



TUTORIAL PEMROGRAMAN WEB

Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP + Mysql

DISUSUN OLEH :
M. Dedy Rosyadi, M.Kom

UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI – PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Daftar Isi

Daftar Isi	2
Materi Tutorial	4
Browser	4
Text Editor	5
Web Server / Localhost	6
Framework Bootstrap	7
Cara menggunakan framework Bootstrap	8
Library cetak data dengan FPDF	13
Memulai Membuat Aplikasi	14
Membuat Database dan Table	14
Membuat Folder Project	14
Membuat Halaman Landing Page	16
index.php.....	17
header.php	18
footer.php	19
home.php	19
File Connection / connection.php	21
Halaman Login / login.php	22
MODUL ADMIN	24
Halaman Admin.....	24
Halaman Admin / index.php	24
Halaman navigasi Admin / nav.php.....	26
Halaman dashboard Admin / dashboard.php	26
Halaman Admin / Logout	27
MODUL MAHASISWA	27
Halaman tampil data Mahasiswa / mahasiswa_show.php	28
Halaman tambah data Mahasiswa / mahasiswa_add.php.....	30
Halaman edit data Mahasiswa / mahasiswa_edit.php	32
Perintah update data Mahasiswa / mahasiswa_update.php.....	34

Perintah hapus data Mahasiswa / mahasiswa_delete.php.....	34
Cetak data Mahasiswa / mahasiswa_print.php	35
MODUL USER.....	35
Halaman tampil data User / user_show.php.....	35
Halaman tambah data User / user_add.php	37
Halaman edit data User / user_edit.php.....	39
Perintah update data User / user_update.php	40
Perintah Hapus Data User / user_delete.php	41
Halaman Profil Penulis	41
Penutup	42

Materi Tutorial

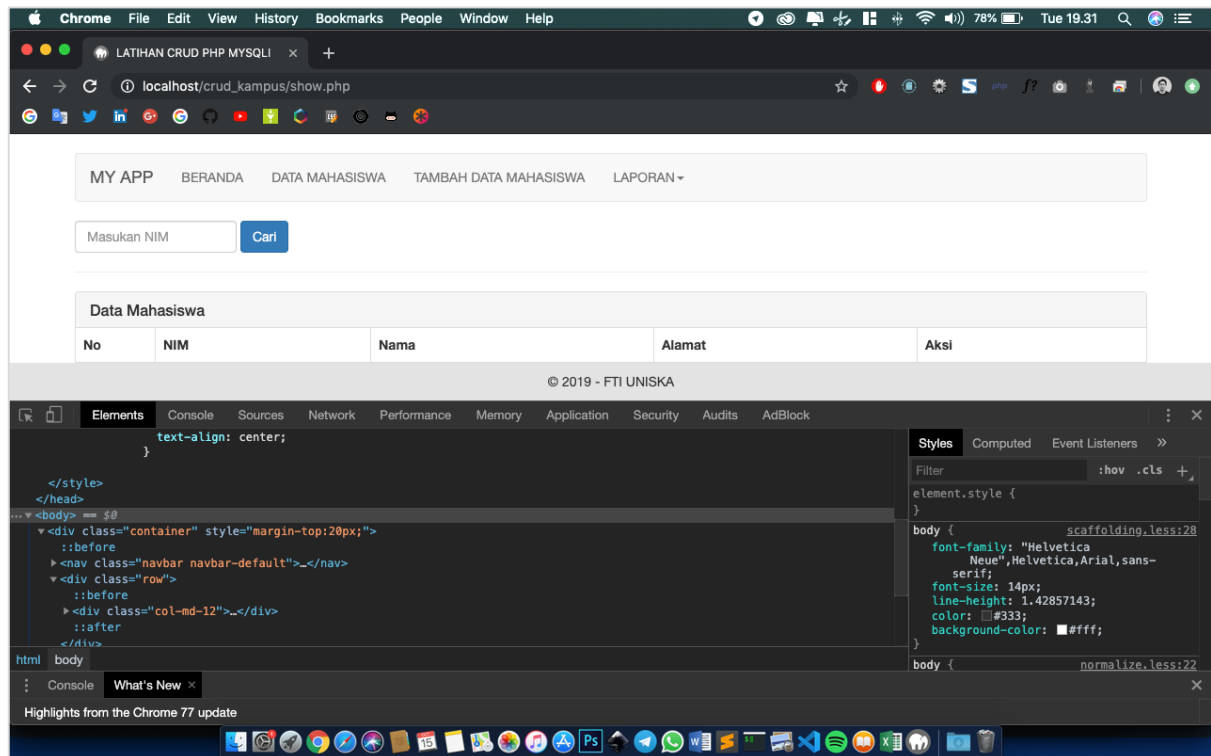
Apa saja yang dipelajari dalam tutorial ini ?

- Membuat tampilan menggunakan Bootstrap 4
- Pemrograman dasar PHP
- Proses CRUD **create, read, update, delete**
- Halaman dinamis dengan **Method GET**
- Login User dengan password **HASH**
- Register User
- Fungsi simpan data
- Fungsi edit data
- Fungsi hapus data
- Fungsi cari data
- Fungsi pagination
- Fungsi cetak data dengan **FPDF**

Sebelum memulai praktek membuat aplikasi CRUD (*create, read, update, delete*) sederhana dengan menggunakan PHP, kita harus menyiapkan beberapa kebutuhan *Software* atau *tools* yang akan digunakan pada pembuatan aplikasi ini.

Browser

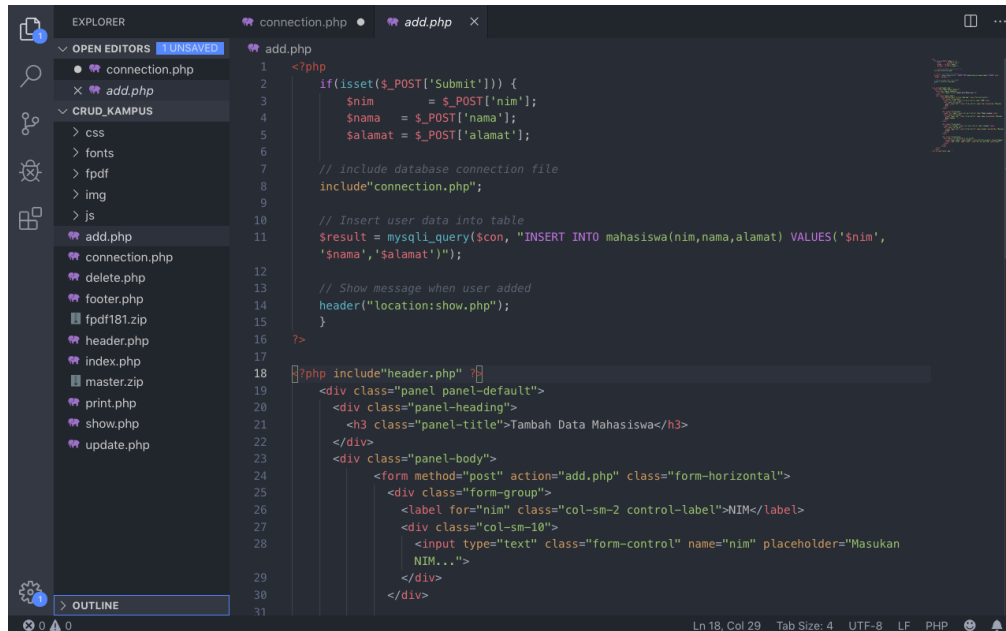
Saat ini banyak browser yang bisa digunakan untuk membantu kita dalam pengembangan sebuah aplikasi seperti Microsoft Edge (windows), safari (Mac OS), Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, dan masih banyak lagi browser yang bisa kita install dan dapat kita gunakan. Tapi untuk pembuatan aplikasi ini saya menyarankan untuk menggunakan Browser dari google yaitu **Google Chrome** karena memiliki fitur tambahan yang bisa kita gunakan sebagai developer



Text Editor

Untuk membuat website, kita memerlukan bantuan text editor. Setiap orang memang mempunyai selera yang berbeda terhadap text editor. Biasanya para programmer menggunakan text editor yang ringan tetapi powerfull untuk digunakan pada saat coding. Pada praktek kali ini saya menggunakan text editor **Visual Studio Code**. Jika ingin menggunakan text editor yang lain berikut ini adalah pilihan text editor yang biasa digunakan untuk menuliskan coding :

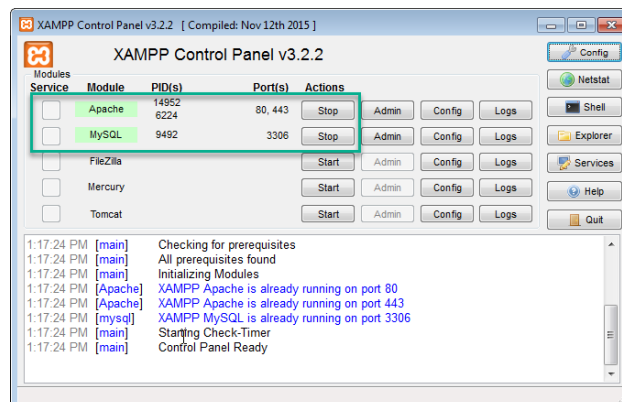
- 1) Visual Studio Code
- 2) Sublime text
- 3) Atom
- 4) Notepad ++
- 5) Dll (sesuai dengan selera masing-masing).



```
1 <?php
2 if(isset($_POST['Submit'])) {
3     $nim = $_POST['nim'];
4     $nama = $_POST['nama'];
5     $alamat = $_POST['alamat'];
6
7     // include database connection file
8     include "connection.php";
9
10    // Insert user data into table
11    $result = mysqli_query($con, "INSERT INTO mahasiswa(nim,nama,alamat) VALUES('$nim',
12    '$nama','$alamat')");
13
14    // Show message when user added
15    header("location:show.php");
16 }
17
18 <?php include "header.php" ;
19 <div class="panel panel-default">
20 <div class="panel-heading">
21 <h3 class="panel-title">Tambah Data Mahasiswa</h3>
22 </div>
23 <div class="panel-body">
24 <form method="post" action="add.php" class="form-horizontal">
25 <div class="form-group">
26 <label for="nim" class="col-sm-2 control-label">NIM</label>
27 <div class="col-sm-10">
28 <input type="text" class="form-control" name="nim" placeholder="Masukan
29 NIM...">
30 </div>
31 </div>
```

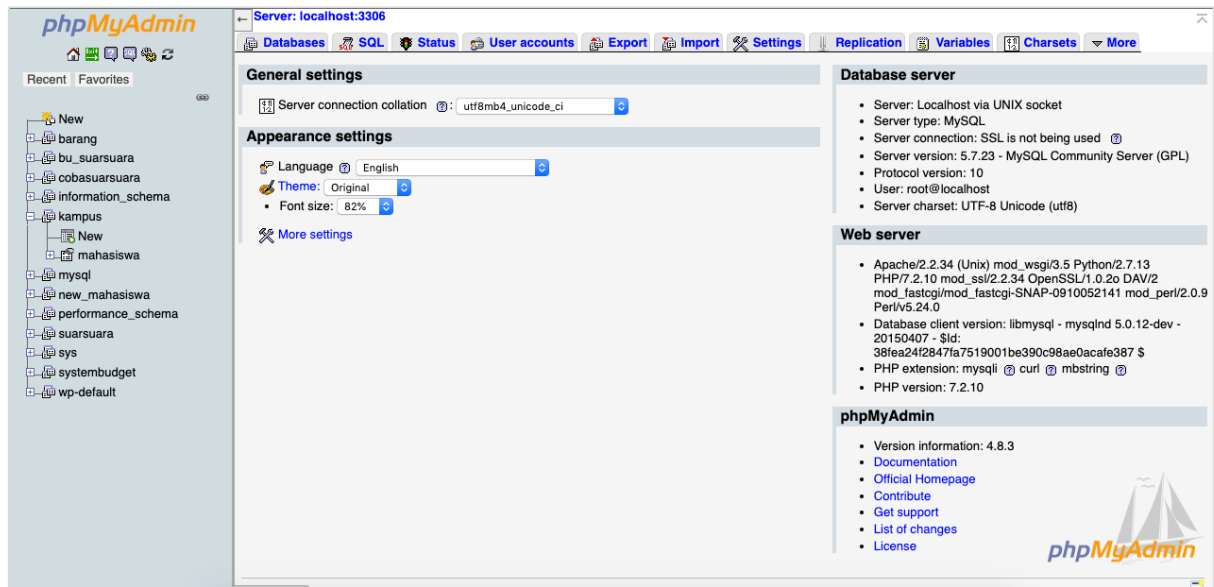
Web Server / Localhost

Untuk pengguna windows bisa menggunakan XAMPP. Silahkan download dan install di komputer atau laptop kalian masing-masing. Pastikan web server kalian bisa dijalankan. Tekan tombol start pada modul *Apache* dan *MySQL*.



