

**PEMOGRAMAN WEB**

A large blue circle containing the white text "php".

**php**

**STUDI KASUS PHP NATIVE**

**PHP TEST VERSI 7.2**

**WEBSITE SEDERHANA TANPA CSS**

**(WEB INI SENGAJA TANPA CSS AGAR KITA FOKUS PERLAJARI TENTANG PHP)**

**TAMUS TAHIR**

**2020**

# TEMPLATING

## 1. Jalankan xampp

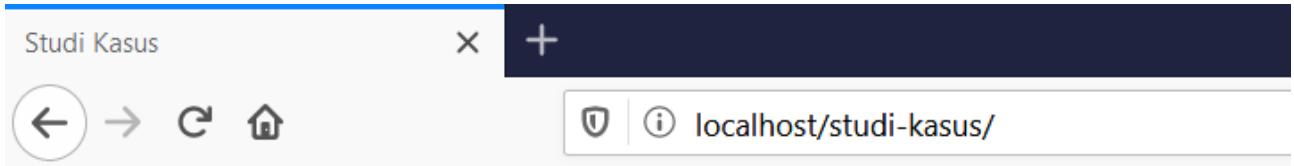


2. Buat folder pada htdocs dengan nama studi-kasus
3. Buat file index.php dengan script sebagai berikut

```
EXPLORER index.php
STUDI-KASUS index.php
index.php

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Studi Kasus</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <nav>
11         <ul>
12             <li>Dashboard</li>
13             <li>Mahasiswa</li>
14             <li>User</li>
15             <li>Berita</li>
16             <li>Logout</li>
17         </ul>
18     </nav>
19
20     <section>
21         <h1>Halaman Dashboard</h1>
22     </section>
23
24     <footer>
25         <!-- date('Y') == mencetak tahun dengan 4 digit -->
26         <!-- date('y') == mencetak tahun dengan 2 digit terakhir -->
27         <p>Tamus Tahir || <?= date('Y'); ?></p>
28     </footer>
29
30 </body>
31 </html>
```

4. Buka file tersebut pada browser: <http://localhost/studi-kasus/>



- Dashboard
- Mahasiswa
- User
- Berita
- Logout

## Halaman Dashboard

Tamus Tahir || 2020

5. Ketika membuat program, kita hindari penulisan hal yang sama secara berulang kali. Contoh kasus pada web static html kita membuat navigasi pada tiap halaman. Disini kita akan membuat templating.
6. Buat folder template-admin kemudian buat file header-admin.php, kemudian cut script pada index.php dari tag pembuka html sampai tag penutup nav

```
EXPLORER          header-admin.php ×
STUDI-KASUS
  template-admin
    header-admin.php
  index.php

header-admin.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Studi Kasus</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <nav>
11   <ul>
12     <li>Dashboard</li>
13     <li>Mahasiswa</li>
14     <li>User</li>
15     <li>Berita</li>
16     <li>Logout</li>
17   </ul>
18 </nav>
```

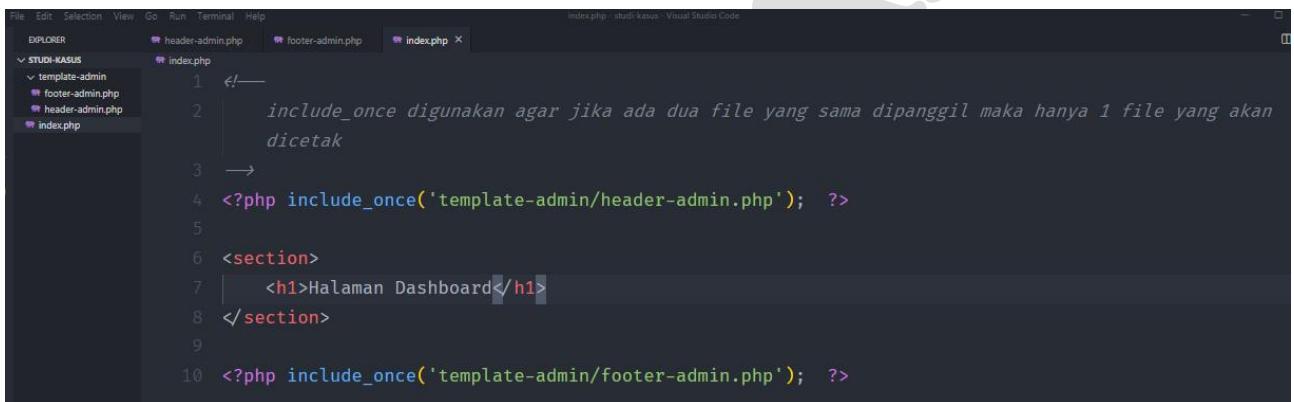
7. Pada folder template-admin buat file footer-admin.php kemudian cut script dari halaman index.php dari tag pembuka footer sampai tag penutup html



```
EXPLORER header-admin.php footer-admin.php index.php
STUDI-KASUS template-admin > footer-admin.php
  footer-admin.php
  header-admin.php
  index.php

1 <footer>
2   <!-- date('Y') == mencetak tahun dengan 4 digit -->
3   <!-- date('y') == mencetak tahun dengan 2 digit terakhir -->
4   <p>Tamus Tahir || <?= date('Y'); ?></p>
5 </footer>
6
7 </body>
8 </html>
```

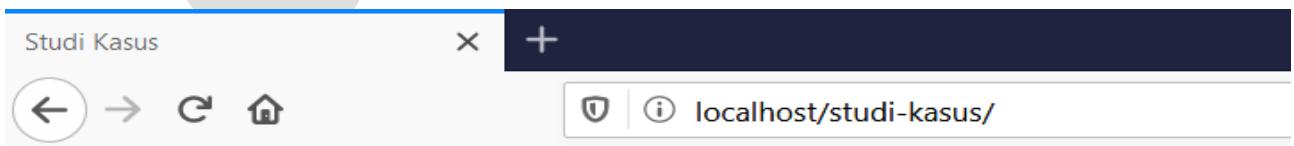
8. Panggil file header dan footer pada halaman index.php dengan menggunakan function include\_once



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - studi-kasus - Visual Studio Code
EXPLORER header-admin.php footer-admin.php index.php
STUDI-KASUS template-admin > index.php
  footer-admin.php
  header-admin.php
  index.php

1 <!--
2   include_once digunakan agar jika ada dua file yang sama dipanggil maka hanya 1 file yang akan
3   dicetak
4   -->
5 <?php include_once('template-admin/header-admin.php'); ?>
6
7 <section>
8   <h1>Halaman Dashboard</h1>
9 </section>
10 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

9. Jalankan di browser



- Dashboard
- Mahasiswa
- User
- Berita
- Logout

## Halaman Dashboard

Tamus Tahir || 2020

10. Ketika kita memanggil localhost/nama-folder maka file yang pertama kali dijalankan adalah

index.php

11. Index.php ini nantinya akan menampilkan halaman yang dilihat oleh user yang tidak login,

jadi baiknya nama filex akan kita ganti menjadi dashboard.php

12. Kemudian buat file baru dengan nama mahasiswa-data.php

```
EXPLORER
STUDI-KASUS
  > template-admin
  & dashboard.php
  & mahasiswa-data.php

header-admin.php  footer-admin.php  dashboard.php  mahasiswa-data.php X

1  <?php include_once('template-admin/header-admin.php'); ?>
2
3  <section>
4    <h1>Data Mahasiswa</h1>
5
6    <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
7      <tr>
8        <th>#</th>
9        <th>Nama</th>
10       <th>NIM</th>
11       <th>Aksi</th>
12     </tr>
13     <tr>
14       <td></td>
15       <td></td>
16       <td></td>
17       <td></td>
18     </tr>
19   </table>
20
21 </section>
22
23 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

13. Jalankan di browser: <http://localhost/studi-kasus/mahasiswa-data.php>

Studi Kasus

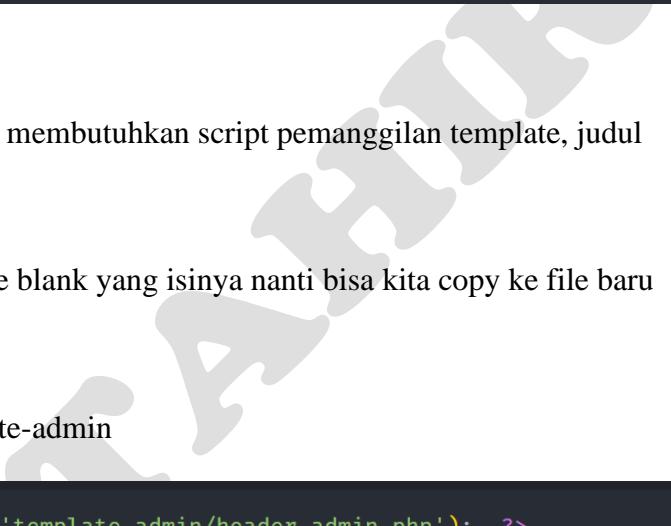
Dashboard Mahasiswa User Berita Logout

Data Mahasiswa

#	Nama	NIM	Aksi

Tamus Tahir || 2020

#### 14. Buat link ke tambah data mahasiswa



```
EXPLORER          header-admin.php  footer-admin.php  dashboard.php  mahasiswa-data.php ×  
STUDI-KASUS      mahasiswa-data.php  
> template-admin  
  dashboard.php  
  mahasiswa-data.php  
  
1  <?php include_once('template-admin/header-admin.php'); ?>  
2  
3  <section>  
4    <h1>Data Mahasiswa</h1>  
5  
6    <a href="mahasiswa-tambah.php">Tambah</a>  
7    <br><br>
```

15. Setiap kali kita buat file baru kita akan membutuhkan script pemanggilan template, judul halaman, footer.

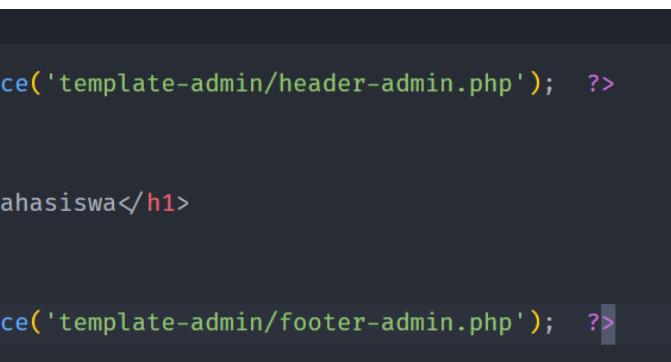
16. Baiknya kita membuat sebuah template blank yang isinya nanti bisa kita copy ke file baru yang akan dibuat

17. Buat file blank.php pada folder template-admin



```
STUDI-KASUS      template-admin > blank.php  
  blank.php  
  footer-admin.php  
  header-admin.php  
  dashboard.php  
  mahasiswa-data.php  
  
1  <?php include_once('template-admin/header-admin.php'); ?>  
2  
3  <section>  
4    <h1></h1>  
5  </section>  
6  
7  <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

18. Buat file baru mahasiswa-tambah.php, isinya kita dapat copy dari blank.php



```
EXPLORER          mahasiswa-tambah.php ×  
STUDI-KASUS      mahasiswa-tambah.php  
  blank.php  
  footer-admin.php  
  header-admin.php  
  dashboard.php  
  mahasiswa-data.php  
  mahasiswa-tambah.php  
  
1  <?php include_once('template-admin/header-admin.php'); ?>  
2  
3  <section>  
4    <h1>Tambah Mahasiswa</h1>  
5  </section>  
6  
7  <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

19. Tes pada browser dengan mengklik link tambah pada data mahasiswa

The screenshot shows a browser window with a dark blue header bar. On the left, it says "Studi Kasus". In the center, there are three icons: a white circle with a minus sign, a white square with a plus sign, and a white circle with a question mark. On the right, there is a shield icon followed by "localhost/studi-kasus/mahasiswa-tambah.php". Below the header is a toolbar with back, forward, refresh, and home buttons. The main content area displays a navigation menu:

- Dashboard
- Mahasiswa
- User
- Berita
- Logout

## Tambah Mahasiswa

Tamus Tahir || 2020

20. Untuk mempermudah berpindah antar halaman, edit navigasi di halaman header-admin.php

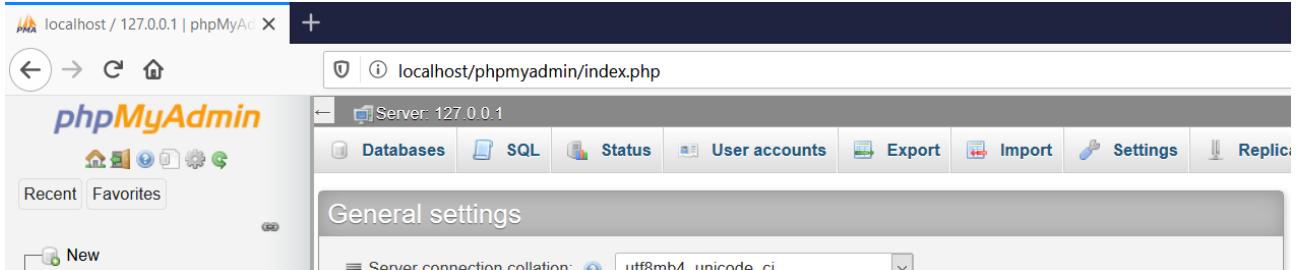
The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left is an "EXPLORER" sidebar showing a project structure under "STUDI-KASUS": "template-admin" folder containing "blank.php", "footer-admin.php", "header-admin.php", "dashboard.php", "mahasiswa-data.php", and "mahasiswa-tambah.php". The main panel shows the content of "header-admin.php". The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Studi Kasus</title>
7 </head>
8 <body>
9
10  <nav>
11    <ul>
12      <li>
13        <a href="dashboard.php">Dashboard</a>
14      </li>
15      <li>
16        <a href="mahasiswa-data.php">Mahasiswa</a>
17      </li>
18      <li>
19        <a href="user-data.php">User</a>
20      </li>
21      <li>
22        <a href="berita-data.php">Berita</a>
23      </li>
24      <li>
25        <a href="logout.php">Logout</a>
26      </li>
27    </ul>
28  </nav>
```

