];

$query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE id_mahasiswa = $id_mahasiswa";
$hasil = mysqli_query($db, $query);

if ($hasil == true) {
    header('Location: index.php');
} else {
    header('Location: index.php');
}
```

- **Membuat file form-edit.php**

```
<?php
session_start();

//jika belum login, alihkan ke login
if (empty($_SESSION['user'])) {
    header('Location: index.php');
    exit();
}
```

```

include 'koneksi.php';
$id_mahasiswa = $_GET['id_mahasiswa'];
$query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE id_mahasiswa = $id_mahasiswa";
$hasil = mysqli_query($db, $query);
$data_mahasiswa = mysqli_fetch_assoc($hasil);
?>

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mahasiswa</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <!-- Header-->
  <nav class="navbar-nav bg-primary">
    <div style="box-shadow: 0px 0px 5px #3498db;">
      <div class="container">
        <div class="navbar-header">
          <a href="#" class="navbar-brand">
            <span style="color: #fff;"><b>MAHASISWA</b></span>
          </a>
          <a href="proses-logout.php" class="navbar-brand float-right text-light">Logout</a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </nav>
  <!-- End Header-->
  <br>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row" >
      <!-- Edit Data Mahasiswa -->
      <div class="col-lg-3">
        <div class="card cter">
          <div class="container">
            <form action="proses-edit.php" method="post">
              <div class="form-group">
                <input type="hidden" name="id_mahasiswa" value="<?php echo
$data_mahasiswa['id_mahasiswa'];?>">
                <label>NIM</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nim" maxlength="9" value="<?php
echo $data_mahasiswa['nim'];?>">
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        <div class="form-group">
            <label>Nama</label>
            <input type="text" class="form-control" name="nama" value="<?php echo
$ata_mahasiswa['nama'];?>">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Jekel</label>
            <select name="jekel" class="form-control">
                <?php if ($ata_mahasiswa['jekel'] == "L"): ?>
                <option value="L" selected>Laki-laki</option>
                <option value="P">Perempuan</option>
                <?php else : ?>
                <option value="L">Laki-laki</option>
                <option value="P" selected>Perempuan</option>
                <?php endif ?>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Tempat Lahir</label>
            <input type="text" class="form-control" name="tmp_lahir" value="<?php echo
$ata_mahasiswa['tempat_lahir'];?>">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Tanggal_lahir</label>
            <input type="date" class="form-control" name="tgl_lahir" value="<?php echo
$ata_mahasiswa['tgl_lahir'];?>">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Alamat</label>
            <input type="text" class="form-control" name="alamat" value="<?php echo
$ata_mahasiswa['alamat'];?>">
        </div>
        <input type="submit" class="btn btn-success" value="Edit">
        <a href="index.php" class="btn btn-warning">Batal</a>
    </form>
</div>

</div>
<!-- End Edit Data Mahasiswa -->

```

```

<!-- List Data Mahasiswa -->
<div class="col-lg-9">
  <div class="card">
    <div class="container">
      <table class="table">
        <tr>
          <th width="1%">No</th>
          <th>NIM</th>
          <th>Nama</th>
          <th>Jekel</th>
          <th>Tempat Lahir</th>
          <th>Tanggal Lahir</th>
          <th>Alamat</th>
          <th>Pilihan</th>
        </tr>
        <?php
          include 'proses-list.php';
          $no=1;
          foreach ($data_mahasiswa as $mahasiswa) :
            ?>
            <tr>
              <td><?= $no++;?>.</td>
              <td><?= $mahasiswa['nim']?></td>
              <td><?= $mahasiswa['nama']?></td>
              <td><?= $mahasiswa['jekel']?></td>
              <td><?= $mahasiswa['tempat_lahir']?></td>
              <td><?= date('d-m-Y', strtotime($mahasiswa['tgl_lahir']))?></td>
              <td><?= $mahasiswa['alamat']?></td>
              <td>
                <a href="form-edit.php?id_mahasiswa=<?php echo $mahasiswa['id_mahasiswa'];
?>" class="btn btn-sm btn-success">Edit</a>
                <a href="proses-hapus.php?id_mahasiswa=<?php echo
$mahasiswa['id_mahasiswa']; ?>" class="btn btn-sm btn-danger" onclick="return confirm('Anda yakin
akan menghapus data?');">Hapus</a>
              </td>
            </tr>
          <?php endforeach ?>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
<!-- End List Data Mahasiswa -->
</div>
</div>
</body>
</html>

```

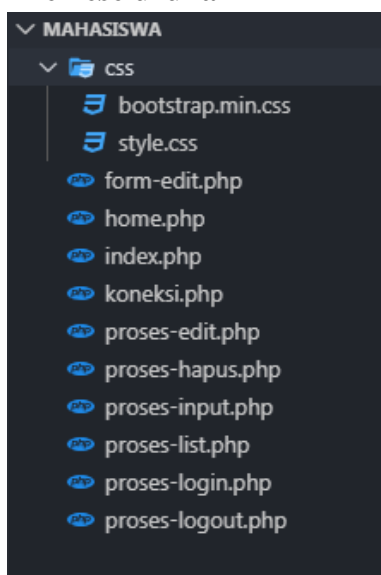
- **Membuat file proses-edit.php**

```
<?php
include 'koneksi.php';
$id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
$nim    = $_POST['nim'];
$nama   = $_POST['nama'];
$jekel  = $_POST['jekel'];
$tmp_lahir = $_POST['tmp_lahir'];
$ttl_lahir = date('Y-m-d',strtotime($_POST['ttl_lahir']));
$alamat = $_POST['alamat'];

$query = "UPDATE mahasiswa
        SET nim = '$nim',
            nama = '$nama',
            jekel = '$jekel',
            tempat_lahir = '$tmp_lahir',
            ttl_lahir = '$ttl_lahir',
            alamat = '$alamat'
        WHERE id_mahasiswa = '$id_mahasiswa'";

$hasil = mysqli_query($db, $query);
if ($hasil == true) {
    header('Location: index.php');
} else {
    header('Location: form-edit.php');
}
```

- **File keseluruhan**



- **Selesai 😊**