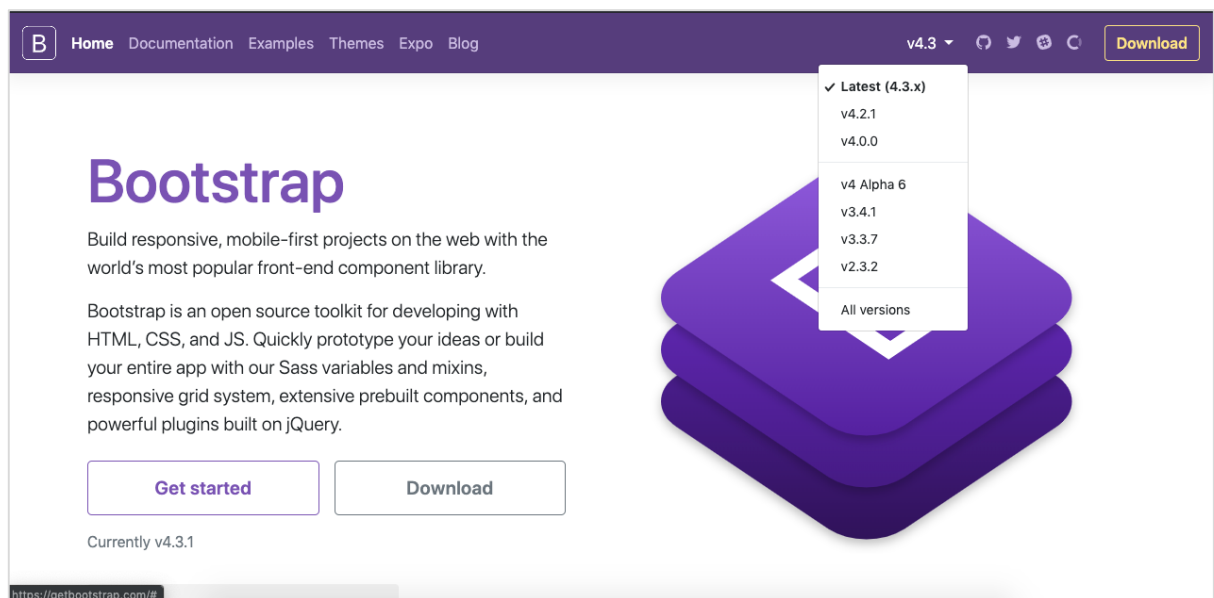
Setelah module Apache an MySQL berhasil *running* sekarang coba masukan alamat <http://localhost/phpmyadmin> pada browser yang ada pada laptop kalian.

Jika berhasil dashboard dari phpMyAdmin akan terlihat.



Framework Bootstrap

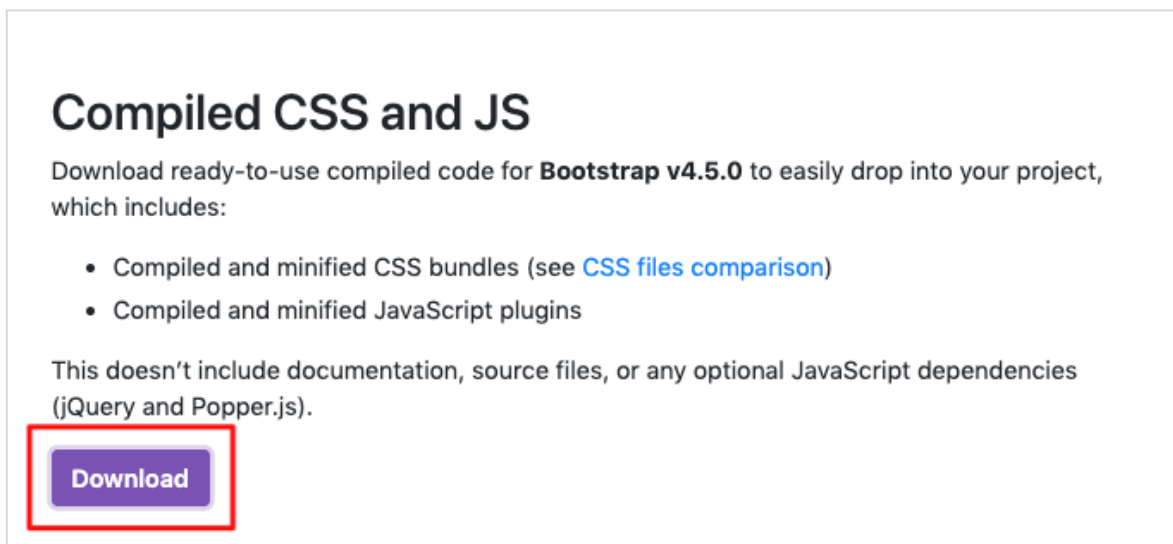
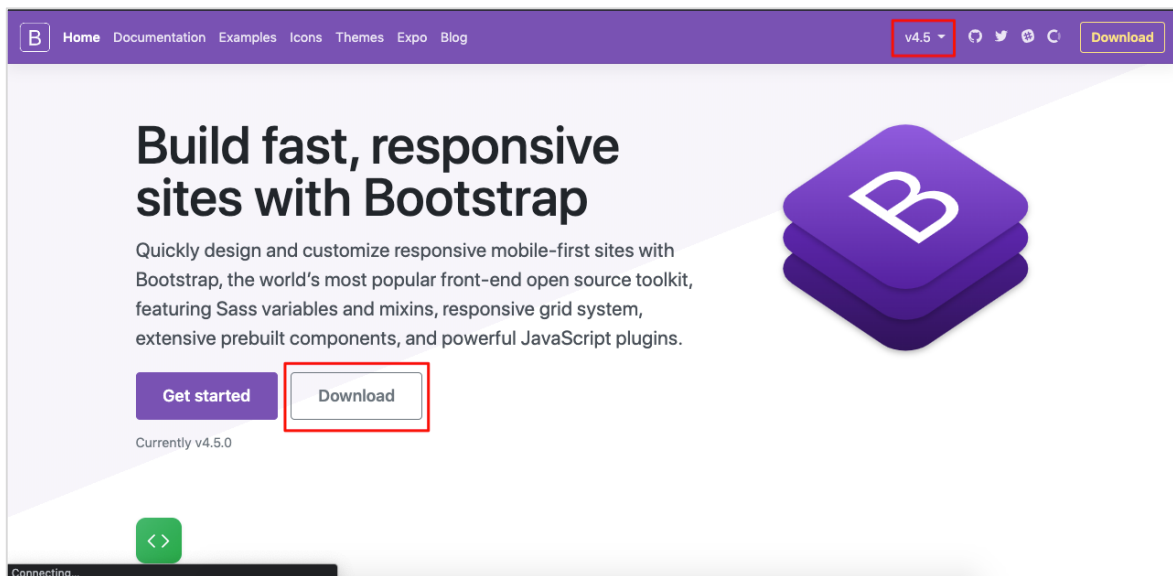
Bootstrap merupakan library framework CSS yang dibuat untuk bagian pengembangan front-end. Bootstrap juga merupakan salah satu framework yang populer di kalangan web developer yang sering digunakan untuk mengembangkan sebuah website yang responsive. Saat ini teknologi responsive merupakan bagian yang wajib ada pada sebuah halaman website, artinya sebuah website dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran device (desktop, tablet, ponsel). Saat ini bootstrap sudah sampai pada versi Latest (4.3.x)



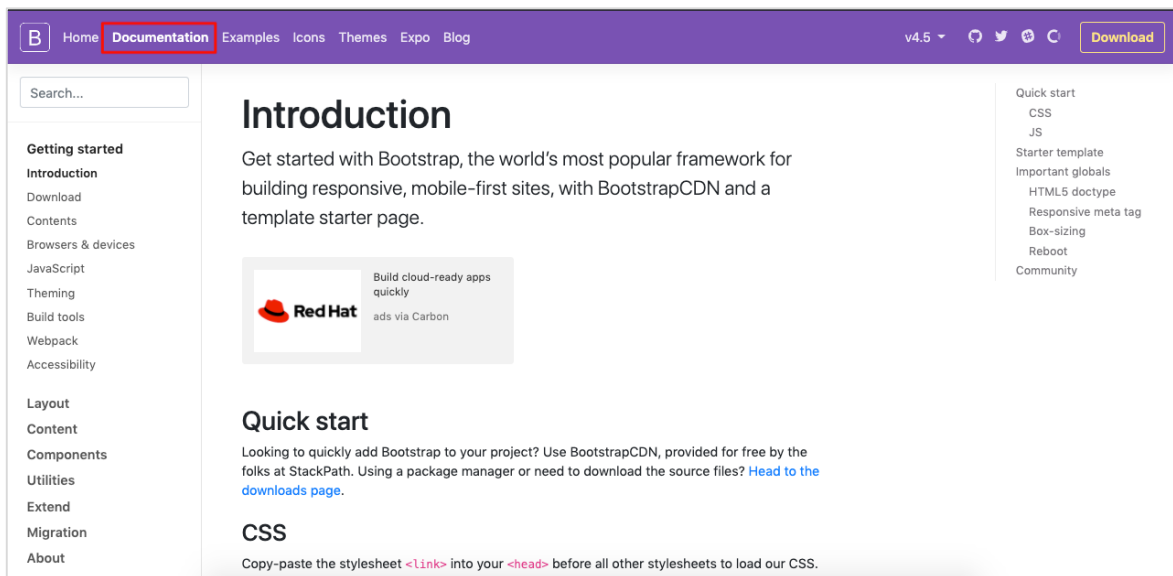
Silahkan download versi yang ingin kalian gunakan dan jangan lupa untuk membaca **Documentation** untuk melihat bagaimana cara menggunakan framework Bootstrap. Untuk mencoba framework bootstrap akan dijelaskan lebih lanjut saat mulai membuat aplikasi.

Cara menggunakan framework Bootstrap

Silahkan download bootstrap pada halaman website <https://getbootstrap.com/> Pada praktek ini menggunakan bootstrap versi 4.



Extract file yang telah di download tadi dan buka menggunakan text editor kalian masing-masing. Untuk versi yang telah di download tadi hanya ada dua folder didalamnya yaitu **folder css** dan **folder js**. Sekarang tambahkan folder baru dengan **nama img**.