21. Sebagian dari file tersebut belum kita buat, jadi akan terjadi error pada saat dikunjungi

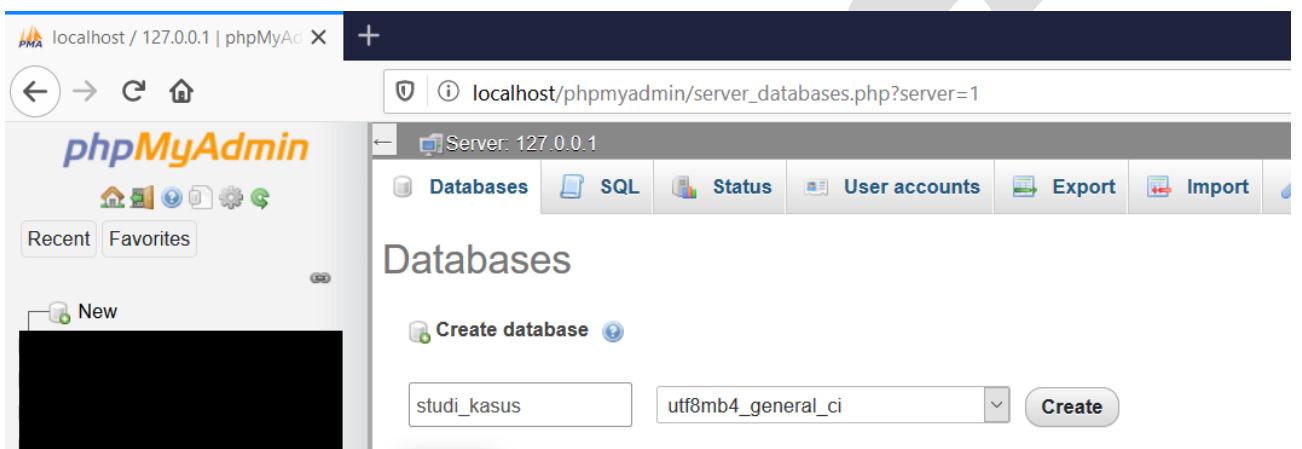
## KONEKSI DATABASE

1. Buka phpMyAdmin pada browser: <http://localhost/phpmyadmin/>



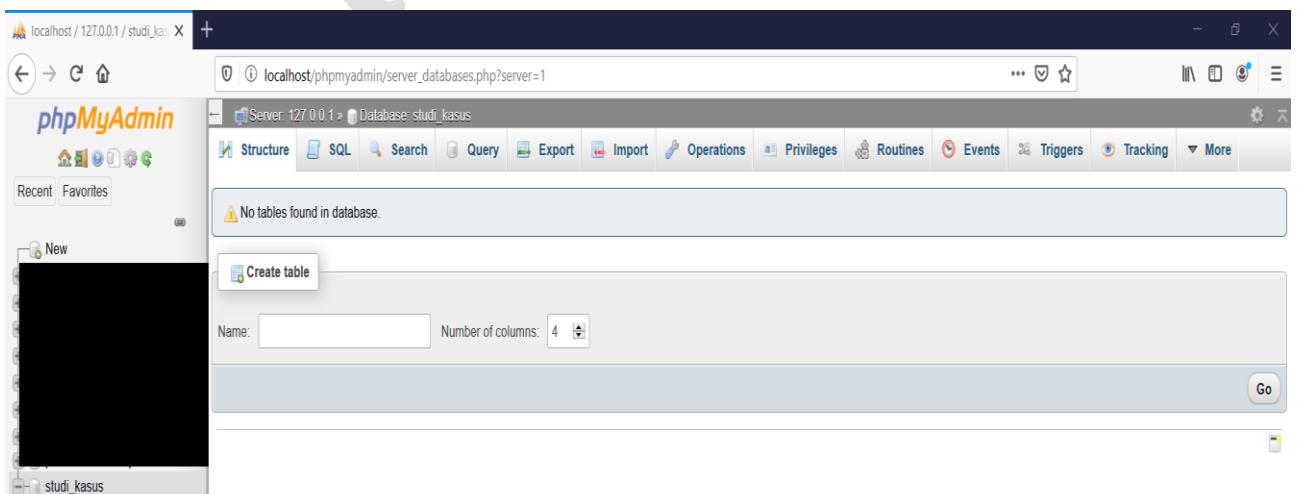
The screenshot shows the main interface of phpMyAdmin. The title bar says "localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin". The left sidebar has "Recent" and "Favorites" buttons, and a "New" button. The main area is titled "General settings" with tabs for "Databases", "SQL", "Status", "User accounts", "Export", "Import", "Settings", and "Replic". A dropdown menu for "Server connection collation" is set to "utf8mb4\_unicode\_ci".

2. Pilih new



The screenshot shows the "Databases" page of phpMyAdmin. The title bar says "localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin". The left sidebar has "Recent" and "Favorites" buttons, and a "New" button. The main area is titled "Databases" with a "Create database" button. A form is open with "studi\_kasus" in the "Name:" field and "utf8mb4\_general\_ci" in the "Collation:" dropdown. A "Create" button is visible.

3. Buat databse dengan nama studi\_kasus, dan pilih create



The screenshot shows the "Structure" tab for the "studi\_kasus" database in phpMyAdmin. The title bar says "localhost / 127.0.0.1 / studi\_kasus | phpMyAdmin". The left sidebar has "Recent" and "Favorites" buttons, and a "studi\_kasus" database icon. The main area shows a message "No tables found in database." and a "Create table" button. Below it, there's a form for creating a table with "Name:" and "Number of columns: 4" fields, and a "Go" button.

4. Databse berhasil dibuat, untuk pembuatan tabel kita lewati terlebih dahulu

5. Buat file config.php pada folder project



```
EXPLORER config.php
STUDI-KASUS
  template-admin
  config.php
  dashboard.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php

config.php
1 <?php
2
3 // nama host - nama user - password - nama database
4 $koneksi = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'studi_kasus');
5
6 // test koneksi ==> hanya untuk pengetesan bisa dihapus jika sukses
7 if($koneksi) {
8     echo 'sukses';
9 } else {
10    echo 'gagal';
11 }
```

6. Gunakan function mysqli karna msq1 sudah tidak aman
7. Urutan parameternya yaitu hostname, username, password, database name
8. Untuk windows user default root dan password kosong tapi tetap ditulis dengan tanda petik kosong
9. Untuk linux atau mackbook user passwordnya mungkin berbeda
10. Tes koneksi pada browser: <http://localhost/studi-kasus/config.php>



sukses

## CRUD (CREATE READ UPDATE DELETE) DATA MAHASISWA

### CREATE

1. Buat form pada file mahasiswa-tambah.php

```
5 <form action="" method="post">
6     <label for="nama" required>Nama :</label>
7     <input type="text" id="nama" name="nama"><br>
8
9
10    <label for="gender">Jenis Kelamin :</label>
11    <input type="radio" name="gender" id="gender" value="Laki-Laki" required> Laki-Laki
12    <input type="radio" name="gender" id="gender" value="Perempuan"> Perempuan <br>
13
14    <label for="alamat">Alamat :</label>
15    <textarea name="alamat" id="alamat" cols="30" rows="10" required></textarea><br>
16
17    <label for="prodi">Prodi :</label>
18    <select name="prodi" id="prodi" required>
19        <option value="">-- Pilih Prodi --</option>
20        <option value="Teknik Informatika">Teknik Informatika</option>
21        <option value="Teknik Elektro">Teknik Elektro</option>
22        <option value="Teknik Mesin">Teknik Mesin</option>
23    </select><br>
24
25    <label for="hobi">Hobi :</label>
26    <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Seni">Seni
27    <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Olahraga">Olahraga
28    <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Programming">Programming
29    <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Pecinta Alam">Pecinta Alam
30    <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Jurnalistik">Jurnalistik <br>
31
32    <button type="submit" name="submit">Tambah</button>
33 </form>
```

2. Form yang dijadikan contoh disini sudah mewakili keseluruhan cara menangani form input.
3. Tidak seperti form pada html, form disini wajib memiliki name
4. Name ini sebaiknya disamakan nantinya dengan field yang ada pada database

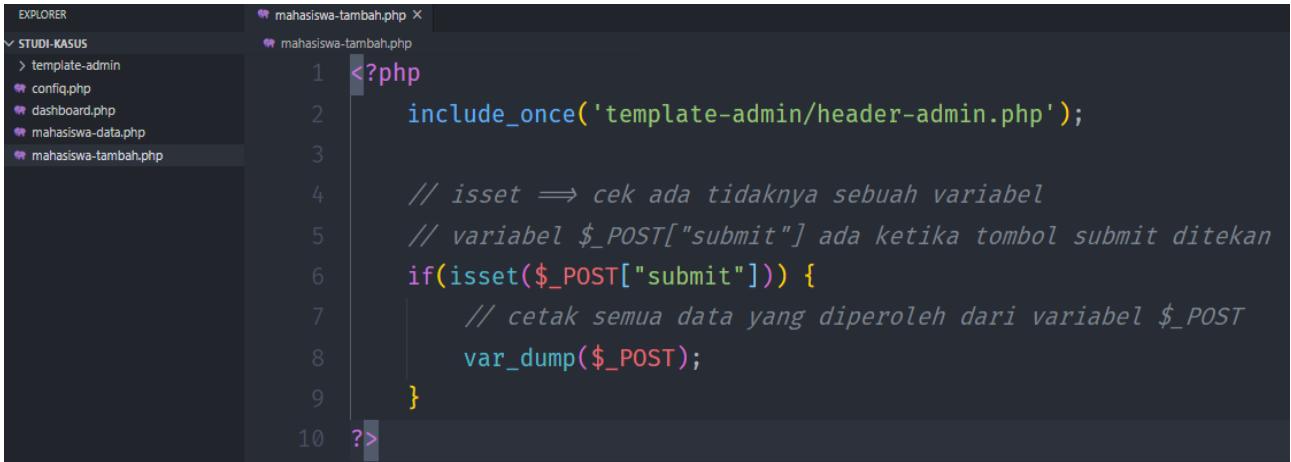
5. Jika diperhatikan pada checkbox nilai dari namanya terdapat kurung siku yang menandakan simbol array. Hal ini karena pada checkbox kita dapat memilih lebih dari 1 nilai.
6. Form ini actionnya dikosongkan dimana data dari form ini akan dikelola pada file ini, dan menggunakan metode post sehingga datanya tidak tampil pada url
7. Test pada browser

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Header:** "Studi Kasus" and a "+" button.
- Toolbar:** Back, Forward, Stop, Home, and a URL bar showing "localhost/studi-kasus/mahasiswa-tambah.php".
- Navigation Links:** A sidebar menu with the following items:
  - [Dashboard](#)
  - [Mahasiswa](#)
  - [User](#)
  - [Berita](#)
  - [logout](#)
- Title:**

## Tambah Mahasiswa
- Form Fields:**
  - Nama :** An input field.
  - Jenis Kelamin :** Radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan".
  - Alamat :** A large text area.
  - Prodi :** A dropdown menu with the placeholder "-- Pilih Prodi --".
  - Hobi :** A group of checkboxes for "Seni", "Olahraga", "Programing", "Pecinta Alam", and "Jurnalistik".
  - Tambah :** A button labeled "Tambah" with a gray background.
- Page Footer:** "Tamus Tahir || 2020".

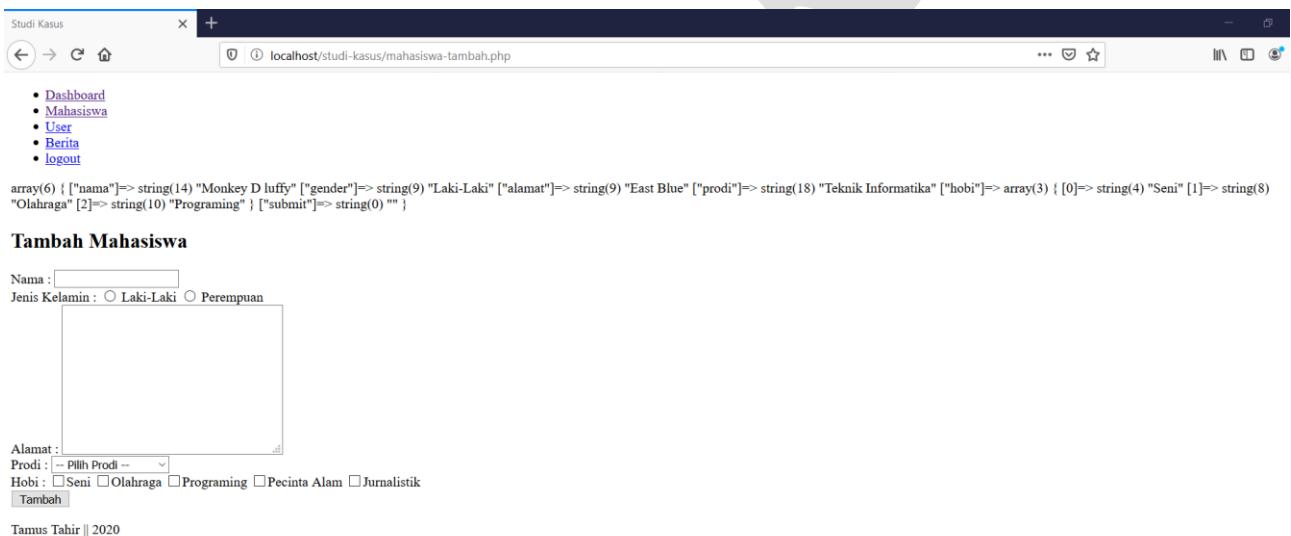
8. Kita akan melakukan pengujian form dengan mencetak isi data dari form tersebut, tambahkan script berikut:



```
EXPLORER mahasiswa-tambah.php x
STUDI-KASUS
> template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-tambah.php

mahasiswa-tambah.php
1 <?php
2     include_once('template-admin/header-admin.php');
3
4     // isset ==> cek ada tidaknya sebuah variabel
5     // variabel $_POST["submit"] ada ketika tombol submit ditekan
6     if(isset($_POST["submit"])) {
7         // cetak semua data yang diperoleh dari variabel $_POST
8         var_dump($_POST);
9     }
10 ?>
```

9. Pengujian pada browser, isi semua form dan pilih tambah



Studi Kasus localhost/studi-kasus/mahasiswa-tambah.php

- Dashboard
- Mahasiswa
- User
- Berita
- logout

array(6) { ["nama"]=>string(14) "Monkey D luffy" ["gender"]=>string(9) "Laki-Laki" ["alamat"]=>string(9) "East Blue" ["prodi"]=>string(18) "Teknik Informatika" ["hobi"]=>array(3) { [0]=> string(4) "Seni" [1]=> string(8) "Olahraga" [2]=> string(10) "Programing" } ["submit"]=>string(0) "" }

**Tambah Mahasiswa**

Nama :

Jenis Kelamin :  Laki-Laki  Perempuan

Alamat :

Prodi :

Hobi :  Seni  Olahraga  Programing  Pecinta Alam  Jurnalistik

Tamus Tahir || 2020

10. Data dari form berhasil dicetak, Ketika browser di refresh data tersebut akan hilang.
11. Kita akan membuat fungsi yang akan mengirim data dari form tersebut ke database.
12. Pada dasarnya fungsi ini dapat kita tulis di file ini, tapi sebaiknya kita pisahkan di folder terpisah. Hal ini untuk memisahkan script fungsi yang kompleks dengan script tampilan.
13. Sehingga nantinya kita akan mempunyai folder dengan kumpulan fungsi-fungsi.
14. Buat folder baru dengan nama function dan buat file di dalamnya dengan nama function-mahasiswa-tambah.php

EXPLORER

STUDI-KASUS

function

function-mahasiswa-tambah.php

> template-admin

config.php

dashboard.php

mahasiswa-data.php

mahasiswa-tambah.php

function-mahasiswa-tambah.php

function > function-mahasiswa-tambah.php > ...

```
1 <?php
2 // setiap kali kita butuh koneksi ke database kita akan memanggil file
3 config
4 require 'config.php';
5
6 // data dari form akan kita tampung dalam parameter $data
7 // data ini akan berupa array assosiatif
8 function tambah($data)
9 {
10     /*
11         $koneksi merupakan variabel di luar function yaitu dari file
12         config.php
13         kita harus jadikan global variabel agar dapat digunakan pada
14         function
15     */
16     global $koneksi;
17     // htmlspecialchars == mencegah sql injection
18     // $data["nama"] merupakan isi dari data pada form yang namanya nama
19     // data dari form ini yang tadinya berupa array akan kita pisah dan
20     // tampung masing-masing data pada variabel yang nantinya isi
21     // variabel ini akan dikirimkan ke database
22     $nama      = htmlspecialchars($data["nama"]);
23     $gender    = htmlspecialchars($data["gender"]);
24     $alamat   = htmlspecialchars($data["alamat"]);
25     $prodi    = htmlspecialchars($data["prodi"]);
26
27     // implode == array to string
28     // implode(' tanda pemisah ', array yang ingin dijadikan string)
29     $hobi      = htmlspecialchars(implode(' ', $data["hobi"]));
30
31
32
33
34
35
36
37
38 }
```

EXPLORER

STUDI-KASUS

function

function-mahasiswa-tambah.php

> template-admin

config.php

dashboard.php

mahasiswa-data.php

mahasiswa-tambah.php

function-mahasiswa-tambah.php

function > function-mahasiswa-tambah.php > ...

```
24
25     // membuat variabel query yang isix script sql untuk insert
26     // script sql ditulis dengan huruf kapital
27     // masukan pada tabel mahasiswa dengan nilai (sesui dengan urutan
28     // field pada database, id tidak diisi nilainya tetapi tetap dikirimkan
29     // dengan nilai kosong)
30     $query = "INSERT INTO mahasiswa VALUES ('', '$nama', '$gender',
31             '$alamat', '$prodi', '$hobi')";
32
33     // mysqli_query == function untuk mengirimkan perintah ke sql
34     // dengan 2 parameter yaitu koneksi ke database dan perintahnya
35     mysqli_query($koneksi, $query);
36
37
38     // return == sebuah fungsi unytuk mengembalikan nilai
39     // mysqli_affected_rows == fungsi yang akan bernilai 1 jika
40     // terjadi perubahan pada database baik tambah, ubah maupun hapus
41     return mysqli_affected_rows($koneksi);
42 }
```

## 15. Sebelumnya data yang disi pada form kita cetak pada halaman mahasiswa-tambah.php



```
EXPLORER mahasiswa-tambah.php
STUDI-KASUS
> template-admin
  config.php
  dashboard.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php

mahasiswa-tambah.php
1 <?php
2     include_once('template-admin/header-admin.php');
3
4     // isset ==> cek ada tidaknya sebuah variabel
5     // variabel $_POST["submit"] ada ketika tombol submit ditekan
6     if(isset($_POST["submit"])) {
7         // cetak semua data yang diperoleh dari variabel $_POST
8         var_dump($_POST);
9     }
10    ?>
```

## 16. Sekarang datanya tdk akan kita cetak tapi akan kita kirim ke database dengan menggunakan function yang telah kita buat. Ganti script sebelumnya:



```
EXPLORER mahasiswa-tambah.php
STUDI-KASUS
function
  function-mahasiswa-tambah.php
> template-admin
  config.php
  dashboard.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php

mahasiswa-tambah.php
1 <?php
2     include_once('template-admin/header-admin.php');
3     require 'function/function-mahasiswa-tambah.php';
4
5     if (isset($_POST["submit"])) {
6         // tambah($_POST) ==> merupakan fungsi yang yang telah kita buat pada
       file function
7         // telah dijelaskan sebelumnya mysqli_affected_rows akan bernilai 1
       jika terjadi perubahan pada database
8         // tambah($_POST) > 0 ==> kondisi dimana data berhasil ditambahkan
9         // window.location.href ==> redirect halaman pada javascript
10        if (tambah($_POST) > 0) {
11            echo "<script>
12                alert('Data Berhasil Ditambahkan');
13                window.location.href = 'mahasiswa-data.php';
14            </script>";
15        } else {
16            echo "<script>
17                alert('Data Gagal Ditambahkan');
18            </script>";
19        }
20    }
21    ?>
```

17. Sekarang kita buat table mahasiswa pada database dengan struktur table sebagai berikut;

Table name: mahasiswa Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I	Comments
id_mahasiswa	INT		None			PRIMARY		<input checked="" type="checkbox"/>	
nama	VARCHAR	128	None					<input type="checkbox"/>	
gender	VARCHAR	128	None					<input type="checkbox"/>	
alamat	VARCHAR	255	None					<input type="checkbox"/>	
prodi	VARCHAR	128	None					<input type="checkbox"/>	
hobi	VARCHAR	128	None					<input type="checkbox"/>	

Structure

18. Jangan lupa ceklis A\_I (auto increment) pada id\_mahasiswa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_mahasiswa	int(11)		No	None			AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
2	nama	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	No	None				Change  Drop  More
3	gender	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	No	None				Change  Drop  More
4	alamat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None				Change  Drop  More
5	prodi	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	No	None				Change  Drop  More
6	hobi	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	No	None				Change  Drop  More

19. Lakukan pengujian pada browser, jika berhasil akan muncul pop up dan halaman akan berpindah ke mahasiswa-data.php

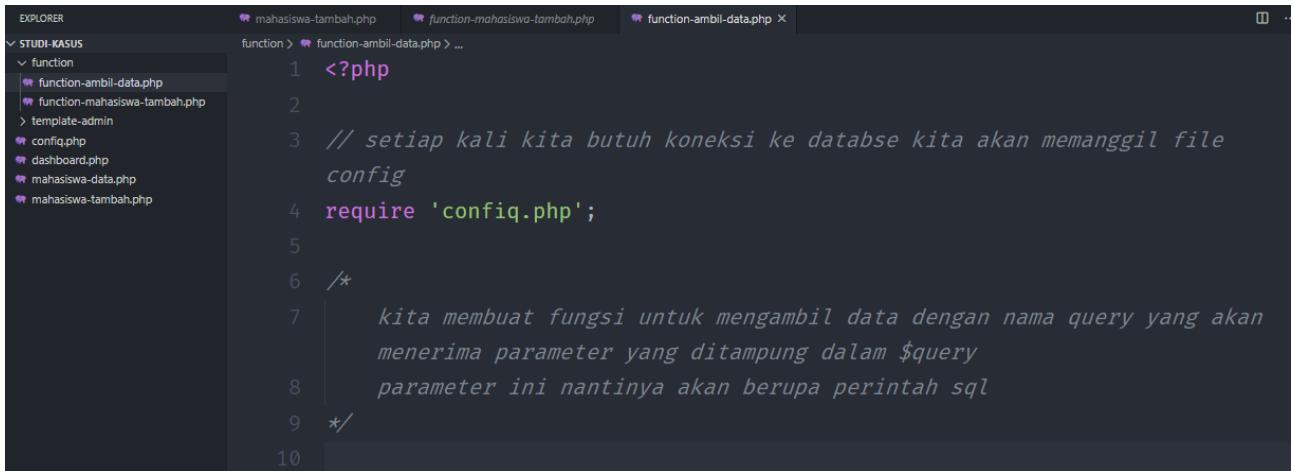


20. Cek database datanya akan tampil

+ Options	← T →	id_mahasiswa	nama	gender	alamat	prodi	hobi
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1	Monkey D luffy	Laki-Laki	East Blue	Teknik Informatika	Seni, Olahraga
<input type="checkbox"/>	Check all	With selected:	Edit  Copy  Delete	Export			