Pilih menu **Documentation > Introduction > Starter Template**. Untuk menggunakan framework bootstrap kita harus menuliskan coding seperti yang ada pada contoh atau kita bisa langsung copy coding starter template bootstrap.

Buat satu **file** dengan nama **index.html** untuk meletakkan coding seperti yang ada pada **starter template bootstrap**.

Starter template

Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.m:

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsS!
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sl
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js" integrity='
  </body>
</html>
```

Copy

Untuk mencoba framework bootstrap sudah berhasil atau belum saya akan memodifikasi sedikit coding pada bagian <body> menjadi seperti ini :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8" />
    <meta
      name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"
    />

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
      rel="stylesheet"
      href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css"
      integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYxPfc+NcPb1dKGj7Sk"
      crossorigin="anonymous"
    />

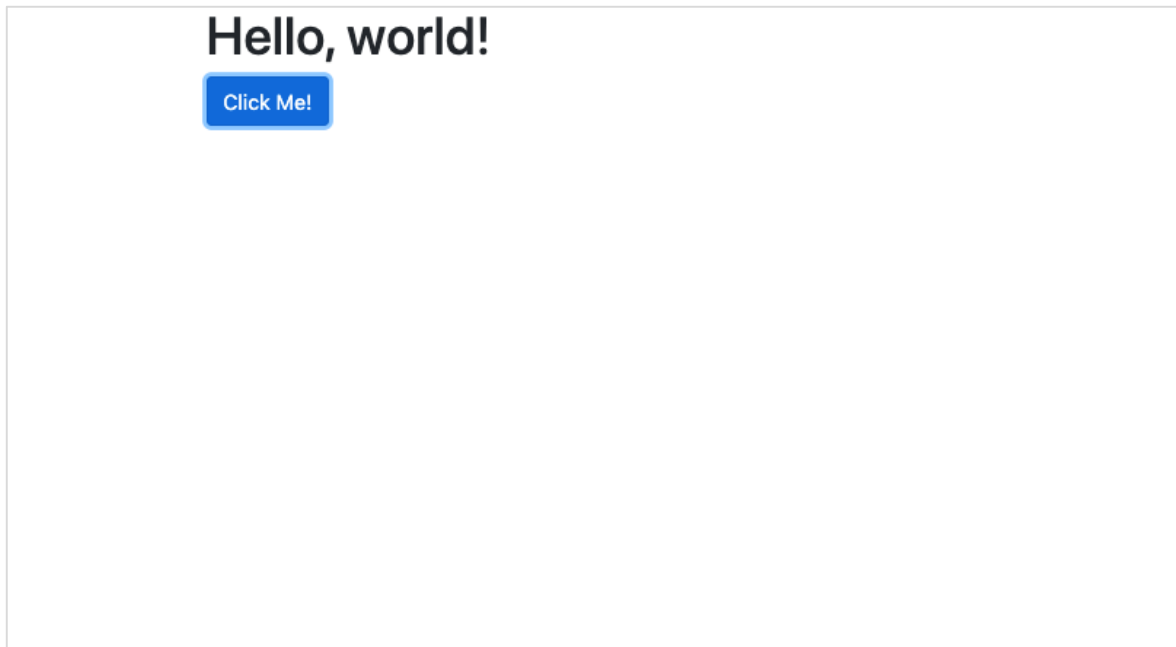
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>Hello, world!</h1>

      <a href="#" class="btn btn-primary" onclick="alert('oke!')">Click Me!</a>
    </div>

    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script
      src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
      integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+0GpamoFVy38MBN+IbbVYUew+0rCXaRkfj"
      crossorigin="anonymous"
    ></script>
    <script
      src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
      integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
    ></script>
```

```
    crossorigin="anonymous"
  ></script>
  <script
    src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js"
    integrity="sha384-0gVRvuATP1z7JjHLku0U7Xw704+h835Lr+6QL9UvYjZE3Ipu6Tp75j7Bh/kR00JKI"
    crossorigin="anonymous"
  ></script>
</body>
</html>
```

Buka file index.html menggunakan browser, maka hasil yang terlihat seperti gambar dibawah ini :



permasalahan pada starter template adalah kita tidak bisa bekerja secara *offline*, karena pada starter template memanggil file css dan js secara online seperti coding dibawah ini :

CSS :

```
<link
  rel="stylesheet"
  href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css"
  integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYxPfc+NcPb1dKGj7Sk"
  crossorigin="anonymous"
/>
```

js :

```
<script
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
  integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+0GpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+0rCXaRkfj"
  crossorigin="anonymous"
></script>
<script
  src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
  integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
  crossorigin="anonymous"
></script>
<script
  src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js"
  integrity="sha384-0gVRvuATP1z7JjHLku0U7Xw704+h835Lr+6QL9UvYjZE3Ipu6Tp75j7Bh/kR0JKI"
  crossorigin="anonymous"
></script>
```

Tugas kita sekarang adalah memanggil source tersebut melalui file lokal agar framework bootstrap bisa digunakan secara *offline* sehingga coding kita sekarang terlihat seperti gambar dibawah ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8" />
    <meta
      name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"
    />

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" />

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>Hello, world!</h1>

      <a href="#" class="btn btn-primary" onclick="alert('oke!')">Click Me!</a>
    </div>

    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/popper.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Untuk membuat file tersebut buka saja link yang terdapat pada source css dan js kemudian **save** sesuai dengan tipe data file tersebut dan letakan pada folder css atau js.

Contoh :

```
<script
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
  integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+0GpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+0rCXArKfj"
  crossorigin="anonymous"
></script>
```

copy source diatas <https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js> kemudian paste di browser dan akan terlihat script dari file jquery.

[illegible]

copy script tersebut dan paste pada file baru kemudian save dan letakan pada folder js dengan nama *jquery.js*. Gunakan cara ini untuk file yang masih memanggil file secara online.

Setelah framework bootstrap berhasil digunakan selanjutnya kita akan membuat halaman dashboard untuk aplikasi kita.

Library cetak data dengan FPDF

FPDF dapat didownload di situs resminya di <http://fpdf.org/en/download.php> Setelah download selesai, ekstrak file FPDF di document-root komputer Anda. Letakkan library FPDF pada folder khusus yang terpisah dengan file aplikasi agar lebih mudah dalam pengaturannya. FPDF merupakan sebuah library yang tidak memerlukan proses instalasi, cukup dipanggil (include) di program.


Memulai Membuat Aplikasi

Setelah selesai menyiapkan dan menginstall semua kebutuhan software yang sudah dijelaskan sebelumnya, sangat disarankan untuk mempelajari tentang Database, HTML, CSS dan PHP basic terlebih dahulu sebelum memulai praktek pembuatan aplikasi lebih lanjut.


Membuat Database dan Table

Buatlah database baru dengan nama ***"kampus"*** atau buat dengan nama yang lain sesuai dengan keinginan kalian menggunakan phpmyadmin.

Buat table dengan nama ***"mahasiswa"*** dan isi fields sebagai berikut :

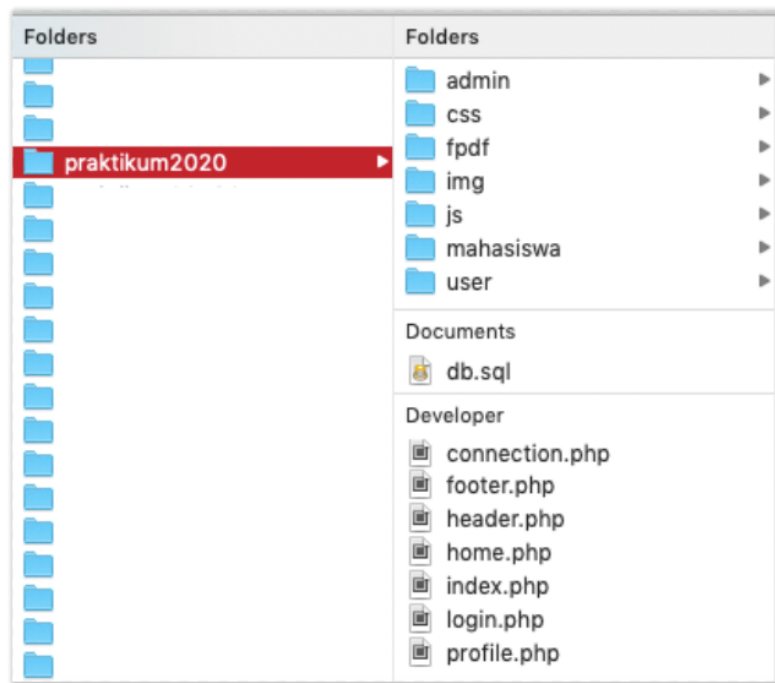
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	nim	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None		
3	nama	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		
4	alamat	varchar(200)	utf8_general_ci		No	None		
5	email	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		
6	telepon	varchar(15)	utf8_general_ci		No	None		

Buat table dengan nama ***"user"*** dan isi fields sebagai berikut :

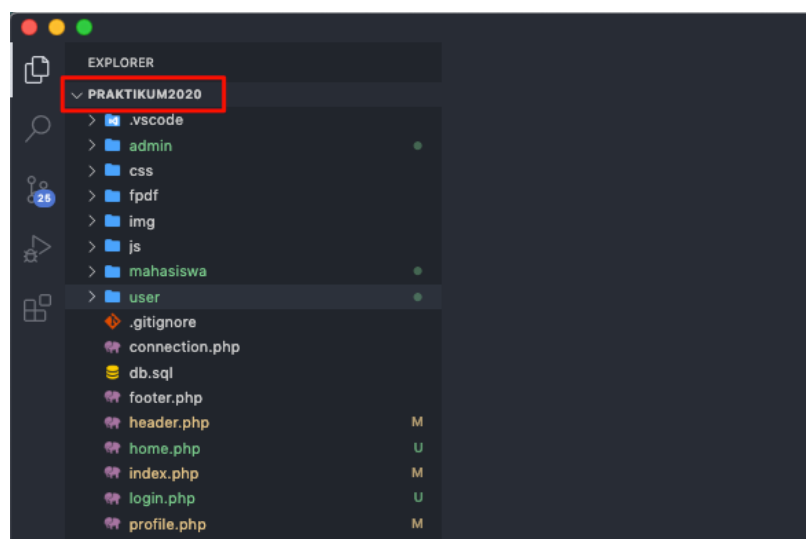
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None		
3	password	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		

Membuat Folder Project

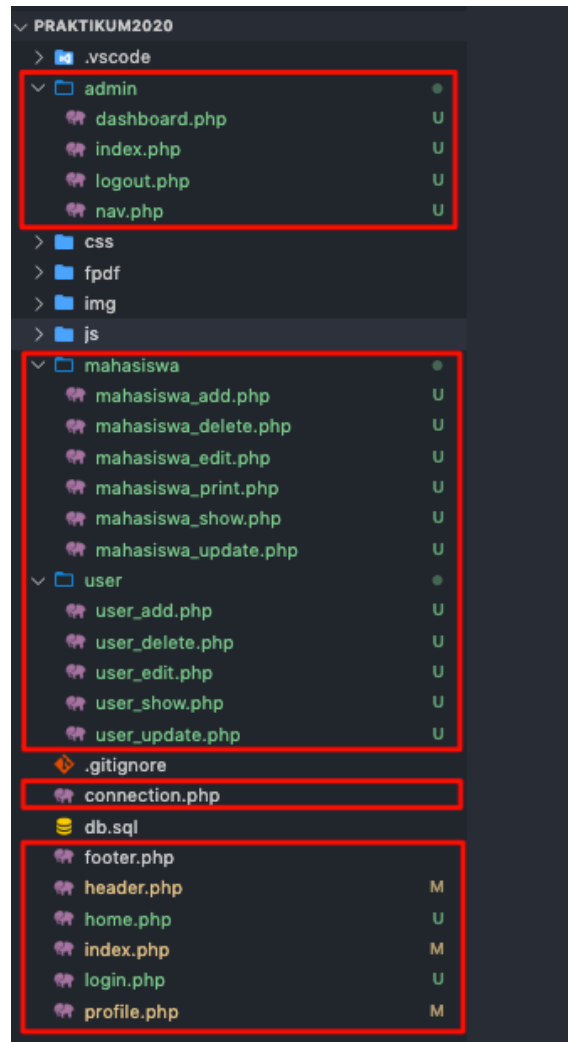
Buatlah folder project baru di ***localhost*** dengan nama ***"praktikum2020"*** atau gunakan nama lain sesuai dengan keinginan kalian.