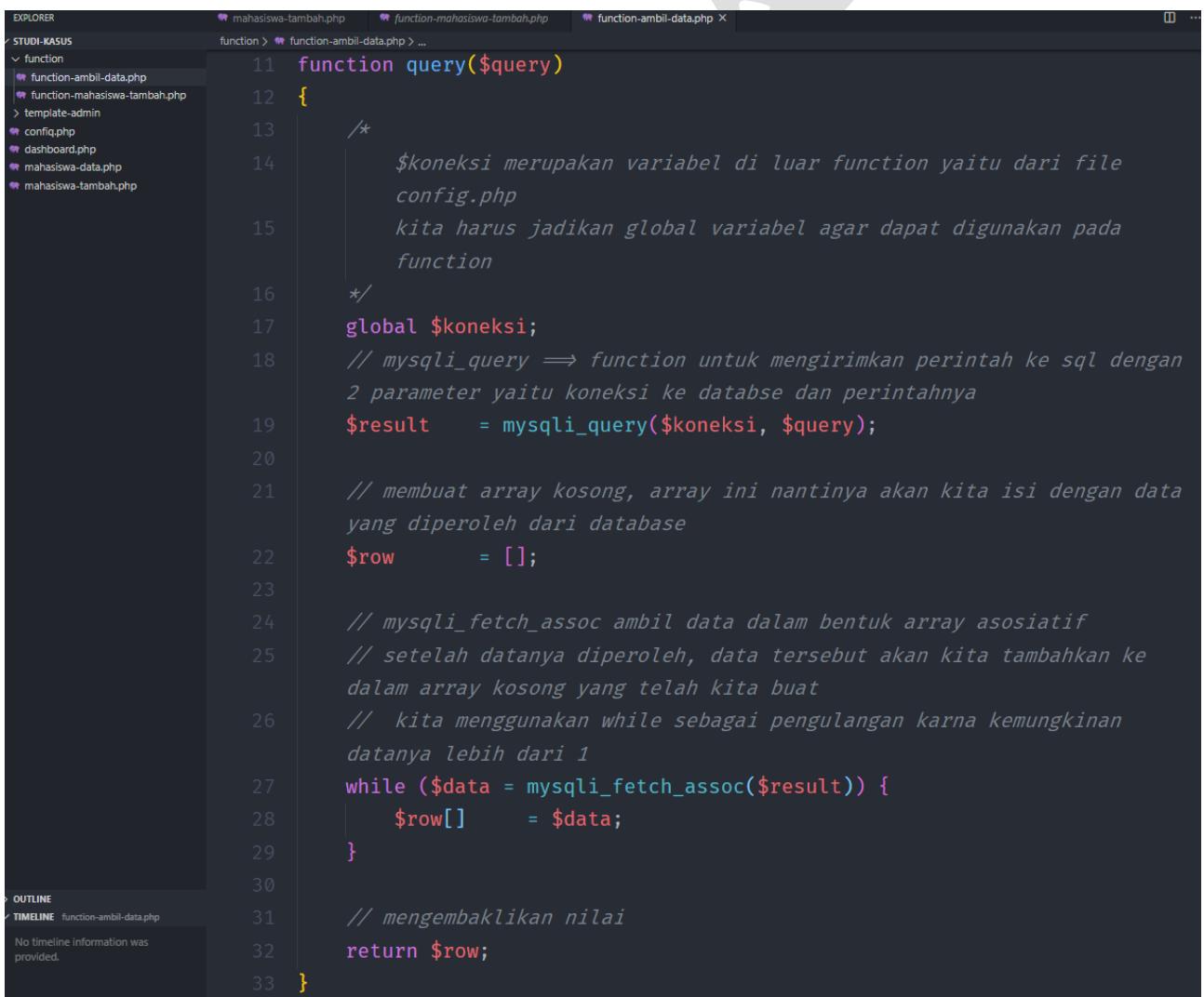
## READ

1. Buat function baru untuk mengambil data dari database pada folder function dengan nama file function-ambil-data.php.



The screenshot shows a code editor with a dark theme. In the top bar, there are three tabs: 'mahasiswa-tambah.php', 'function-mahasiswa-tambah.php', and 'function-ambil-data.php'. The 'function-ambil-data.php' tab is active. The code area contains the following:

```
1 <?php
2
3 // setiap kali kita butuh koneksi ke database kita akan memanggil file
4 config
5 require 'config.php';
6 /*
7     kita membuat fungsi untuk mengambil data dengan nama query yang akan
8     menerima parameter yang ditampung dalam $query
9 */
10
```



The screenshot shows the same code editor with the 'function-ambil-data.php' tab still active. The code has been expanded to show a complete function definition:

```
11 function query($query)
12 {
13     /*
14         $koneksi merupakan variabel di luar function yaitu dari file
15         config.php
16         kita harus jadikan global variabel agar dapat digunakan pada
17         function
18     */
19     global $koneksi;
20     // mysqli_query ==> function untuk mengirimkan perintah ke sql dengan
21     // 2 parameter yaitu koneksi ke database dan perintahnya
22     $result      = mysqli_query($koneksi, $query);
23
24     // membuat array kosong, array ini nantinya akan kita isi dengan data
25     // yang diperoleh dari database
26     $row        = [];
27
28     // mysqli_fetch_assoc ambil data dalam bentuk array asosiatif
29     // setelah datanya diperoleh, data tersebut akan kita tambahkan ke
30     // dalam array kosong yang telah kita buat
31     // kita menggunakan while sebagai pengulangan karena kemungkinan
32     // datanya lebih dari 1
33     while ($data = mysqli_fetch_assoc($result)) {
34         $row[]      = $data;
35     }
36
37     // mengembalikan nilai
38     return $row;
39 }
```

## 2. Panggil file fungsi ambil data yang telah kita buat pada mahasiswa-data.php



```
EXPLORER mahasiswa-tambah.php function-ambil-data.php mahasiswa-data.php
STUDI-KASUS
  function
    function-ambil-data.php
    function-mahasiswa-tambah.php
  template-admin
    config.php
    dashboard.php
    mahasiswa-data.php
    mahasiswa-tambah.php

1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4
5 // disini kita jalankan function query yang ada pada function-ambil-data.php, kemudian kita kirimkan parameter sql untuk mengambil data pada tabel mahasiswa. fungsi query ini akan mengembalikan nilai yang kita simpan pada variabel $mahasiswa
6 $mahasiswa = query("SELECT * FROM mahasiswa");
7 ?>
```

## 3. Data yang kita peroleh kita tampilkan pada table yang telah dibuat

## 4. Disini kita akan memodifikasi sedikit tabelx sesua dengan datanya



```
EXPLORER mahasiswa-tambah.php function-ambil-data.php mahasiswa-data.php
STUDI-KASUS
  function
    function-ambil-data.php
    function-mahasiswa-tambah.php
  template-admin
    config.php
    dashboard.php
    mahasiswa-data.php
    mahasiswa-tambah.php

14
15 <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
16   <tr>
17     <th>#</th>
18     <th>Nama</th>
19     <th>Prodi</th>
20     <th>Gender</th>
21     <th>Alamat</th>
22     <th>Hobi</th>
23     <th>Aksi</th>
24   </tr>
25   <?php $i = 1; ?>
26   <!-- foreach ==> pengulangan array -->
27   <?php foreach ($mahasiswa as $m) : ?>
28     <tr>
29       <td><?= $i; ?></td>
30       <td><?= $m['nama']; ?></td>
31       <td><?= $m['prodi']; ?></td>
32       <td><?= $m['gender']; ?></td>
33       <td><?= $m['alamat']; ?></td>
34       <td><?= $m['hobi']; ?></td>
35       <td></td>
36     </tr>
37     <?php $i++; ?>
38   <?php endforeach ?>
39 </table>
```

5. Pengujian pada browser

The screenshot shows a web browser window titled "Studi Kasus". The address bar displays "localhost/studi-kasus/mahasiswa-data.php". The page content includes a navigation menu with links to Dashboard, Mahasiswa, User, Berita, and logout. Below the menu is a section titled "Data Mahasiswa" with a link to "Tambah". A table lists one student record:

#	Nama	Prodi	Gender	Alamat	Hobi	Aksi
1	Monkey D luffy	Teknik Informatika	Laki-Laki	East Blue	Seni, Olahraga	

At the bottom left, there is a footer note: "Tamus Tahir || 2020".

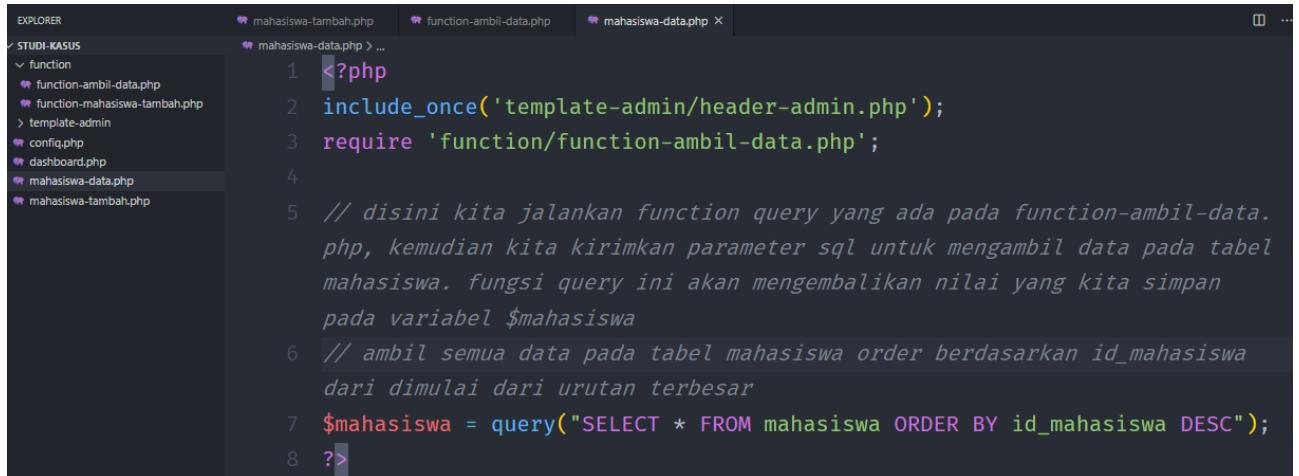
6. Tambahkan beberapa data

The screenshot shows a web browser window titled "Studi Kasus". The address bar displays "localhost/studi-kasus/mahasiswa-data.php". The page content includes a navigation menu with links to Dashboard, Mahasiswa, User, Berita, and logout. Below the menu is a section titled "Data Mahasiswa" with a link to "Tambah". A table lists three student records:

#	Nama	Prodi	Gender	Alamat	Hobi	Aksi
1	Monkey D luffy	Teknik Informatika	Laki-Laki	East Blue	Seni, Olahraga	
2	Roronoa Zoro	Teknik Elektro	Laki-Laki	East Blue	Programing, Pecinta Alam	
3	Nami	Teknik Mesin	Perempuan	North Blue	Seni, Jurnalistik	

Tamus Tahir || 2020

7. Pada table dilihat data yang baru disi berada pada urutan terakhir, sebaiknya data pada table berurut dari terbaru
8. Kita akan menambah query pengambilan data



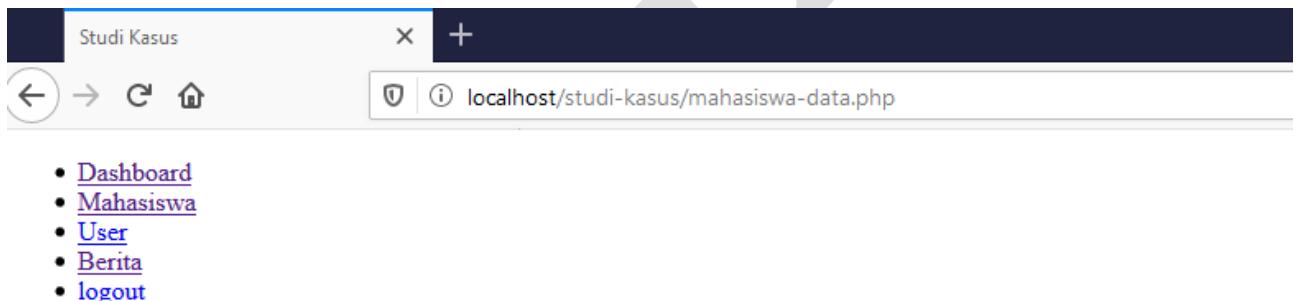
```

EXPLORER mahasiswa-tambah.php function-ambil-data.php mahasiswa-data.php ...
STUDI-KASUS
  function
    function-ambil-data.php
    function-mahasiswa-tambah.php
  template-admin
    config.php
    dashboard.php
    mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php

mahasiswa-data.php > ...
1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4
5 // disini kita jalankan function query yang ada pada function-ambil-data.php, kemudian kita kirimkan parameter sql untuk mengambil data pada tabel mahasiswa. fungsi query ini akan mengembalikan nilai yang kita simpan pada variabel $mahasiswa
6 // ambil semua data pada tabel mahasiswa order berdasarkan id_mahasiswa dari dimulai dari urutan terbesar
7 $mahasiswa = query("SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY id_mahasiswa DESC");
8 ?>

```

9. Pengujian pada browser



Studi Kasus

- [Dashboard](#)
- [Mahasiswa](#)
- [User](#)
- [Berita](#)
- [logout](#)

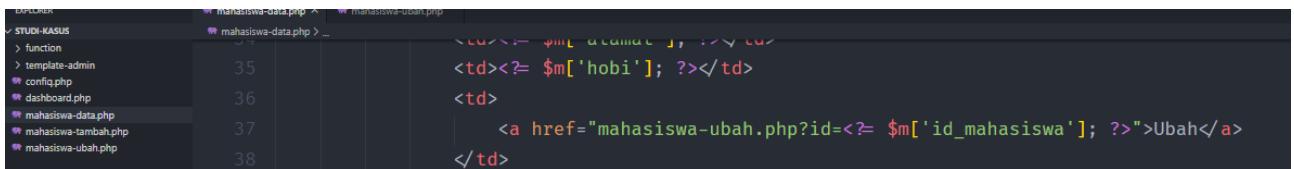
**Data Mahasiswa**

[Tambah](#)

#	Nama	Prodi	Gender	Alamat	Hobi	Aksi
1	Nami	Teknik Mesin	Perempuan	North Blue	Seni, Jurnalistik	
2	Roronoa Zoro	Teknik Elektro	Laki-Laki	East Blue	Programing, Pecinta Alam	
3	Monkey D luffy	Teknik Informatika	Laki-Laki	East Blue	Seni, Olahraga	

## UPDATE

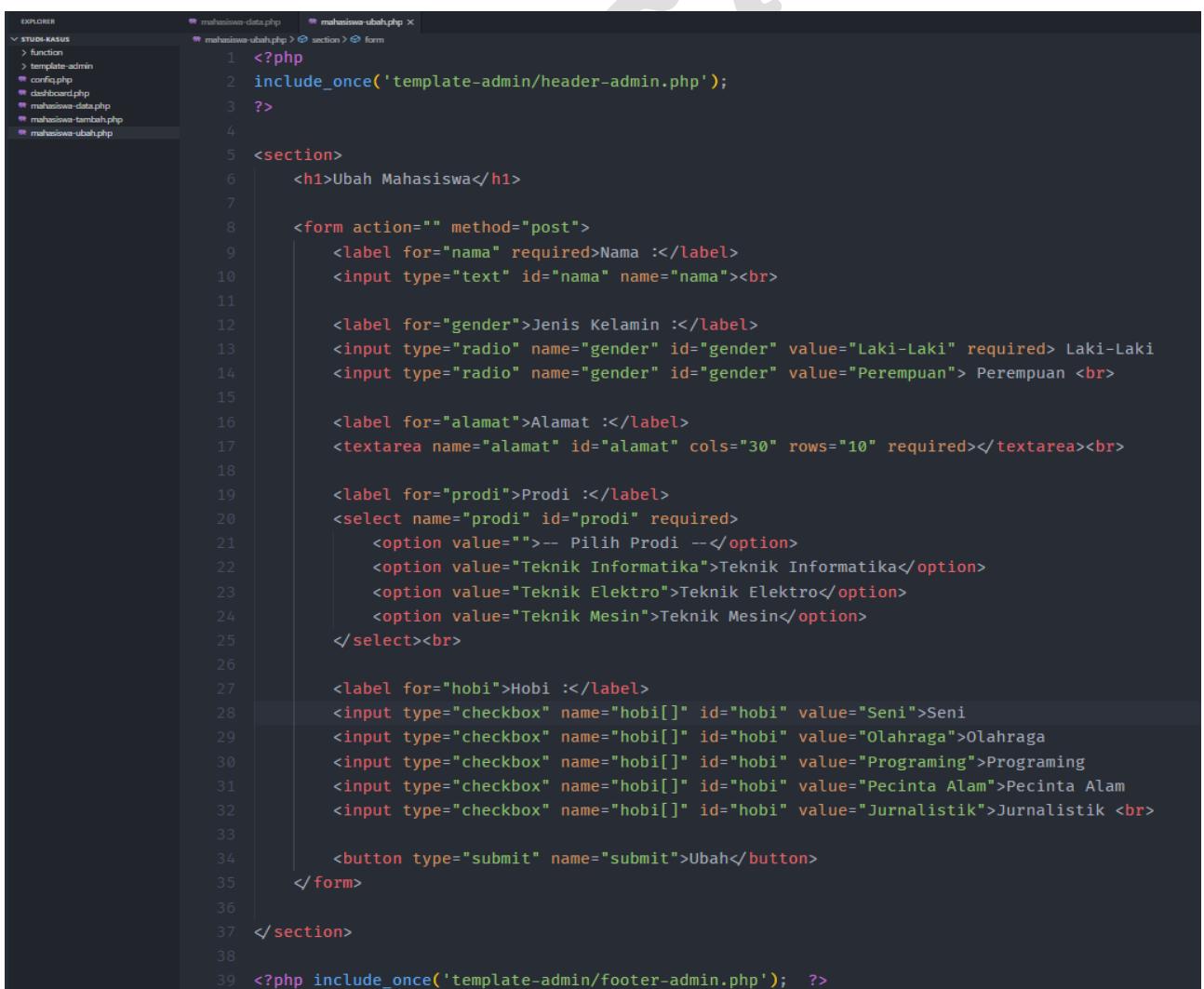
1. pada table data mahasiswa tambahkan link ke halaman ubah



```
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
  config.php
  dashboard.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php

mahasiswa-data.php
35 |           <td><?= $m['hobi']; ?></td>
36 |           <td>
37 |               <a href="mahasiswa-ubah.php?id=<?= $m['id_mahasiswa']; ?>">Ubah</a>
38 |           </td>
```

2. Buat file baru dengan nama mahasiswa-ubah.php.
3. Seperti biasa Ketika membuat file baru kita akan mengcopy isi dari file blank.php
4. Kemudian copy form pada mahasiswa-tambah.php, karna formnya sama yang membedakan nantinya form ini sudah terisi data sesuai dengan data yang ingin kita ubah
5. Jangan lupa edit judul dan tombol tambahnya menjadi ubah



```
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
  config.php
  dashboard.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php

mahasiswa-ubah.php
1  <?php
2  include_once('template-admin/header-admin.php');
3  ?>
4
5  <section>
6      <h1>Ubah Mahasiswa</h1>
7
8      <form action="" method="post">
9          <label for="nama" required>Nama :</label>
10         <input type="text" id="nama" name="nama"><br>
11
12         <label for="gender">Jenis Kelamin :</label>
13         <input type="radio" name="gender" id="gender" value="Laki-Laki" required> Laki-Laki
14         <input type="radio" name="gender" id="gender" value="Perempuan"> Perempuan <br>
15
16         <label for="alamat">Alamat :</label>
17         <textarea name="alamat" id="alamat" cols="30" rows="10" required></textarea><br>
18
19         <label for="prodi">Prodi :</label>
20         <select name="prodi" id="prodi" required>
21             <option value="">-- Pilih Prodi --</option>
22             <option value="Teknik Informatika">Teknik Informatika</option>
23             <option value="Teknik Elektro">Teknik Elektro</option>
24             <option value="Teknik Mesin">Teknik Mesin</option>
25         </select><br>
26
27         <label for="hobi">Hobi :</label>
28         <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Seni">Seni
29         <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Olahraga">Olahraga
30         <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Programing">Programing
31         <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Pecinta Alam">Pecinta Alam
32         <input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Jurnalistik">Jurnalistik <br>
33
34         <button type="submit" name="submit">Ubah</button>
35     </form>
36
37 </section>
38
39 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

6. Jalankan pada browser dengan klik salah satu link ubah pada table mahasiswa

Studi Kasus

localhost/studi-kasus/mahasiswa-ubah.php?id=3

- [Dashboard](#)
- [Mahasiswa](#)
- [User](#)
- [Berita](#)
- [logout](#)

## Ubah Mahasiswa

Nama :

Jenis Kelamin :  Laki-Laki  Perempuan

Alamat :

Prodi : -- Pilih Prodi --

Hobi :  Seni  Olahraga  Programming  Pecinta Alam  Jurnalistik

**Ubah**

Tamus Tahir || 2020

7. Perhatikan url, terdapat id=3, kita akan mengambil id dengan menggunakan get

```
EXPLORER
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php

mahasiswa-data.php
mahasiswa-ubah.php > ...
1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3
4 $id_mahasiswa = $_GET['id'];
5 echo $id_mahasiswa;
6 ?>
```

8. Tes browser

Studi Kasus

localhost/studi-kasus/mahasiswa-ubah.php?id=3

- [Dashboard](#)
- [Mahasiswa](#)
- [User](#)
- [Berita](#)
- [logout](#)

3

## Ubah Mahasiswa

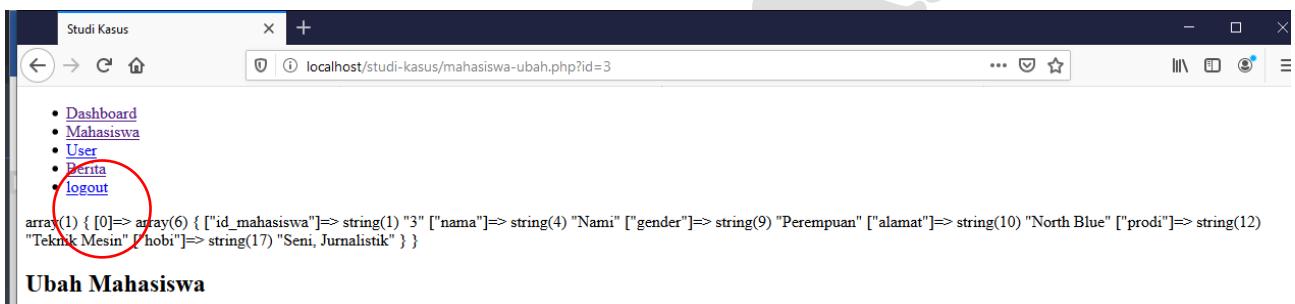
9. Sekarang kita akan mengambil data berdasarkan id tersebut dengan menggunakan function ambil data.



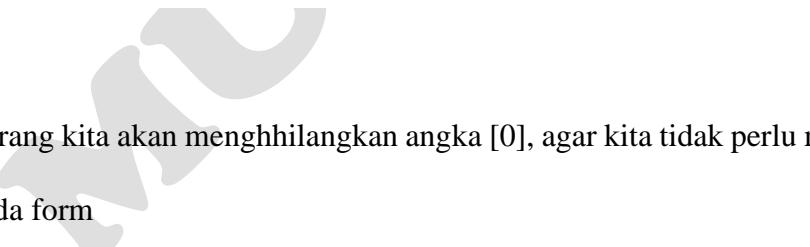
```
EXPLORER mahasiswa-data.php mahasiswa-ubah.php ...
STUDI-KASUS
  function
    function-ambil-data.php
    function-mahasiswa-tambah.php
  template-admin
  config.php
  dashboard.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php

mahasiswa-ubah.php > ...
1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4
5 $id_mahasiswa = $_GET['id'];
6 $mahasiswa = query("SELECT * FROM mahasiswa WHERE id_mahasiswa =
  $id_mahasiswa");
7
8 var_dump($mahasiswa);
9 ?>
```

## 10. Tes browser



11. Berhasil, sekarang kita akan menghilangkan angka [0], agar kita tidak perlu menambahkan di setiap data pada form



```
EXPLORER mahasiswa-data.php mahasiswa-ubah.php ...
STUDI-KASUS
  function
    function-ambil-data.php
    function-mahasiswa-tambah.php
  template-admin
  config.php
  dashboard.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php

mahasiswa-ubah.php > ...
1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4
5 // mengambil data id dari url
6 $id_mahasiswa = $_GET['id'];
7 // [0] ditambahkan agar kita tidak perlu menambahkannya lagi di setiap
  data yang nantinya akan kita cetak pada form
8 $mahasiswa = query("SELECT * FROM mahasiswa WHERE id_mahasiswa =
  $id_mahasiswa")[];
9 ?>
10
```

12. Data yang berhasil di dapatkan, kita cetak di masing-masing form

13. Untuk input yang basic, (tipe: text, numer, date, color, etc)

```
<h1>Ubah Mahasiswa</h1>

<form action="" method="post">
    <label for="nama" required>Nama :</label>
    <input type="text" id="nama" name="nama" value=<?= $mahasiswa
        ['nama']; ?>><br>
```

14. Input tipe radio

```
<label for="gender">Jenis Kelamin :</label>
<!-- disini kita gunakan operator ternari -->
<!-- kondisi ? true : false -->
<input type="radio" name="gender" id="gender" value="Laki-Laki" required
    <?= $mahasiswa['gender'] == 'Laki-Laki' ? 'checked' : ''; ?>
> Laki-Laki
<input type="radio" name="gender" id="gender" value="Perempuan"
    <?= $mahasiswa['gender'] == 'Perempuan' ? 'checked' : ''; ?>
> Perempuan <br>
```

15. Text area

```
<label for="alamat">Alamat :</label>
<textarea name="alamat" id="alamat" cols="30" rows="10" required><?= $mahasiswa
        ['alamat']; ?></textarea><br>
```

16. Select

```
<label for="prodi">Prodi :</label>
<select name="prodi" id="prodi" required>
    <option value="">-- Pilih Prodi --</option>
    <option value="Teknik Informatika"
        <?= $mahasiswa['prodi'] == 'Teknik Informatika' ? 'selected' : ''; ?>
    >Teknik Informatika</option>
    <option value="Teknik Elektro"
        <?= $mahasiswa['prodi'] == 'Teknik Elektro' ? 'selected' : ''; ?>
    >Teknik Elektro</option>
    <option value="Teknik Mesin"
        <?= $mahasiswa['prodi'] == 'Teknik Mesin' ? 'selected' : ''; ?>
    >Teknik Mesin</option>
</select><br>
```

## 17. Checkbox

```
<!-- explode ==> string to array -->
<!-- pada saat kita menambahkan data kita membuat datanya menjadi string, sekarang
kita balikan prosesnya -->
<!-- in array, mengecek ada tidaknya data dalam array -->
<?php $hobi = explode(', ', $mahasiswa['hobi']); ?>
<label for="hobi">Hobi :</label>
<input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Seni"
    <?= in_array('Seni', $hobi) ? 'checked' : null ?>
>Seni
<input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Olahraga"
    <?= in_array('Olahraga', $hobi) ? 'checked' : null ?>
>Olahraga
<input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Programing"
    <?= in_array('Programing', $hobi) ? 'checked' : null ?>
>Programing
<input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Pecinta Alam"
    <?= in_array('Pecinta Alam', $hobi) ? 'checked' : null ?>
>Pecinta Alam
<input type="checkbox" name="hobi[]" id="hobi" value="Jurnalistik"
    <?= in_array('Jurnalistik', $hobi) ? 'checked' : null ?>
>Jurnalistik <br>
```

18. Untuk ubah data kita perlu mengirimkan id mahasiswa, dan id ini tdk boleh di edit oleh user jdai kita akan membuat input type hidden yang nilainya id mahasiswa