Setelah selesai membuat folder di localhost, sekarang buka folder melalui text editor. Ingat! yang kita buka adalah **folder project**, bukan membuka satu file tertentu saja. Gambar berikut ini adalah folder project yang dibuka melalui text editor akan membentuk struktur tree. Artinya kita dapat melihat folder dan file apa saja yang ada didalam folder project kita.



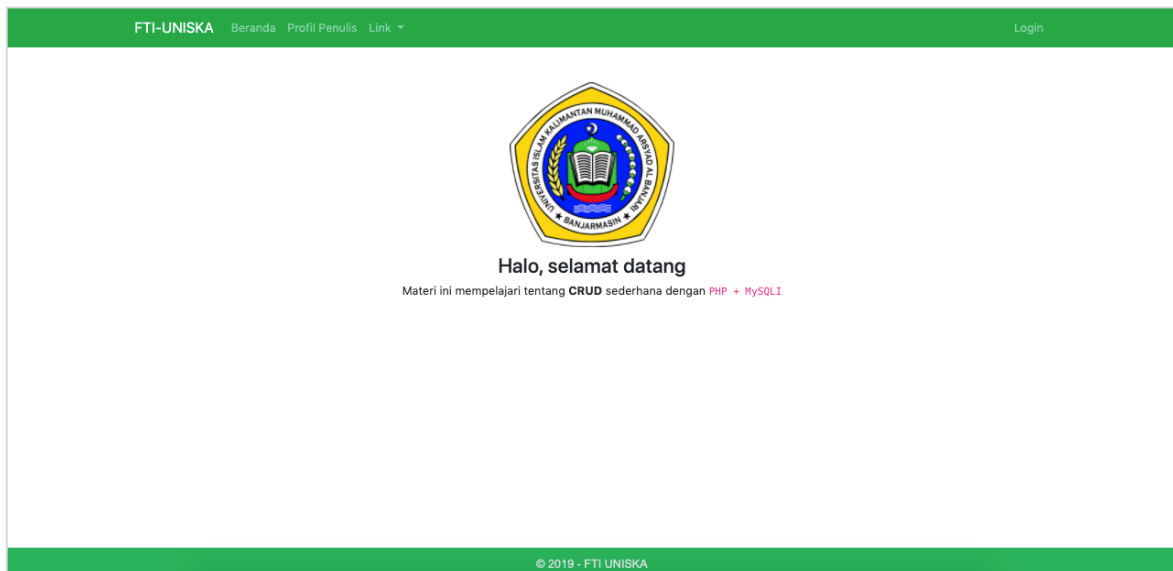
File yang ada pada project ini kurang lebih seperti yang ada pada gambar dibawah ini. selanjutnya kita akan membuatnya secara bertahap.



Membuat Halaman Landing Page

Halaman landing page adalah halaman depan yang pertama kali di tampilkan pada saat aplikasi dijalankan melalui browser. Pada halaman ini terdapat beberapa menu navigasi yang dapat kalian custom nantinya.

Tampilan



Agar halaman lebih dinamis kita akan memecah file menjadi beberapa bagian dan menggunakan method GET untuk mengatur halaman yang akan dipanggil dan menggunakan include untuk memanggil halaman sesuai dengan halaman yang akan dibuka. Untuk tahap awal file yang akan kita buat adalah ***index.php***, ***header.php***, ***home.php***, ***footer.php***

index.php

Halaman ini merupakan kontrol untuk file yang akan dipanggil. Dengan menggunakan fungsi ***include*** kita akan memanggil file ***header.php*** dan ***footer.php*** dan memanggil file apa yang akan dijalankan. Buatlah file dengan nama ***index.php*** dan tuliskan coding berikut ini.

```
<?php
include 'header.php';
error_reporting(0);
switch ($_GET['page']) {

    default:
        include "home.php";
        break;

    case "home";
        include 'home.php';
        break;

    case "profile";
        include 'profile.php';
        break;

    case "login";
        include "login.php";
        break;
}
include 'footer.php';
?>
```

header.php

File ini digunakan untuk membuat halaman header yang didalamnya terdapat menu utama / navigasi utama. Buatlah file baru untuk file **header.php** dan tuliskan coding dibawah ini.

```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
  <title>Praktikum 2020</title>
  <style>
    * {
      font-size: 14px;
    }

    html {
      position: relative;
      min-height: 100%;
    }

    body {
      margin-bottom: 60px;
    }

    footer {
      padding: 10px 0;
      position: absolute;
      left: 0;
      bottom: 0;
      width: 100%;
      background: #1fb359;
      color: #e3e3e3;
      text-align: center;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      /* z-index: 999; */
    }
  </style>
</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-success">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="?page=home">FTI-UNISKA</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="?page=home">Beranda</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="?page=profile">Profil Penulis</a>
          </li>
          <li class="nav-item dropdown">
            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdownMenuLink"
role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
              Link
            </a>
            <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdownMenuLink">
              <a class="dropdown-item" href="http://uniska-bjm.ac.id" target="_blank">Website
UNISKA</a>
              <a class="dropdown-item" href="http://fti.uniska-bjm.ac.id"
target="_blank">Website FTI UNISKA</a>
              <a class="dropdown-item" href="http://sia.uniska-bjm.ac.id"
target="_blank">Website SIA UNISKA</a>
            </div>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
```

```

    </ul>
    <ul class="navbar-nav ml-auto">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="?page=login">Login</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
</nav>

<div class="container mt-4">

```

footer.php

File ini digunakan untuk membuat halaman header yang didalamnya terdapat menu utama / navigasi utama. Buatlah file baru untuk file **footer.php** dan tuliskan coding dibawah ini.

```

</div>

<footer>
  <div class="container">
    <span>&copy; 2019 - FTI UNISKA</span>
  </div>
</footer>

<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/popper.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

```

home.php

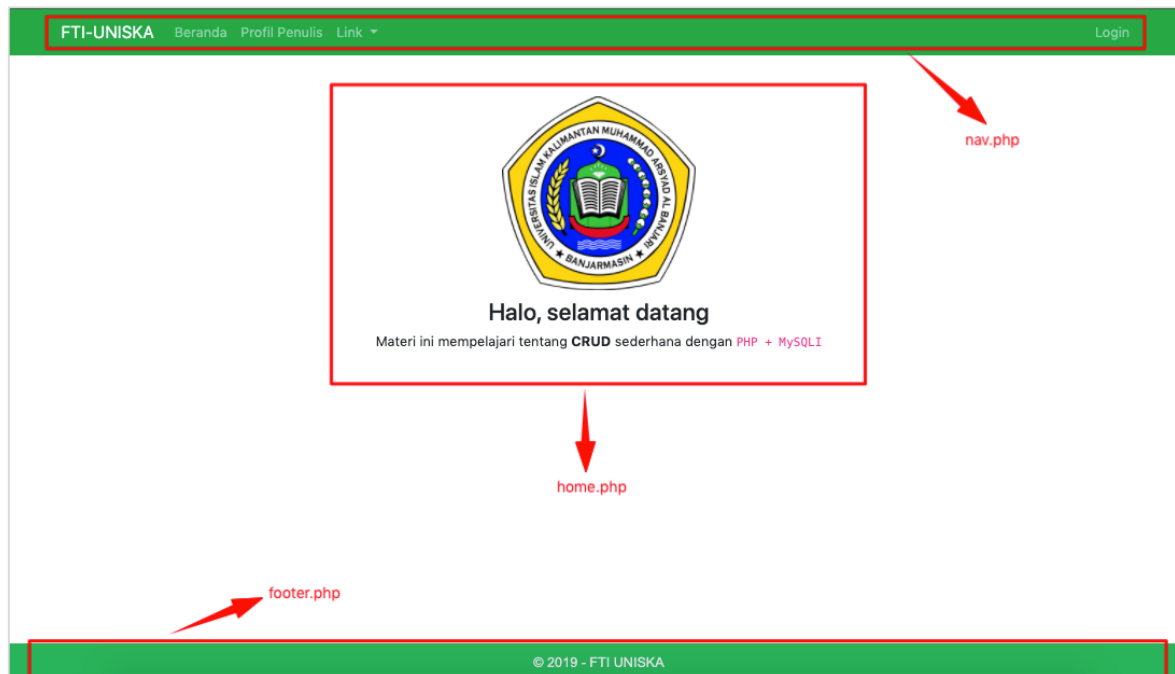
Halaman ini merupakan halaman yang akan dimunculkan pertama kali saat aplikasi dijalankan. Buatlah file baru untuk file **home.php** dan tuliskan coding dibawah ini.

```

<div class="text-center mt-5">
  
  <h3 class="mt-2">Halo, selamat datang</h3>
  <p>Materi ini mempelajari tentang <strong>CRUD</strong>
    sederhana dengan <code>PHP + MySQL</code>
  </p>
</div>

```

Sekarang coba jalankan halaman index yang telah kita buat, Jika tidak ada error akan tampil halaman landing page seperti berikut ini.



*“Alasan file **header.php** dan **footer.php** dipisah?”*

Karena pada saat membuat file untuk halaman yang lain kita bisa menggunakan fungsi php untuk memanggil file header dan footer. Kita tidak perlu lagi menuliskan coding secara berulang untuk bagian menu pada header dan bagian footer, sehingga apabila terjadi perubahan pada bagian menu kita cukup memperbaiki pada file header saja tanpa merubah semua file yang memiliki menu pada bagian header disetiap halaman.