```
<input type="hidden" name="id_mahasiswa" value="<?= $mahasiswa
['id_mahasiswa']; ?>">

<button type="submit" name="submit">Ubah</button>
</form>
```

19. Test browser, jika berhasil semua form sudah terisi dengan datanya

Studi Kasus

localhost/studi-kasus/mahasiswa-ubah.php?id=3

- [Dashboard](#)
- [Mahasiswa](#)
- [User](#)
- [Berita](#)
- [logout](#)

## Ubah Mahasiswa

Nama : Nami

Jenis Kelamin :  Laki-Laki  Perempuan

Alamat : North Blue

Prodi : Teknik Mesin

Hobi :  Seni  Olahraga  Programming  Pecinta Alam  Jurnalistik

Ubah

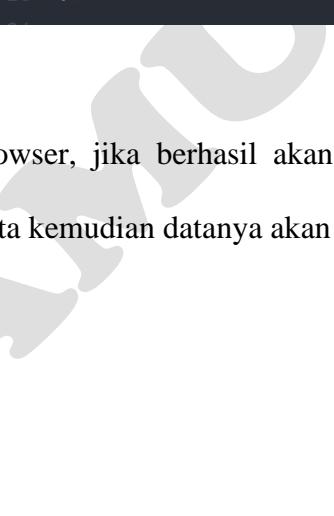
Tamus Tahir || 2020

20. Buat file baru dengan nama function-mahasiswa-ubah.php pada folder function

```
EXPLORER
STUDI-KASUS
  - function
    - function-ambil-data.php
    - function-mahasiswa-tambah.php
    - function-mahasiswa-ubah.php
  > template-admin
    - config.php
    - dashboard.php
    - mahasiswa-data.php
    - mahasiswa-tambah.php
    - mahasiswa-ubah.php

function-mahasiswa-ubah.php
function > function-mahasiswa-ubah.php > ...
1  <?php
2  require 'config.php';
3
4  function ubah($data)
5  {
6      global $koneksi;
7      $id_mahasiswa = htmlspecialchars($data["id_mahasiswa"]);
8      $nama = htmlspecialchars($data["nama"]);
9      $gender = htmlspecialchars($data["gender"]);
10     $alamat = htmlspecialchars($data["alamat"]);
11     $prodi = htmlspecialchars($data["prodi"]);
12     $hobi = htmlspecialchars(implode(' ', ' ', $data["hobi"]));
13
14     $query = "UPDATE mahasiswa SET
15             nama      = '$nama',
16             gender    = '$gender',
17             alamat    = '$alamat',
18             prodi     = '$prodi',
19             hobi      = '$hobi'
20             WHERE id_mahasiswa = $id_mahasiswa
21         ";
22
23     mysqli_query($koneksi, $query);
24
25     return mysqli_affected_rows($koneksi);
26 }
```

21. Panggil file function ubah tersebut dan jalankan fungsi ubah



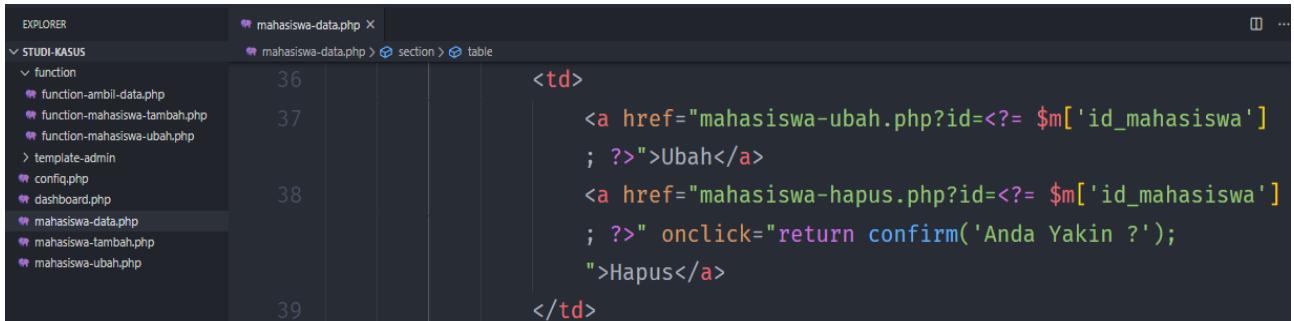
```
EXPLORER mahasiswa-ubah.php mahasiswa-tambah.php
STUDI-KASUS
  function
    function-ambil-data.php
    function-mahasiswa-tambah.php
    function-mahasiswa-ubah.php
  template-admin
    config.php
    dashboard.php
    mahasiswa-data.php
    mahasiswa-tambah.php
    mahasiswa-ubah.php

1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4 require 'function/function-mahasiswa-ubah.php';
5
6 // mengambil data id dari url
7 $id_mahasiswa = $_GET['id'];
8 // [0] ditambahkan agar kita tidak perlu menambahkannya lagi di setiap
   data yang nantinya akan kita cetak pada form
9 $mahasiswa = query("SELECT * FROM mahasiswa WHERE id_mahasiswa =
   $id_mahasiswa")[0];
10
11 if (isset($_POST["submit"])) {
12     if (ubah($_POST) > 0) {
13         echo "<script>
14             alert('Data Berhasil Diubah');
15             window.location.href = 'mahasiswa-data.php';
16         </script>";
17     } else {
18         echo "<script>
19             alert('Data Gagal Diubah');
20         </script>";
21     }
22 }
23 ?>
```

22. Test pada browser, jika berhasil akan muncul pop up dan halaman akan berpindah ke mahasiswa data kemudian datanya akan berubah

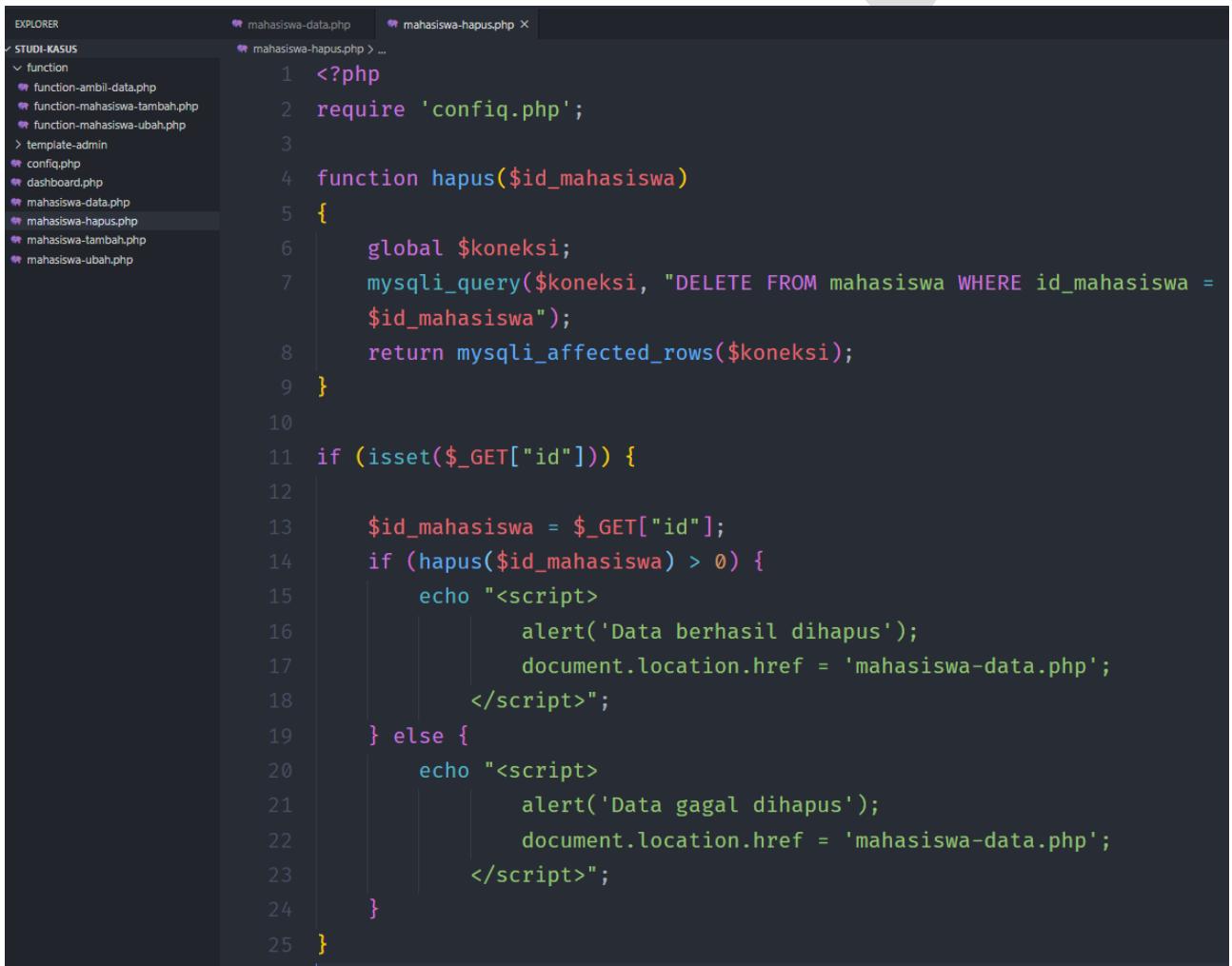
## DELETE

1. Buat link delete pada table data mahasiswa



```
EXPLORER mahasiswa-data.php X
STUDI-KASUS mahasiswa-data.php > section > table
function function-ambil-data.php
function-mahasiswa-tambah.php
function-mahasiswa-ubah.php
> template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
36 <td>
37     <a href="mahasiswa-ubah.php?id=<?= $m['id_mahasiswa'] ; ?>">Ubah</a>
38     <a href="mahasiswa-hapus.php?id=<?= $m['id_mahasiswa'] ; ?>" onclick="return confirm('Anda Yakin ?');">Hapus</a>
39 </td>
```

2. Buat file mahasiswa-hapus.php



```
EXPLORER mahasiswa-data.php mahasiswa-hapus.php ...
STUDI-KASUS mahasiswa-hapus.php > ...
function function-ambil-data.php
function-mahasiswa-tambah.php
function-mahasiswa-ubah.php
> template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
1 <?php
2 require 'config.php';
3
4 function hapus($id_mahasiswa)
5 {
6     global $koneksi;
7     mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM mahasiswa WHERE id_mahasiswa =
8         $id_mahasiswa");
9     return mysqli_affected_rows($koneksi);
10 }
11 if (isset($_GET["id"])) {
12
13     $id_mahasiswa = $_GET["id"];
14     if (hapus($id_mahasiswa) > 0) {
15         echo "<script>
16             alert('Data berhasil dihapus');
17             document.location.href = 'mahasiswa-data.php';
18         </script>";
19     } else {
20         echo "<script>
21             alert('Data gagal dihapus');
22             document.location.href = 'mahasiswa-data.php';
23         </script>";
24     }
25 }
```

3. Test pada browser

## CRUD USER

### READ

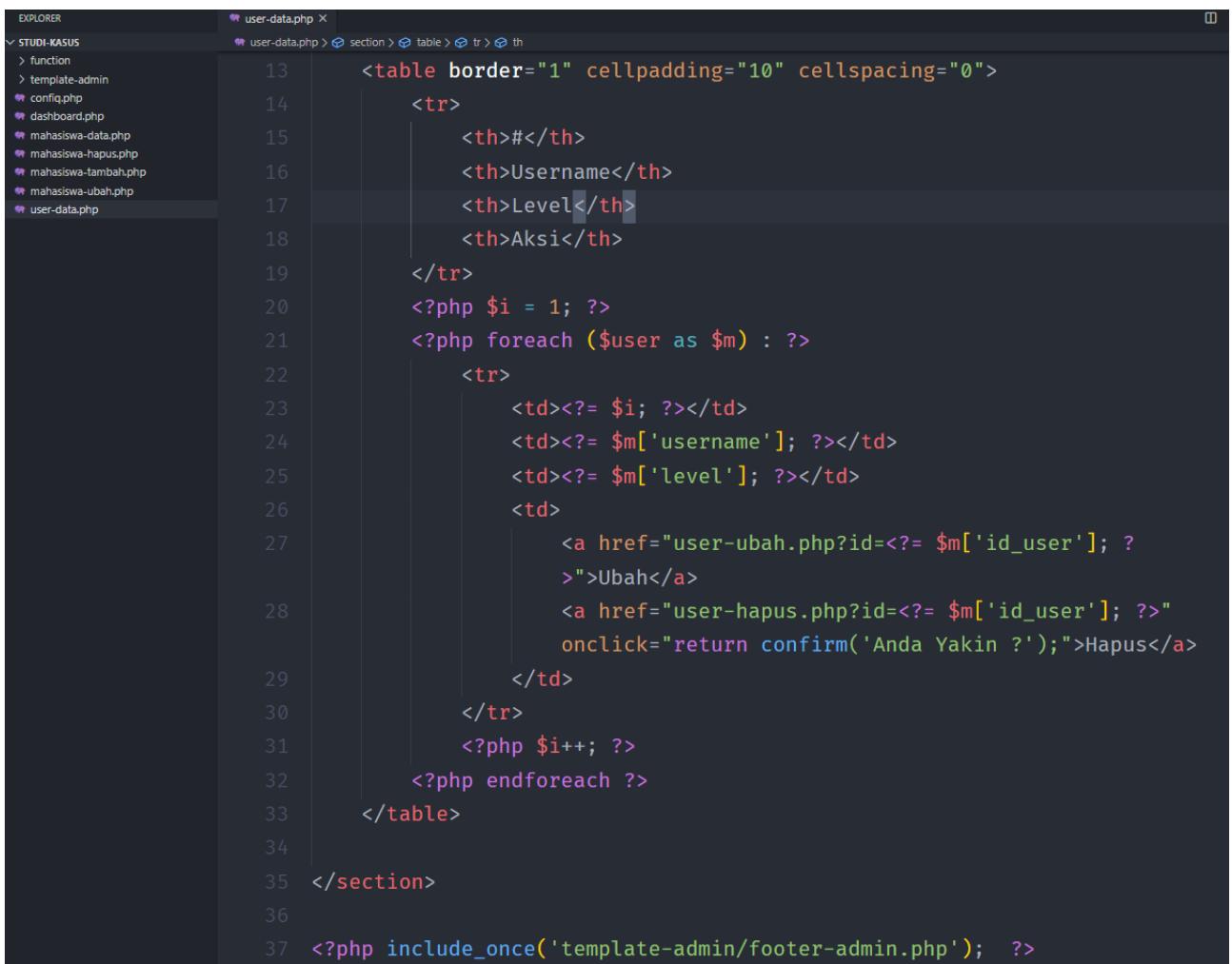
1. Buat table baru pada database dengan nama user, dengan struktur sebagai berikut

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_user	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
2	username	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
4	level	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More

2. Buat file baru user-data.php
3. Pada dasarnya untuk menampilkan data user sama halnya dengan menampilkan data mahasiswa. Disini saya tidak perlu jelaskan lebih detail lagi
4. Password tidak perlu ditampilkan

```
EXPLORER          user-data.php
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php

1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4 $user = query("SELECT * FROM user ORDER BY id_user DESC");
5 ?>
6
7 <section>
8     <h1>Data User</h1>
9
10    <a href="user-tambah.php">Tambah</a>
11    <br><br>
12
```



```

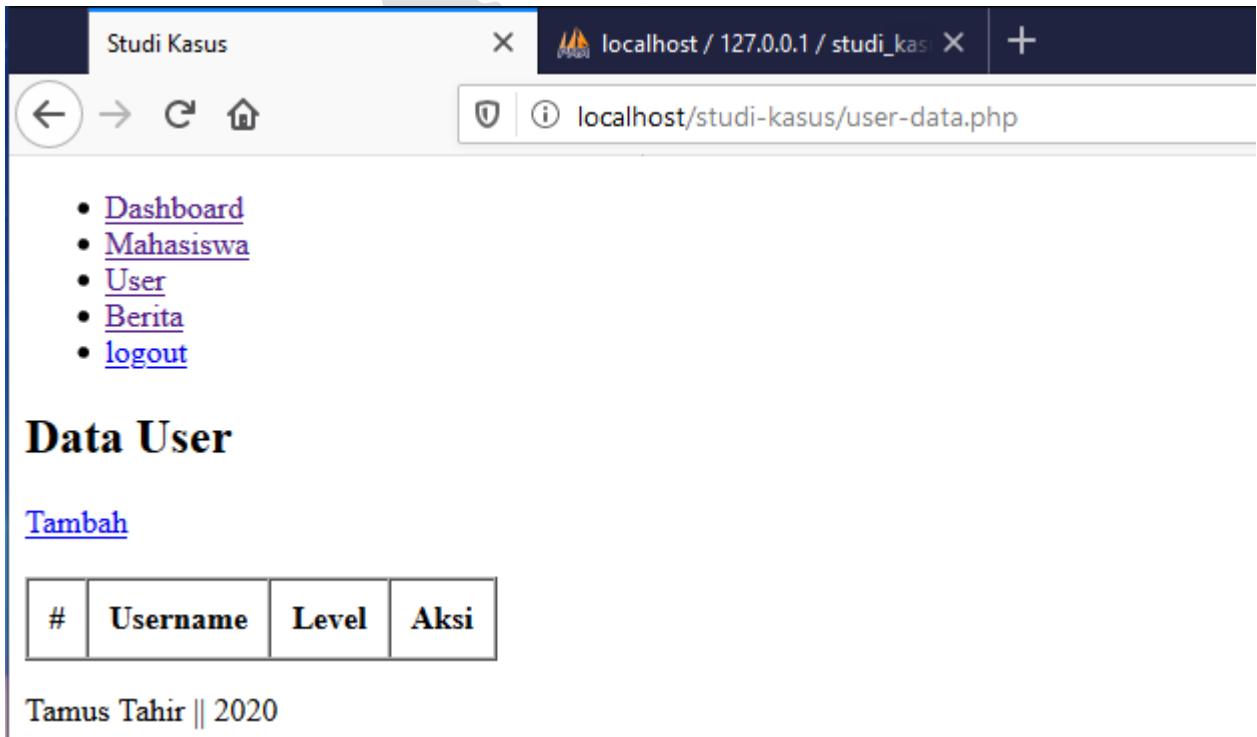
EXPLORER
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php

user-data.php X
user-data.php > section > table > tr > th

13   <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
14     <tr>
15       <th>#</th>
16       <th>Username</th>
17       <th>Level</th>
18       <th>Aksi</th>
19     </tr>
20   <?php $i = 1; ?>
21   <?php foreach ($user as $m) : ?>
22     <tr>
23       <td><?= $i; ?></td>
24       <td><?= $m['username']; ?></td>
25       <td><?= $m['level']; ?></td>
26       <td>
27         <a href="user-ubah.php?id=<?= $m['id_user']; ?>">Ubah</a>
28         <a href="user-hapus.php?id=<?= $m['id_user']; ?>" onclick="return confirm('Anda Yakin ?');">Hapus</a>
29       </td>
30     </tr>
31   <?php $i++; ?>
32 <?php endforeach ?>
33 </table>
34
35 </section>
36
37 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>

```

## 5. Test pada browser



The screenshot shows a web browser window titled "Studi Kasus". The address bar displays "localhost / 127.0.0.1 / studi\_kasus" and the URL "localhost/studi-kasus/user-data.php". The page content includes a sidebar menu with links to Dashboard, Mahasiswa, User, Berita, and logout. Below the menu, a heading "Data User" is followed by a link "Tambah". A table with columns #, Username, Level, and Aksi is shown, but it is currently empty. At the bottom of the page, there is a footer with the text "Tamus Tahir || 2020".

## CREATE

1. Buat file baru dengan nama user-tambah.php

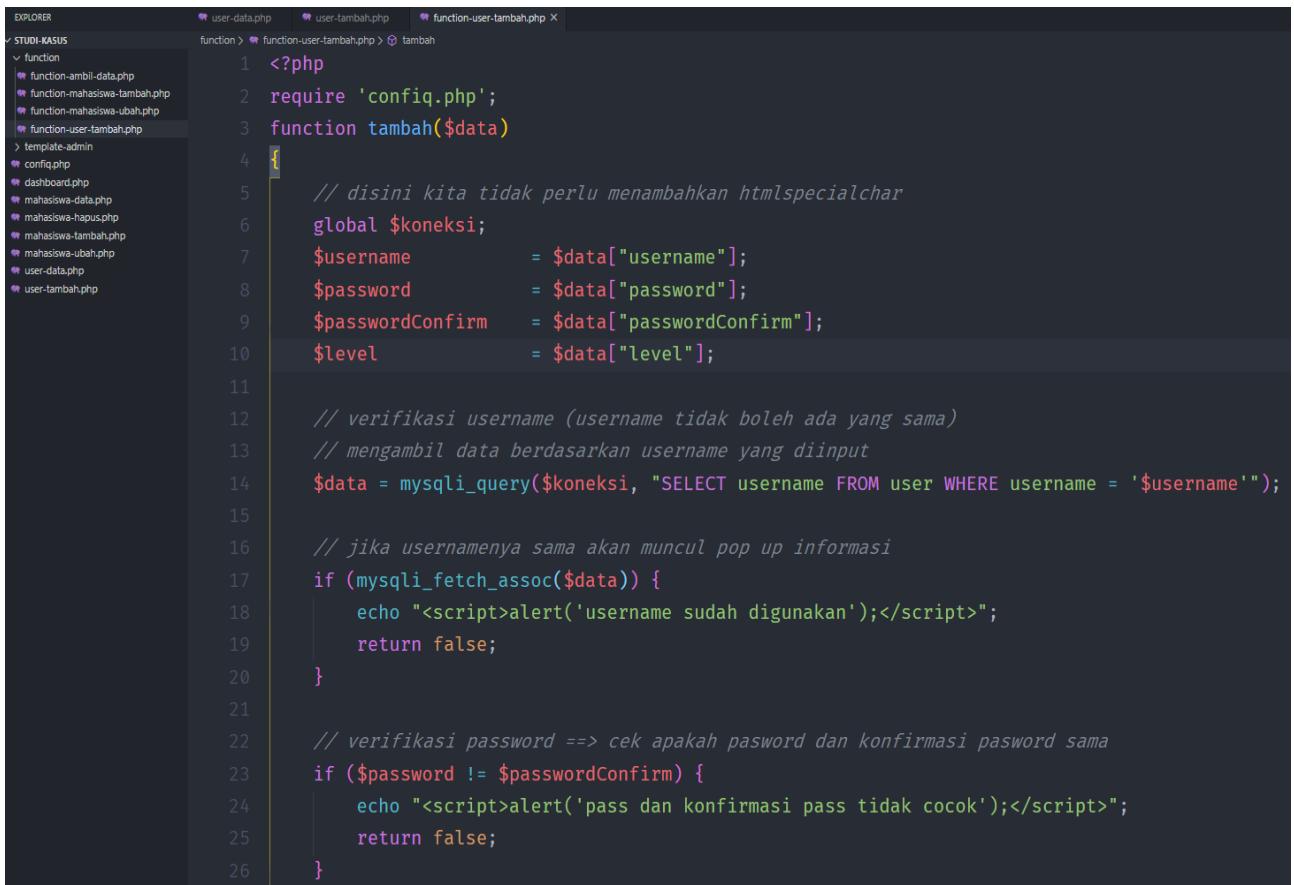
```
EXPLORER user-data.php user-tambah.php function-user-tambah.php
STUDI-KASUS
function
function-ambil-data.php
function-mahasiswa-tambah.php
function-mahasiswa-ubah.php
function-user-tambah.php
template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php
user-tambah.php

1 <?php
2 include_once('template-admin/header-admin.php');
3 require 'function/function-user-tambah.php';
4
5 if (isset($_POST["submit"])) {
6     if (tambah($_POST) > 0) {
7         echo "<script>
8             alert('Data Berhasil Ditambahkan');
9             window.location.href = 'user-data.php';
10        </script>";
11    } else {
12        echo "<script>
13             alert('Data Gagal Ditambahkan');
14        </script>";
15    }
16 }
17 ?>
```

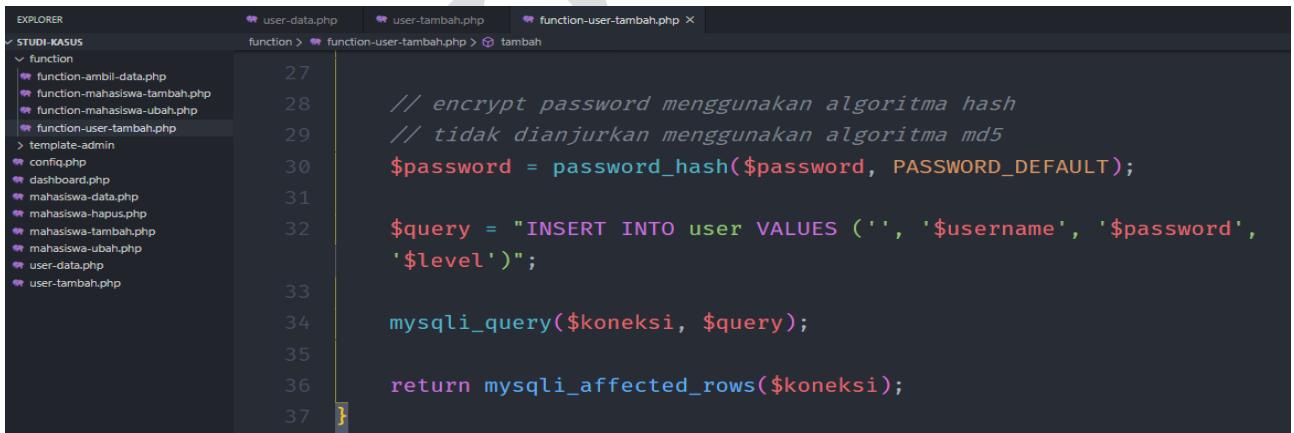
```
EXPLORER user-data.php user-tambah.php function-user-tambah.php
STUDI-KASUS
function
function-ambil-data.php
function-mahasiswa-tambah.php
function-mahasiswa-ubah.php
function-user-tambah.php
template-admin
config.php
dashboard.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php
user-tambah.php