Memanggil file header.php

```
<?php include "header.php" ?>
```

Memanggil file footer.php

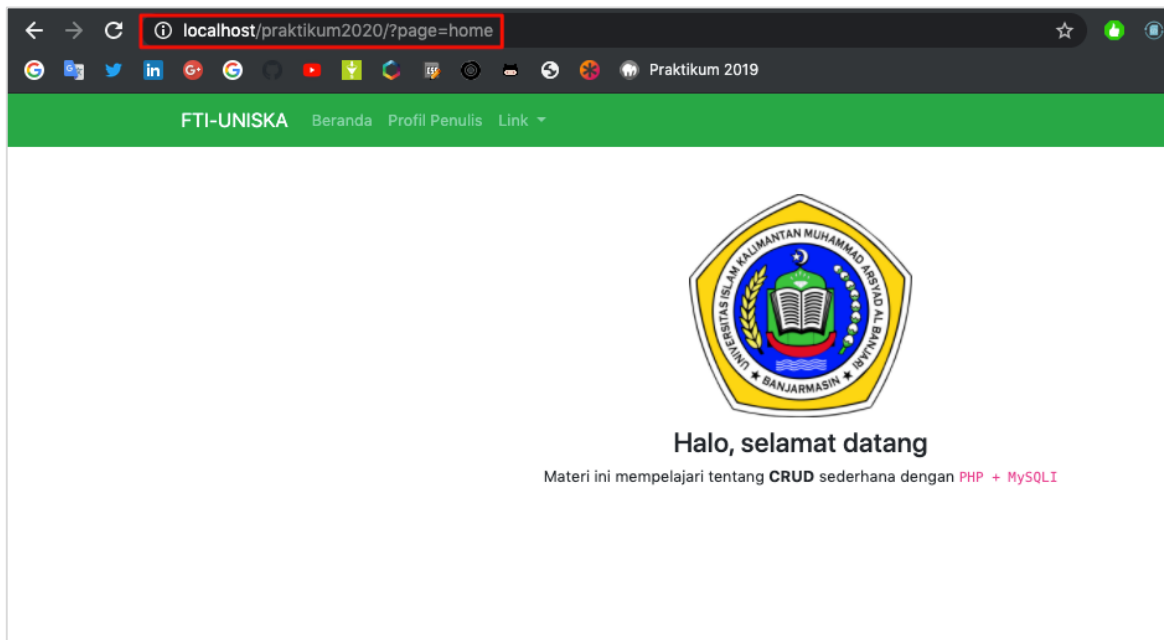
```
<?php include "footer.php" ?>
```

Pada bagian navigasi coba klik menu "**Beranda**" dan perhatikan perubahan pada url menjadi <http://localhost/praktikum2020/?page=home>

Pada bagian **href** navigasi sebelumnya kita isikan "?page=home"

```
<a class="nav-link" href="?page=home">Beranda</a>
```

Perhatikan kembali pada file **index.php** kita telah melakukan pengaturan halaman dengan method GET, file **index.php** akan membuka sesuai dengan halaman yang akan kita include



File Connection / connection.php

File ini digunakan untuk melakukan koneksi ke database dan memerlukan beberapa konfigurasi. Buat file baru dengan nama **connection.php**. Perhatikan coding berikut ini.

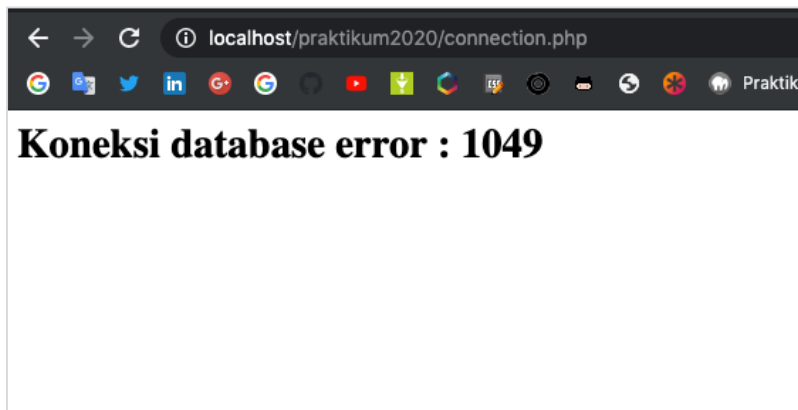
```
<?php
    $databaseHost      = "localhost";
    $databaseName      = "kampus";
    $databaseUsername  = "root";
    $databasePassword  = "root";

    $con = mysqli_connect("$databaseHost","$databaseUsername","$databasePassword","$databaseName")
    ;

    if (mysqli_connect_errno()) {
        echo "<h1>Koneksi database error : " . mysqli_connect_errno() . "</h1>";
    }
?>
```

Sesuaikan nama database, username dan password kalian. Setelah selesai membuat konfigurasi coba jalankan koneksi kalian dengan memanggil url **<http://localhost/praktikum2020/connection.php>**

Jika ada kesalahan konfigurasi database maka di browser akan terlihat pesan koneksi database gagal, silahkan cek lagi pengaturan database kalian. Jika halaman kalian tidak terlihat pesan error (kosong) berarti koneksi database sudah berhasil.



Halaman Login / login.php

Halaman ini digunakan untuk login user. Jika login berhasil maka akan di arahkan ke halaman dashboard admin dan menyimpan data session. Untuk password enkripsi yang digunakan adalah HASH. Buat file baru dengan nama **login.php** dan tuliskan coding berikut ini.

```
<?php
if (isset($_POST['login'])) {
    $username = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];

    include 'connection.php';

    $result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'");
    $cek = mysqli_num_rows($result);
    if ($cek > 0) {
        session_start();
        // echo '<script>alert("oke")</script>';
        $row = mysqli_fetch_assoc($result);
        $_SESSION['username'] = $row['username'];
        if (password_verify($pass, $row['password'])) {
            header('Location:admin/index.php');
            exit;
        }
    }
    $error = true;
}

?>

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

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <link rel="icon" href="/docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">

    <title>Login</title>
    <!-- Bootstrap core CSS -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center mt-5">
```

```

<div class="col-md-6">

    <?php if (isset($error)) : ?>

        <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
            <strong>Login gagal</strong> Periksa kembali Username dan Password
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>
    <?php endif; ?>

    <div class="card">
        <div class="card-header bg-transparent mb-0">
            <h5 class="text-center">Login <span class="font-weight-bold text-
primary">User</span></h5>
        </div>
        <div class="card-body">
            <form action="" method="post">
                <div class="form-group">
                    <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="Username">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <input type="password" name="password" class="form-control"
placeholder="Password">
                </div>

                <!-- <div class="form-group"> -->
                <input type="submit" name="login" value="Login" class="btn btn-primary btn-block">
                <!-- <a href="?page=home" class="btn btn-block btn-danger">Kembali ke Beranda</a>
-->

                <!-- </div> -->
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Sekarang coba jalankan di browser dan klik menu **Login** pada navigasi. Jika tidak ada error maka akan tampil form login seperti gambar berikut ini.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a green navigation bar with the text 'FTI-UNISKA' on the left, followed by links 'Beranda', 'Profil Penulis', and 'Link'. On the right side of the bar is a 'Login' link. Below the navigation bar, the main content area is white and contains a centered login form. The form has a title 'Login User' in blue. It includes two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a prominent blue button labeled 'Login'.

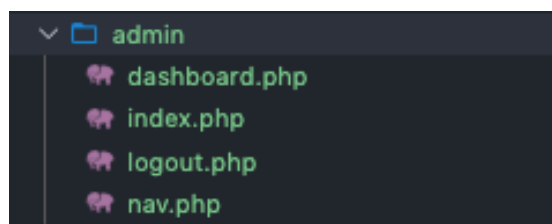
MODUL ADMIN

Buatlah folder baru dengan nama "**admin**", folder ini digunakan untuk menyimpan semua file yang akan digunakan untuk keperluan halaman mahasiswa seperti :

- **index.php** : untuk kontrol halaman
- **dashboard.php** : halaman awal berisi informasi ketika berhasil login
- **nav.php** : untuk mengatur menu pada navigasi
- **logout.php** : keluar dari aplikasi dan kembali ke halaman login

Halaman Admin

Buatlah satu folder untuk menyimpan file yang akan digunakan untuk keperluan halaman dashboard. File yang ada didalam folder admin adalah sebagai berikut.



Halaman Admin / index.php

Halaman ini digunakan untuk pengaturan halaman yang akan di panggil melalui menu navigasi. Buat file baru didalam folder admin dengan nama **index.php** dan tuliskan coding seperti berikut ini :

```
<?php
session_start();
if ($_SESSION['username'] == '') {
    header("location:../index.php");
}
?>

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

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <!-- <base href="praktikum2020"> -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/bootstrap.min.css">
    <title>Praktikum 2019</title>
    <style>
        body {
            margin-bottom: 6em;
        }

        * {
            font-size: 14px;
        }

        footer {
            position: fixed;
            /* height: 100px; */
            bottom: 0;
            width: 100%;
            background: #1fb359;
            padding: 10px 0;
        }
    </style>
</head>

<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col">
                <div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <div class="text-center">
                            <h1>Praktikum 2019</h1>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```



```

        color: #fff;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        letter-spacing: 1.5px;
        text-align: center;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container-fluid">
        <h3 class="mt-4 mb-4">Aplikasi Data Mahasiswa</h3>
        <div class="row">
            <div class="col-md-3 col-sm-12 mb-4">
                <?php include 'nav.php'; ?>
            </div>

            <div class="col-md-9 col-sm-12">
                <?php include '../connection.php'; ?>
                <?php

                    error_reporting(0);
                    switch ($_GET['page']) {

                        default:
                            include "dashboard.php";
                            break;

                        case "dashboard";
                            include "dashboard.php";
                            break;

                        // mahasiswa
                        case "mahasiswa-show";
                            include "../mahasiswa/mahasiswa_show.php";
                            break;

                        case "mahasiswa-add";
                            include "../mahasiswa/mahasiswa_add.php";
                            break;

                        case "mahasiswa-edit";
                            include "../mahasiswa/mahasiswa_edit.php";
                            break;

                        case "mahasiswa-delete";
                            include "../mahasiswa/mahasiswa_delete.php.php";
                            break;

                        case "mahasiswa-update";
                            include "../mahasiswa/mahasiswa_update.php";
                            break;

                        // user
                        case "user-add";
                            include "../user/user_add.php";
                            break;
                        case "user-show";
                            include "../user/user_show.php";
                            break;
                        case "user-edit";
                            include "../user/user_edit.php";
                            break;
                        case "user-update";
                            include "../user/user_update.php";
                            break;
                    }

                ?>
            </div>
        </div>
    </div>

    <footer>
        <div class="container ">
            <span>&copy; 2019 - FTI UNISKA</span>
        </div>
    </footer>
</body>

```

```
</html>
```

Halaman navigasi Admin / nav.php

Halaman ini digunakan untuk menampilkan menu yang ada pada bagian navigasi yang ada di dashboard. Terdapat proses logika pada halaman ini yaitu user sebagai **admin** dan user bukan admin, jika yang masuk adalah admin maka semua menu akan ditampilkan pada bagian navigasi, jika bukan admin maka ada beberapa menu yang tidak ditampilkan yaitu proses penambahan user. Kalian bisa modifikasi menu yang ada pada bagian navigasi sesuai dengan keperluan kalian. Buat file baru didalam folder admin dengan nama **nav.php**

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item"><a href="?page=dashboard">Dashboard</a></li>
  <li class="list-group-item"><a href="?page=mahasiswa-show">Data Mahasiswa</a></li>
  <li class="list-group-item"><a href="?page=mahasiswa-add">Tambah Data Mahasiswa</a></li>
  <?php
    session_start();
    if ($_SESSION['username'] == 'admin') {
      echo '
        <li class="list-group-item"><a href="?page=user-show">Data User</a></li>
        <li class="list-group-item"><a href="?page=user-add">Tambah Data User</a></li>
      ';
    }
  ?>

  <li class="list-group-item"><a href="logout.php ">Logout</a></li>
</ul>
```

Halaman dashboard Admin / dashboard.php

Halaman ini berisi tentang informasi materi modul ini dan ditampilkan pertama kali ketika user berhasil login. Buat file baru didalam folder admin dengan nama **dashboard.php** dan tuliskan coding berikut ini.

```
<?php
session_start();
?>

<div class="card">
  <div class="card-header">
    <strong>Informasi</strong>
  </div>
  <div class="card-body">
    <p>Selamat Datang <strong><i><?php echo $_SESSION['username'] ?></i></strong>,</p>
    <p>
      <strong>Materi ini mempelajari CRUD basic dengan <code>PHP + MySQLi</code>
    </strong><br><br>

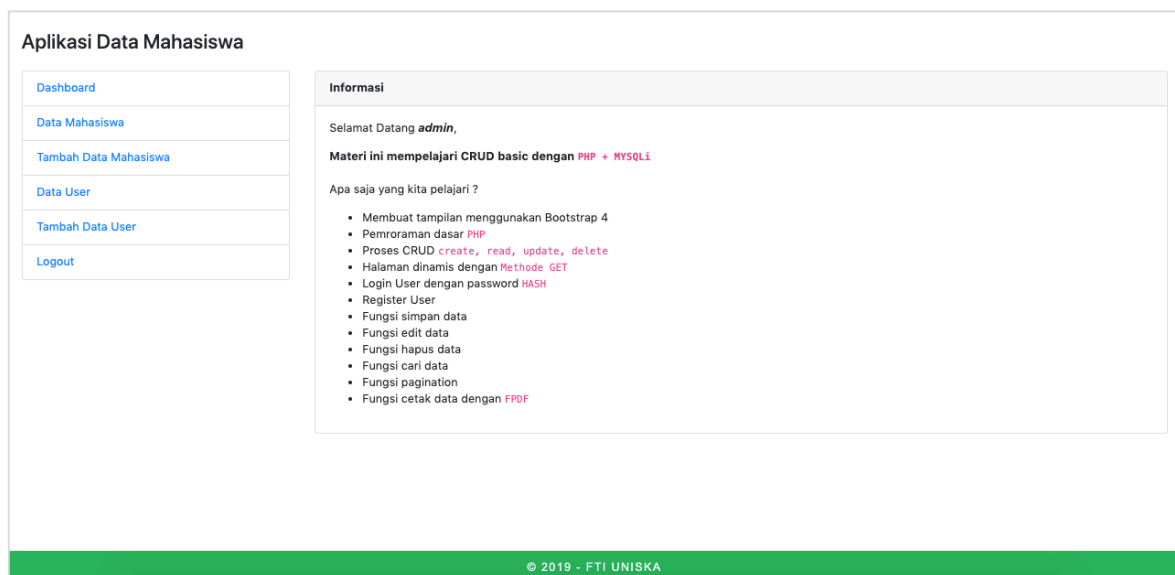
    Apa saja yang kita pelajari ?
    <ul>
      <li>Membuat tampilan menggunakan Bootstrap 4</li>
      <li>Pemrograman dasar <code>PHP</code></li>
      <li>Proses CRUD <code>create, read, update, delete</code></li>
      <li>Halaman dinamis dengan <code>Methode GET</code></li>
      <li>Login User dengan password <code>HASH</code></li>
      <li>Register User</li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

```

</li>Fungsi simpan data</li>
</li>Fungsi edit data </li>
</li>Fungsi hapus data</li>
</li>Fungsi cari data</li>
</li>Fungsi pagination</li>
</li>Fungsi cetak data dengan <code>FPDF</code></li>
</ul>
</p>
</div>
</div>

```

Jika sudah selesai membuat file diatas, sekarang kita coba login dengan user yang sudah terdaftar pada table. Jika berhasil login maka user akan diarahkan ke dashboard. Berikut ini adalah tampilan dashboard.



Halaman Admin / Logout

Halaman ini digunakan untuk logout user dan menghapus semua session yang sebelumnya disimpan ketika login user berhasil. Buat file baru didalam folder admin dengan nama **logout.php**

```

<?php
session_start();
session_destroy();
header("location: ../index.php");

```

MODUL MAHASISWA

Buatlah folder baru dengan nama **"mahasiswa"**, folder ini digunakan untuk menyimpan semua file yang akan digunakan untuk keperluan halaman mahasiswa seperti :

- ***mahasiswa_show.php*** : untuk menampilkan data mahasiswa dan pencarian
- ***mahasiswa_add.php*** : untuk tambah data mahasiswa
- ***mahasiswa_edit.php*** : untuk edit data mahasiswa
- ***mahasiswa_update.php*** : untuk fungsi update data mahasiswa
- ***mahasiswa_delete.php*** : untuk menghapus data mahasiswa
- ***mahasiswa_print.php*** : untuk cetak data mahasiswa

Halaman tampil data Mahasiswa / mahasiswa_show.php

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data mahasiswa yang sudah tersimpan di table. Pada halaman ini terdapat fungsi ***pencarian*** data mahasiswa dan ***pagination*** untuk halaman. Buat file baru didalam folder mahasiswa dengan nama ***mahasiswa_show.php*** dan ikuti coding berikut ini.

```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    <strong>Data Mahasiswa</strong>
  </div>

  <div class="card-body">
    <form action="?page=mahasiswa-show" method="POST">
      <div class="input-group mb-3">
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Masukan NIM atau Nama..."
name="keyword">
        <div class="input-group-append">
          <button class="btn btn-primary" type="submit" value="Cari" id="button-search"
name="search">Cari !</button>
        </div>
      </div>
    </form>
    <!-- <div class="col-md-12"> -->
    <a href="?page=mahasiswa-add" class="btn btn-primary mb-2">Tambah Data</a>
    <a href="..../mahasiswa/mahasiswa_print.php" target="_blank" class="btn btn-success mb-
2">Cetak Data</a>
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-sm table-bordered table-hover m-0">
        <?php
          $limit = 5;
          $page = isset($_GET["halaman"]) ? (int) $_GET["halaman"] : 1;
          $mulai = ($page > 1) ? ($page * $limit) - $limit : 0;
          $query = mysqli_query($con, "SELECT * FROM mahasiswa LIMIT $mulai, $limit") or
die(mysqli_error);

        ?>
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>NIM</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>Jenis Kelamin</th>
            <th>Email</th>
            <th>Telepon</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        </thead>

        <tbody>
          <?php
```

```

        if (isset($_POST['search'])) {
            $keyword = trim($_POST['keyword']);
            if (!empty($keyword)) {
                $query = mysqli_query($con, "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim LIKE '%" . $keyword
. '%' OR nama LIKE '%" . $keyword . "%'");
            }
        }

        $no = $mulai + 1;
        while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {

            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no ?></td>
                <td><?php echo $data['nim']; ?></td>
                <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
                <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
                <td><?php echo $data['jenis_kelamin']; ?></td>
                <td><?php echo $data['email']; ?></td>
                <td><?php echo $data['telepon']; ?></td>
            <td>
                <a class="btn btn-sm btn-success" href="?page=mahasiswa-edit&id=<?php echo
$data['id']; ?>">Edit</a>
                <a class="btn btn-sm btn-danger"
href="..../mahasiswa/mahasiswa_delete.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" onclick="return
confirm('Anda yakin mau menghapus item ini ?')">Hapus</a>
            </td>
        </tr>
    <?php
        $no++;
    }
    ?>
</tbody>
</table>
</div>
<?php

$result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM mahasiswa");
$total_records = mysqli_num_rows($result);
?>
<p>Jumlah Data : <?php echo $total_records; ?></p>
<nav class="mb-5">
    <ul class="pagination justify-content-end">
        <?php
            $jumlah_page = ceil($total_records / $limit);
            $jumlah_number = 1; //jumlah halaman ke kanan dan kiri dari halaman yang aktif
            $start_number = ($page > $jumlah_number) ? $page - $jumlah_number : 1;
            $end_number = ($page < ($jumlah_page - $jumlah_number)) ? $page + $jumlah_number :
$jumlah_page;

            if ($page == 1) {
                echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#">First</a></li>';
                echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#"><span aria-
hidden="true">&laquo;</span></a></li>';
            } else {
                $link_prev = ($page > 1) ? $page - 1 : 1;
                echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=mahasiswa-
show&halaman=1">First</a></li>';
                echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=mahasiswa-show&halaman='
. $link_prev . '" aria-label="Previous"><span aria-hidden="true">&laquo;</span></a></li>';
            }

            for ($i = $start_number; $i <= $end_number; $i++) {
                $link_active = ($page == $i) ? ' active' : '';
                echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=mahasiswa-show&halaman='
href="?page=mahasiswa-show&halaman=' . $i . '"><a class="page-link"
href="?page=mahasiswa-show&halaman=' . $i . '"></a></li>';
            }

            if ($page == $jumlah_page) {
                echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#"><span aria-
hidden="true">&raquo;</span></a></li>';
                echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#">Last</a></li>';
            } else {
                $link_next = ($page < $jumlah_page) ? $page + 1 : $jumlah_page;
                echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=mahasiswa-show&halaman='
. $link_next . '" aria-label="Next"><span aria-hidden="true">&raquo;</span></a></li>';
                echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=mahasiswa-show&halaman='
. $jumlah_page . '">Last</a></li>';
            }
        }
    </ul>
</nav>

```

```

?>
</ul>
</nav>
</div>
</div>

```

Tampilan halaman data mahasiswa ketika dijalankan

Data Mahasiswa

No	NIM	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Email	Telepon	Aksi
1	44116655	M. Dedy Rosyadi, M.Kom	Banjarbaru	Pria	dedy.rosyadi@gmail.com	081953666874	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	111123534	Budi Setiadi	Banjarmasin	Pria	email@email.com	08123993453	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	19630005	Devina	Banjarbaru	Wanita	email@email.com	08152343345	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	23452345	Doni Arifin	Pelaihari	Pria	email@email.com	08123953452	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	345345634	Robert Siahaan	Wakanda	Pria	email@email.com	0817345345345	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Jumlah Data : 6

First
«
1
2
»
Last

Halaman tambah data Mahasiswa / mahasiswa_add.php

Halaman ini merupakan form yang digunakan untuk menambahkan data mahasiswa baru. Buat file baru didalam folder mahasiswa dengan nama **mahasiswa_add.php** dan ikuti coding berikut ini.

```

<?php
if (isset($_POST['Submit'])) {
    $nim      = $_POST['nim'];
    $nama     = $_POST['nama'];
    $alamat   = $_POST['alamat'];
    $jk       = $_POST['jenis_kelamin'];
    $email    = $_POST['email'];
    $telepon  = $_POST['telepon'];

    $result = mysqli_query($con, "INSERT INTO
mahasiswa(nim,nama,alamat,jenis_kelamin,email,telepon)
VALUES('$nim','$nama','$alamat','$jk','$email','$telepon')");

    header("Location:?page=mahasiswa-show");
}
?>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="card">
            <div class="card-header">
                <strong>Tambah Data Mahasiswa</strong>
            </div>
            <div class="card-body">
                <form method="POST" action="?page=mahasiswa-add" class="form-horizontal">
                    <div class="form-group">
                        <label for="nim" class="control-label">NIM</label>

```

```

        <input type="text" class="form-control" name="nim" placeholder="Masukan NIM..."
required>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="nama" class="control-label">Nama Lengkap</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nama" placeholder="Masukan Nama
Lengkap..." required>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="nama" class="control-label">Jenis Kelamin</label>
        <select class="form-control" name="jenis_kelamin">
            <option disabled selected>Pilih </option>
            <option value="Pria">Pria</option>
            <option value="Wanita">Wanita</option>
        </select>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="alamat" class="control-label">Alamat</label>
        <input type="text" class="form-control" name="alamat" placeholder="Masukan
Alamat..." required>
    </div>

    <div class="form-row">
        <div class="form-group col-md-6">
            <label for="email" class="control-label">Email</label>
            <input type="email" class="form-control" name="email" placeholder="Masukan
email..." required>
        </div>

        <div class="form-group col-md-6">
            <label for="telepon" class="control-label">Telepon</label>
            <input type="number" class="form-control" name="telepon" placeholder="Masukan
telepon..." required>
        </div>
    </div>

    <input type="submit" name="Submit" class="btn btn-primary" value="Simpan">
    <input type="reset" name="reset" class="btn btn-warning" value="Reset">
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

Tampilan form tambah data mahasiswa ketika dijalankan :

Tambah Data Mahasiswa

NIM

Masukan NIM...

Nama Lengkap

Masukan Nama Lengkap...

Jenis Kelamin

Pilih

Alamat

Masukan Alamat...

Email

Masukan email...

Telepon

Masukan telepon...

Simpan

Reset

Halaman edit data Mahasiswa / mahasiswa_edit.php

Halaman ini merupakan form yang digunakan untuk edit data mahasiswa. Untuk menggunakannya klik tombol **edit** di kolom aksi pada halaman **mahasiswa_show.php** dan value pada form otomatis akan terisi berdasarkan data yang tersimpan di table mahasiswa.

Buat file baru didalam folder mahasiswa dengan nama **mahasiswa_edit.php** dan ikuti coding berikut ini.

```
<?php
// Display selected user data based on id
// Getting id from url
$id = $_GET['id'];

// Fetech user data based on id
$result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM mahasiswa WHERE id=$id");

while ($data = mysqli_fetch_array($result)) {
    $nim      = $data['nim'];
    $nama     = $data['nama'];
    $alamat   = $data['alamat'];
    $jk       = $data['jenis_kelamin'];
    $email    = $data['email'];
    $telepon  = $data['telepon'];
}
?>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="card">
            <div class="card-header">
                <h3 class="panel-title">Ubah Data Mahasiswa</h3>
            </div>
            <div class="card-body">
                <form method="POST" action="?page=mahasiswa-update" class="form-horizontal">
                    <div class="form-group">
                        <label for="nim" class="col-sm-2 control-label">NIM</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" name="nim" value="<?php echo $nim; ?>"
required>
                        </div>
                    </div>

                    <div class="form-group">
                        <label for="nama" class="col-sm-2 control-label">Nama Lengkap</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>"
required>
                        </div>
                    </div>

                    <div class="form-group">
                        <label for="nama" class="col-sm-2 control-label">Jenis Kelamin</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <select class="form-control" name="jenis_kelamin">
                                <option disabled> Pilih </option>
                                <option <?php if ($jk == "Pria") echo 'selected'; ?> value="Pria">Pria</option>
                                <option <?php if ($jk == "Wanita") echo 'selected'; ?>
value="Wanita">Wanita</option>
                            </select>
                        </div>
                    </div>

                    <div class="form-group">
                        <label for="alamat" class="col-sm-2 control-label">Alamat</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" name="alamat" value="<?php echo $alamat;
?>" required>
                        </div>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```



```

        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="email" class="col-sm-2 control-label">Email</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="email" class="form-control" name="email" value="<?php echo $email;
?>" required>
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="telepon" class="col-sm-2 control-label">Telepon</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="number" class="form-control" name="telepon" value="<?php echo
$telepon; ?>" required>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
                <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET['id']; ?>">
                <input type="submit" name="update" class="btn btn-primary" value="Update">
                <input type="reset" name="reset" class="btn btn-warning" value="Reset">
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

Tampilan form tambah data mahasiswa ketika dijalankan

Ubah Data Mahasiswa

NIM

44116655

Nama Lengkap

M. Dedy Rosyadi, M.Kom

Jenis Kelamin

Pria

Alamat

Banjarbaru

Email

dedy.rosyadi@gmail.com

Telepon

081953666874

Update

Reset

Perintah update data Mahasiswa / mahasiswa_update.php

Setelah mengisi data yang akan di perbaiki pada form edit selanjutnya akan kita update data yang ada di table mahasiswa dengan coding seperti dibawah ini.

```
<?php
if (isset($_POST['update'])) {
    $id      = $_POST['id'];
    $nim      = $_POST['nim'];
    $nama     = $_POST['nama'];
    $jk       = $_POST['jenis_kelamin'];
    $alamat   = $_POST['alamat'];
    $email    = $_POST['email'];
    $telepon  = $_POST['telepon'];

    // update user data
    $result = mysqli_query($con, "UPDATE mahasiswa SET
nim='$nim',nama='$nama',alamat='$alamat',jenis_kelamin='$jk',email='$email',telepon='$telepon'
WHERE id=$id");

    // Redirect to homepage to display updated user in list
    header("Location:?page=mahasiswa-show");
}
```

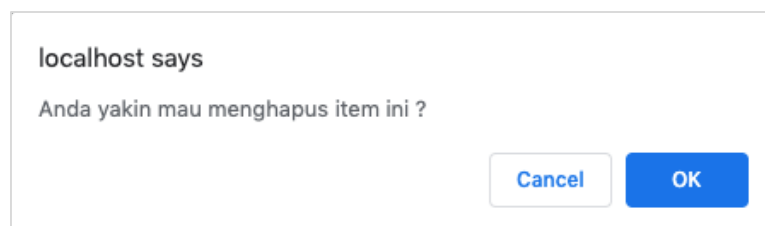
Jika update berhasil halaman akan kembali ke ***mahasiswa_show.php***.

Perintah hapus data Mahasiswa / mahasiswa_delete.php

Perintah ini digunakan untuk menghapus data mahasiswa yang kita pilih berdasarkan row pada halaman ***mahasiswa_show.php***. Berikut ini coding untuk perintah hapus data mahasiswa.

```
<?php
include "../connection.php";
$id = $_GET['id'];
$result = mysqli_query($con, "DELETE FROM mahasiswa WHERE id=$id");
header("Location:../admin/?page=mahasiswa-show");
// echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=../?page=mahasiswa-show'>";
```

Ketika user memilih tombol hapus akan muncul konfirmasi penghapusan data, tekan OK untuk melanjutkan hapus data. Silahkan modifikasi pesan yang ingin di tampilkan.



Cetak data Mahasiswa / mahasiswa_print.php

File ini digunakan untuk mencetak semua data yang ada di table mahasiswa. Buatlah file baru didalam folder **mahasiswa** dengan nama **mahasiswa_print.php**

```
<?php
require('../fpdf/fpdf.php');
$pdf = new FPDF('L', 'mm', 'A4');
$pdf->SetLeftMargin(20);
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial', 'B', 16);
$pdf->Cell(0, 10, 'LAPORAN SEMUA DATA MAHASISWA', 0, 10, 'C');
$pdf->Cell(10, 7, '', 0, 1, 'C');
$pdf->SetFont('Arial', 'B', 12);
$pdf->Cell(10, 6, 'No.', 1, 0);
$pdf->Cell(20, 6, 'NIM', 1, 0);
$pdf->Cell(50, 6, 'Nama Lengkap', 1, 0);
$pdf->Cell(100, 6, 'Alamat', 1, 0);
$pdf->Cell(50, 6, 'Email', 1, 0);
$pdf->Cell(30, 6, 'Telepon', 1, 1);
$pdf->SetFont('Arial', '', 10);

include '../connection.php';
$no = 1;
$result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM mahasiswa");
while ($data = mysqli_fetch_array($result)) {
    $pdf->Cell(10, 6, $no++, 1, 0);
    $pdf->Cell(20, 6, $data['nim'], 1, 0);
    $pdf->Cell(50, 6, $data['nama'], 1, 0);
    $pdf->Cell(100, 6, $data['alamat'], 1, 0);
    $pdf->Cell(50, 6, $data['email'], 1, 0);
    $pdf->Cell(30, 6, $data['telepon'], 1, 1);
}
$pdf->Output();
```

Tampilan cetak data mahasiswa menggunakan library FPDF.

LAPORAN SEMUA DATA MAHASISWA					
No.	NIM	Nama Lengkap	Alamat	Email	Telepon
1	44116655	M. Dedy Rosyadi, M.Kom	Banjarbaru	dedy.rosyadi@gmail.com	081953666874
2	111123534	Budi Setiadi	Banjarmasin	email@email.com	08123993453
3	19630005	Devina	Banjarbaru	email@email.com	08152343345
4	23452345	Doni Arifin	Pelaihari	email@email.com	08123953452
5	345345634	Robert Siahaan	Wakanda	email@email.com	0817345345345
6	44321234	Muhammad Riza	Banjarbaru	email@email.com	08123423434

MODUL USER

Halaman tampil data User / user_show.php

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data user yang tersimpan dalam tabel user. Pada halaman ini terdapat fungsi **pengarian** data **user** dan **pagination** untuk halaman. Buat file baru didalam folder user dengan nama **user_show.php** dan ikuti coding berikut ini.

```
<div class="card">
```

```

<div class="card-header">
    <strong>Data User</strong>
</div>

<div class="card-body">
    <form action="?page=user-show" method="POST">
        <div class="input-group mb-3">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Masukan Username..."
name="keyword">
            <div class="input-group-append">
                <button class="btn btn-primary" type="submit" value="Cari" id="button-search"
name="search">Cari !</button>
            </div>
        </div>
    </form>
    <!-- <div class="col-md-12"> -->
    <a href="?page=user-add" class="btn btn-primary mb-2">Tambah Data</a>
    <!-- <a href="?page=mahasiswa-print" class="btn btn-success mb-2">Cetak Data</a> -->
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-sm table-bordered table-hover m-0">
            <?php
                $limit = 5;
                $page = isset($_GET["halaman"]) ? (int) $_GET["halaman"] : 1;
                $mulai = ($page > 1) ? ($page * $limit) - $limit : 0;
                $query = mysqli_query($con, "SELECT * FROM user LIMIT $mulai, $limit") or
die(mysqli_error);
            >
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Username</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>

            <tbody>
                <?php

                    if (isset($_POST['search'])) {
                        $keyword = trim($_POST['keyword']);
                        if (!empty($keyword)) {
                            $query = mysqli_query($con, "SELECT * FROM user WHERE username LIKE '%" . $keyword
. "%'");
                        }
                    }

                    $no = $mulai + 1;
                    while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
                        <?php
                            <tr>
                                <td><?php echo $no ?></td>
                                <td><?php echo $data['username']; ?></td>
                                <td>
                                    <a class="btn btn-sm btn-success" href="?page=user-edit&id=<?php echo
$data['id']; ?>">Edit</a>
                                    <a class="btn btn-sm btn-danger" href="..user/user_delete.php?id=<?php echo
$data['id']; ?>" onclick="return confirm('Anda yakin mau menghapus item ini ?')">Hapus</a>
                                </td>
                            </tr>
                        <?php
                            $no++;
                        >
                    </tbody>
                </table>
            </div>
            <?php

                $result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM user");
                $total_records = mysqli_num_rows($result);
                <?php
                    <p>Jumlah Data : <?php echo $total_records; ?></p>
                    <nav class="mb-5">
                        <ul class="pagination justify-content-end">
                            <?php
                                $jumlah_page = ceil($total_records / $limit);
                                $jumlah_number = 1; //jumlah halaman ke kanan dan kiri dari halaman yang aktif
                                $start_number = ($page > $jumlah_number) ? $page - $jumlah_number : 1;

```

```

        $end_number = ($page < ($jumlah_page - $jumlah_number)) ? $page + $jumlah_number :
        $jumlah_page;

        if ($page == 1) {
            echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#">First</a></li>';
            echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#"><span aria-
hidden="true">&laquo;</span></a></li>';
        } else {
            $link_prev = ($page > 1) ? $page - 1 : 1;
            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=user-
show&halaman=1">First</a></li>';
            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=user-show&halaman=' .
$link_prev . '" aria-label="Previous"><span aria-hidden="true">&laquo;</span></a></li>';
        }

        for ($i = $start_number; $i <= $end_number; $i++) {
            $link_active = ($page == $i) ? ' active' : '';
            echo '<li class="page-item" ' . $link_active . '"><a class="page-link"
href="?page=user-show&halaman=' . $i . '">' . $i . '</a></li>';
        }

        if ($page == $jumlah_page) {
            echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#"><span aria-
hidden="true">&raquo;</span></a></li>';
            echo '<li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#">Last</a></li>';
        } else {
            $link_next = ($page < $jumlah_page) ? $page + 1 : $jumlah_page;
            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=user-show&halaman=' .
$link_next . '" aria-label="Next"><span aria-hidden="true">&raquo;</span></a></li>';
            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=user-show&halaman=' .
$jumlah_page . '">Last</a></li>';
        }
    }
    ?>
</ul>
</nav>

</div>
</div>

```

Data User

Cari !

Tambah Data

No	Username	Aksi
1	admin	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
2	dedy	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
3	operator	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
4	dedyrosyadi	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Jumlah Data : 4

First

«

1

»

Last

Halaman tambah data User / user_add.php

Halaman ini digunakan untuk menambahkan data user baru. Buatlah file baru didalam folder user dengan nama **user_add.php** dan ikuti coding berikut ini.

```
<?php include "connection.php" ?>
```

```

<?php
if (isset($_POST['registrasi'])) {
    $username = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];
    $pass2 = $_POST['password2'];

    if ($pass != $pass2) {
        echo '<script>alert("Password konfirmasi salah!");</script>';
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0 url=?page=user-add'>";
        return false;
    }

    $cekUsername = mysqli_query($con, "SELECT * FROM user WHERE username = '" . $username . "'");
    if (mysqli_num_rows($cekUsername) >= 1) {
        echo '<script>alert("username tidak dapat digunakan");</script>';

        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0 url=?page=user-add'>";
        return false;
    }

    // merubah karakter password enkripsi hash
    $passHash = password_hash($pass, PASSWORD_DEFAULT);

    // simpan user baru
    $exec = mysqli_query($con, "INSERT INTO user(username,password)
VALUES('$username','$passHash')");

    if ($exec === true) {
        echo '<script>alert("User berhasil di tambahkan");</script>';
    } else {
        echo '<script>alert("User gagal di tambahkan");</script>';
    }
}
?>

<div class="card">
    <div class="card-header">
        <strong>Tambah Data User</strong>
    </div>
    <div class="card-body">
        <form action="" method="post">
            <div class="form-group row">
                <label for="username" class="col-sm-3 col-form-label">Username</label>
                <div class="col-sm-9">
                    <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="Username"
required>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="password" class="col-sm-3 col-form-label">Password</label>
                <div class="col-sm-9">
                    <input type="text" name="password" class="form-control" placeholder="Password"
required>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="password2" class="col-sm-3 col-form-label">Password Confirmation</label>
                <div class="col-sm-9">
                    <input type="text" name="password2" class="form-control" placeholder="Password
Confirmation" required>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
    <div class="card-footer bg-transparent">
        <button type="submit" name="registrasi" class="btn btn-primary">Simpan</button>
        <button type="reset" class="btn btn-danger">Reset</button>
    </div>
</div>

```

Tampilan form tambah data mahasiswa ketika dijalankan

Tambah Data User

Username

Username

Password

Password

Password Confirmation

Password Confirmation

Simpan

Reset

Halaman edit data User / user_edit.php

Halaman ini merupakan form yang digunakan untuk edit data user. Untuk menggunakannya klik tombol **edit** di kolom aksi pada halaman **user_show.php** dan value pada form otomatis akan terisi berdasarkan data yang tersimpan di table user.

Buat file baru didalam folder user dengan nama **user_edit.php** dan ikuti coding berikut ini.

```

<?php include "connection.php" ?>

<?php
$id = $_GET['id'];

// Fetech user data based on id
$result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM user WHERE id=$id");

while ($data = mysqli_fetch_array($result)) {
    $username = $data['username'];
    $password = $data['password'];
}
?>

<div class="card">
    <div class="card-header">
        <strong>Tambah Data User</strong>
    </div>
    <div class="card-body">
        <form action="?page=user-update" method="POST">
            <!-- <?php echo $password ?> -->
            <input type="hidden" name="password_lama1" class="form-control" placeholder="Username"
value="<?php echo $password; ?>">
            <div class="form-group row">
                <label for="username" class="col-sm-3 col-form-label">Username</label>
                <div class="col-sm-9">
                    <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="Username"
value="<?php echo $username; ?>" required>
                </div>
            </div>

            <div class="form-group row">
                <label for="password_lama2" class="col-sm-3 col-form-label">Password Lama</label>
                <div class="col-sm-9">
                    <input type="password" name="password_lama2" class="form-control"
placeholder="Password Lama" required>
                </div>
            </div>

            <div class="form-group row">
                <label for="password_baru" class="col-sm-3 col-form-label">Password Baru</label>
                <div class="col-sm-9">

```

```

        <input type="password" name="password_baru" class="form-control" placeholder="Password
Baru" required>
    </div>
</div>
</div>
<div class="card-footer bg-transparent">
    <input type="hidden" name="id" value=<?php echo $id; ?>>
    <button type="submit" name="update" class="btn btn-primary">Simpan</button>
    <button type="reset" class="btn btn-danger">Reset</button>
</div>
</form>
</div>

```

Tampilan ketika halaman edit data user dijalankan



Perintah update data User / user_update.php

Setelah mengisi data yang akan di perbaiki pada form edit selanjutnya akan kita update data yang ada di table user dengan coding seperti dibawah ini.

```

<?php
if (isset($_POST['update'])) {
    $id = $_POST['id'];
    $username = $_POST['username'];
    $passwordLama1 = $_POST['password_lama1'];
    $passwordLama2 = $_POST['password_lama2'];
    $passwordBaru = $_POST['password_baru'];

    if (!password_verify($passwordLama2, $passwordLama1)) {
        echo '<script>alert("Password lama yang anda masukan salah");</script>';

        echo '<meta http-equiv="refresh" content="0; url=?page=user-edit&id=' . $id . '>';
        return false;
    }

    // echo '<script>alert("simpan");</script>';
    // update user data
    $passHash = password_hash($passwordBaru, PASSWORD_DEFAULT);
    $result = mysqli_query($con, "UPDATE user SET
id='$id',username='$username',password='$passHash' WHERE id=$id");

    // Redirect to homepage to display updated user in list
    echo '<meta http-equiv="refresh" content="0; url=?page=user-show">';
}

```


Perintah Hapus Data User / user_delete.php

Perintah ini digunakan untuk menghapus data user yang kita pilih berdasarkan row pada halaman **user_show.php**. Berikut ini coding untuk perintah hapus data mahasiswa.

```
<?php
include "../connection.php";
$id = $_GET['id'];
$result = mysqli_query($con, "DELETE FROM user WHERE id=$id");
header("Location:../admin/?page=user-show");
// echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=../?page=mahasiswa-show'>";
```

Halaman Profil Penulis

Halaman ini berisi tentang profil singkat tentang penulis tutorial, silahkan modifikasi tampilan pada halaman ini dan isi dengan biodata kalian masing-masing.

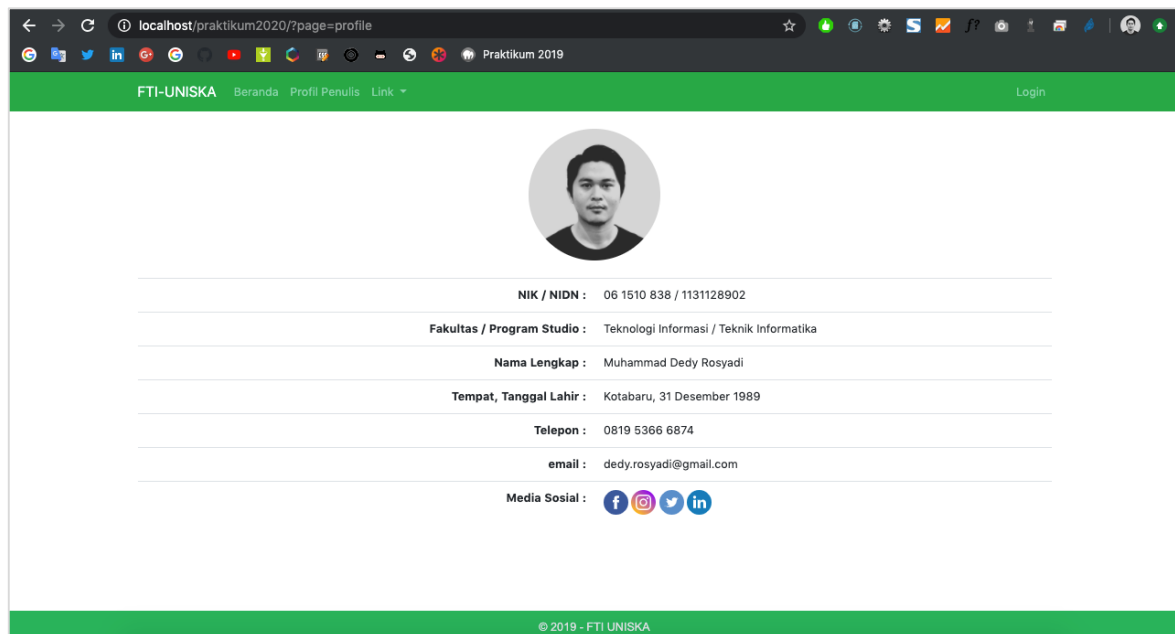
```
<?php include "header.php" ?>
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <div class="text-center">
      
      <table class="table mt-4" style="width:100%; margin:0 auto;">
        <tbody>
          <tr>
            <td align="right" width="50%"><strong>NIK / NIDN :</strong></td>
            <td align="left" width="50%">06 1510 838 / 1131128902</td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right" width="50%"><strong>Fakultas / Program Studio :</strong></td>
            <td align="left" width="50%">Teknologi Informasi / Teknik Informatika</td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right" width="50%"><strong>Nama Lengkap :</strong></td>
            <td align="left" width="50%">Muhammad Dedy Rosyadi</td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right" width="50%"><strong>Tempat, Tanggal Lahir :</strong></td>
            <td align="left" width="50%">Kotabaru, 31 Desember 1989</td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right" width="50%"><strong>Telepon :</strong></td>
            <td align="left" width="50%">0819 5366 6874</td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right" width="50%"><strong>email :</strong></td>
            <td align="left" width="50%">dedy.rosyadi@gmail.com</td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right" width="50%"><strong>Media Sosial :</strong></td>
            <td align="left" width="50%">
              <a href="http://facebook.com/mdedyrosyadi" target="_blank" style="text-decoration:none;">
                
              </a>
              <a href="http://instagram.com/dedyrosyadi" target="_blank" style="text-decoration:none;">
                
              </a>
              <a href="http://twitter.com/dedyrosyadi" target="_blank" style="text-decoration:none;">
                
              </a>
              <a href="http://linkedin.com/in/dedyrosyadi" target="_blank">
                
              </a>
            </td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php include "footer.php" ?>

```

Setelah menuliskan baris coding diatas silahkan simpan dan coba jalankan hasil dari coding diatas, hasilnya seperti gambar dibawah ini.



Penutup

Demikian tutorial sederhana ini dibuat untuk menambah pengetahuan tentang pemrograman web dengan PHP MYSQL. Apabila terdapat kekurangan dalam tutorial ini penulis mengucapkan banyak permintaan maaf.

Semoga tutorial ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis mengucapkan ***terimakasih***.