18
19 <h1>Tambah Data User</h1>
20
21 <form method="post" action="">
22     <label for="username">Username :</label>
23     <input type="text" id="username" name="username" required><br>
24
25     <label for="password">Password :</label>
26     <input type="password" id="password" name="password" required><br>
27
28     <label for="passwordConfirm">Konfirmasi Password :</label>
29     <input type="password" id="passwordConfirm" name="passwordConfirm" required><br>
30
31     <label for="level">Level User :</label>
32     <select name="level" id="level" required>
33         <option value="">-- Pilih level --</option>
34         <option value="Admin">Admin</option>
35         <option value="Operator">Operator</option>
36     </select><br>
37
38     <button type="submit" name="submit">tambah</button>
39
40 </form>
41
42 <?php include 'template-admin/footer-admin.php'; ?>
```

## 2. Buat file baru function-user-tambah.php pada folder function



```
1 <?php
2 require 'config.php';
3 function tambah($data)
4 {
5     // disini kita tidak perlu menambahkan htmlspecialchars
6     global $koneksi;
7     $username      = $data["username"];
8     $password       = $data["password"];
9     $passwordConfirm = $data["passwordConfirm"];
10    $level         = $data["level"];
11
12    // verifikasi username (username tidak boleh ada yang sama)
13    // mengambil data berdasarkan username yang diinput
14    $data = mysqli_query($koneksi, "SELECT username FROM user WHERE username = '$username'");
15
16    // jika usernamenya sama akan muncul pop up informasi
17    if (mysqli_fetch_assoc($data)) {
18        echo "<script>alert('username sudah digunakan');</script>";
19        return false;
20    }
21
22    // verifikasi password ==> cek apakah password dan konfirmasi password sama
23    if ($password != $passwordConfirm) {
24        echo "<script>alert('pass dan konfirmasi pass tidak cocok');</script>";
25        return false;
26    }
}
```



```
27
28    // encrypt password menggunakan algoritma hash
29    // tidak dianjurkan menggunakan algoritma md5
30    $password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
31
32    $query = "INSERT INTO user VALUES ('', '$username', '$password',
33                                '$level')";
34
35    mysqli_query($koneksi, $query);
36
37    return mysqli_affected_rows($koneksi);
}
```

## 3. Lakukan pengujian pada browser

- Uji jika password dan konfirmasi tidak sama
- Input user dengan level admin dan user dengan level operator
- Uji input user baru dengan membuat username yang sama username yang sudah ada

#### 4. Hasil

The screenshot shows a web browser window titled "Studi Kasus". The address bar displays "localhost / 127.0.0.1 / studi\_kasus" and the URL "localhost/studi-kasus/user-data.php". Below the address bar is a navigation menu with links: Dashboard, Mahasiswa, User, Berita, and logout. The main content area is titled "Data User" and contains a link "Tambah". Below this is a table listing two users:

#	Username	Level	Aksi
1	operator	Operator	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	admin	Admin	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

At the bottom left, there is a copyright notice: "Tamus Tahir || 2020".

#### 5. SILAHKAN LANJUTKAN UNTUK UPDATE DAN DELETE

## USER MANAGEMENT

### LOGIN

1. Buat file baru dengan nama login.php

The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left is an 'EXPLORER' sidebar listing files under 'STUDI-KASUS': function, template-admin, config.php, dashboard.php, login.php, mahasiswa-data.php, mahasiswa-hapus.php, mahasiswa-tambah.php, mahasiswa-ubah.php, user-data.php, and user-tambah.php. The main area shows the start of a PHP script named 'login.php'. Lines 1 through 26 are visible, containing the initial setup and logic for handling a POST submission.

```
<?php
session_start();
require 'config.php';

if (isset($_POST["submit"])) {

    // ambil data dari form input
    $username = $_POST["username"];
    $password = $_POST["password"];

    // ambil data username berdasarkan username
    $user = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'");

    // verifikasi username ==> apakah usernamenya ada
    if ($user) {
        // merubah data menjadi array assosiatif
        $data = mysqli_fetch_assoc($user);

        // verifikasi password ==> apakah passwornya benar
        if (password_verify($password, $data["password"])) {
            // memberikan session yang menandakan usernya telah login
            $_SESSION['level'] = $data["level"];

            echo "<script>alert('berhasil'); document.location.href = 'dashboard.php';</script>";
        }
    }
}
```

The screenshot shows the same code editor with the 'login.php' file now fully completed. Lines 1 through 50 are shown, including the error handling, HTML form, and footer inclusion.

```
// jika error
$error = true;
if (isset($error)) {
    echo "<script>alert('gagal'); document.location.href = 'login.php';
    </script>";
}
?>

<?php include 'template-admin/header-admin.php'; ?>

<h1>Halaman Login</h1>

<form method="post" action="">
    <label for="username" required>Username :</label>
    <input type="text" id="username" name="username"><br>

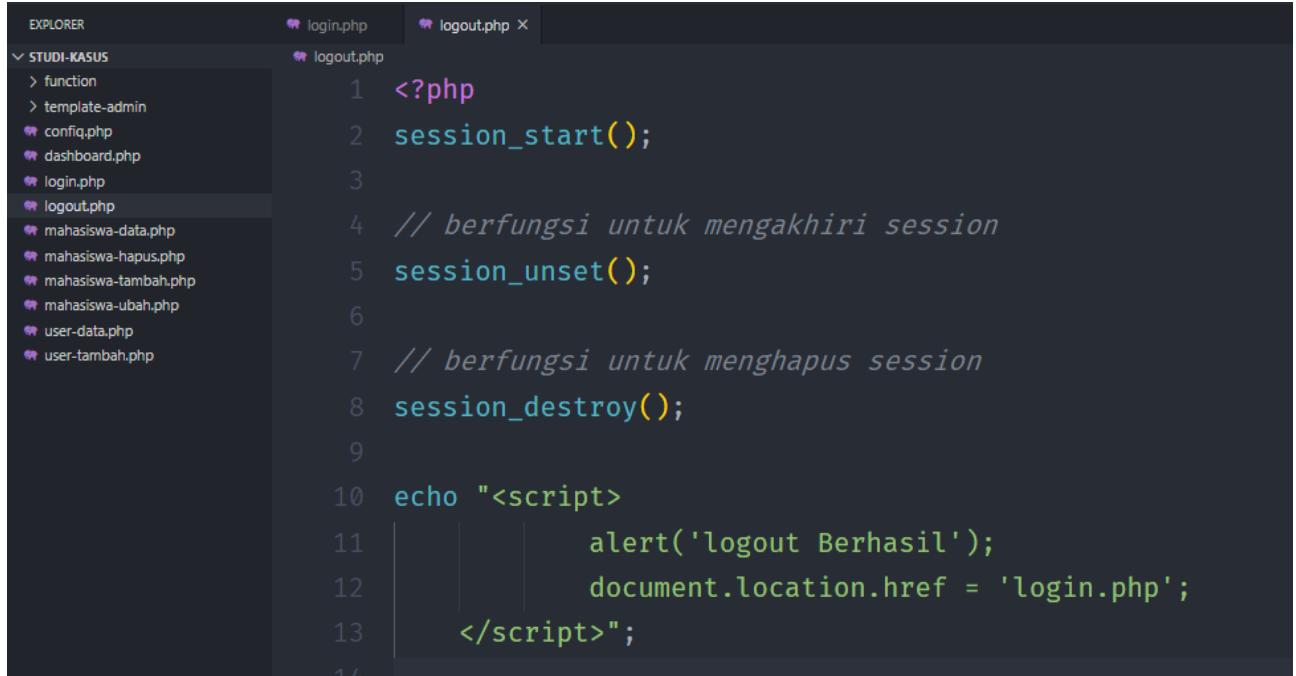
    <label for="password" required>Password :</label>
    <input type="password" id="password" name="password"><br>

    <button type="submit" name="submit">Login</button>
</form>

<?php include 'template-admin/footer-admin.php'; ?>
```

## LOGOUT

1. Buat file baru dengan nama logout.php

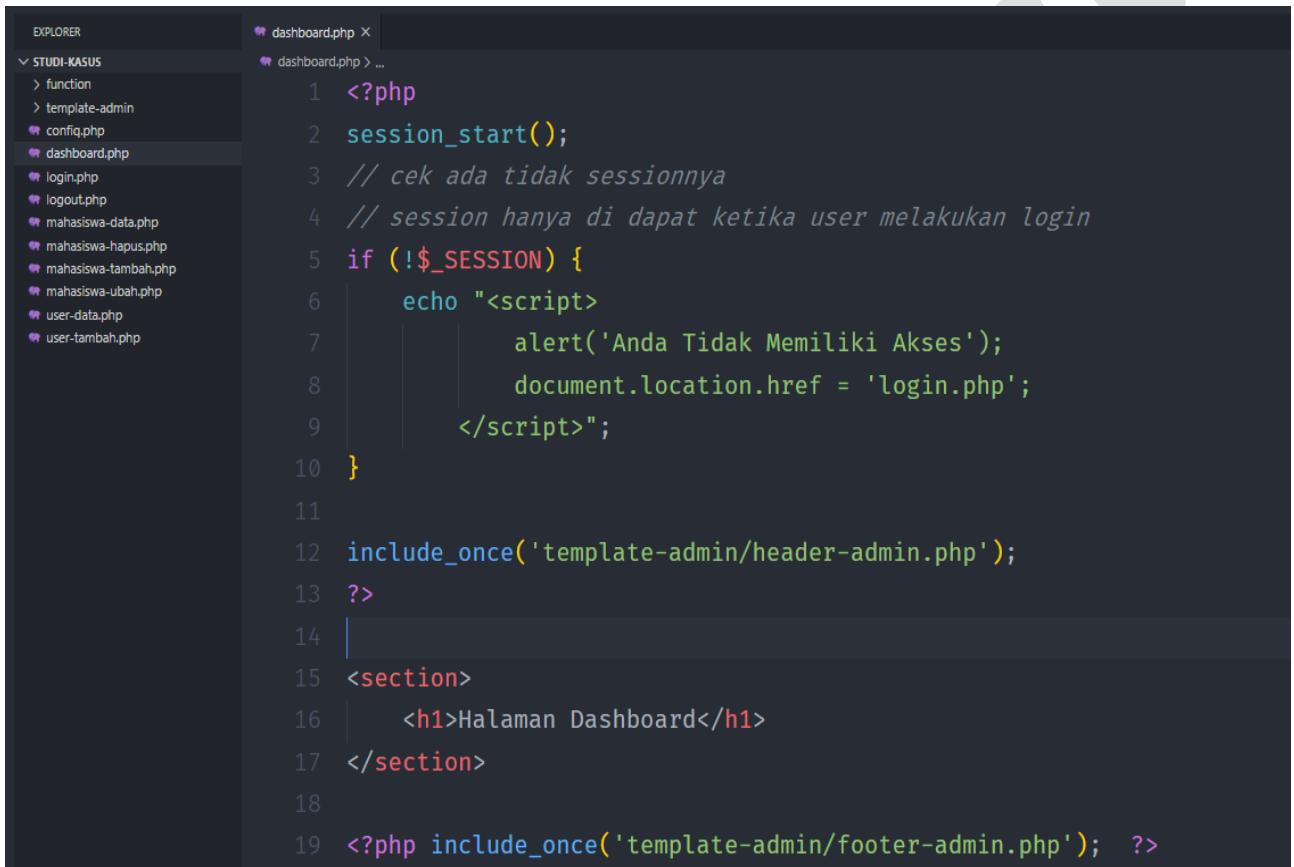


```
EXPLORER          login.php | logout.php X
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
favicon.php
dashboard.php
login.php
logout.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php
user-tambah.php

1 <?php
2 session_start();
3
4 // berfungsi untuk mengakhiri session
5 session_unset();
6
7 // berfungsi untuk menghapus session
8 session_destroy();
9
10 echo "<script>
11         alert('logout Berhasil');
12         document.location.href = 'login.php';
13     </script>";
```

## KEAMANAN

1. Sekarang kita akan membuat keamanan pada masing-masing file yang hanya boleh diakses oleh user yang telah melakukan login.
2. Jika anda sementara login sebaiknya logout terlebih dahulu untuk menghapus sessionnya
3. Tambahkan script berikut pada semua halaman yang ingin kita periksa sessionnya, kecuali halaman login dan halaman logout
4. Jangan lupa setiap kita ingin menggunakan session wajib menambahkan session\_start()



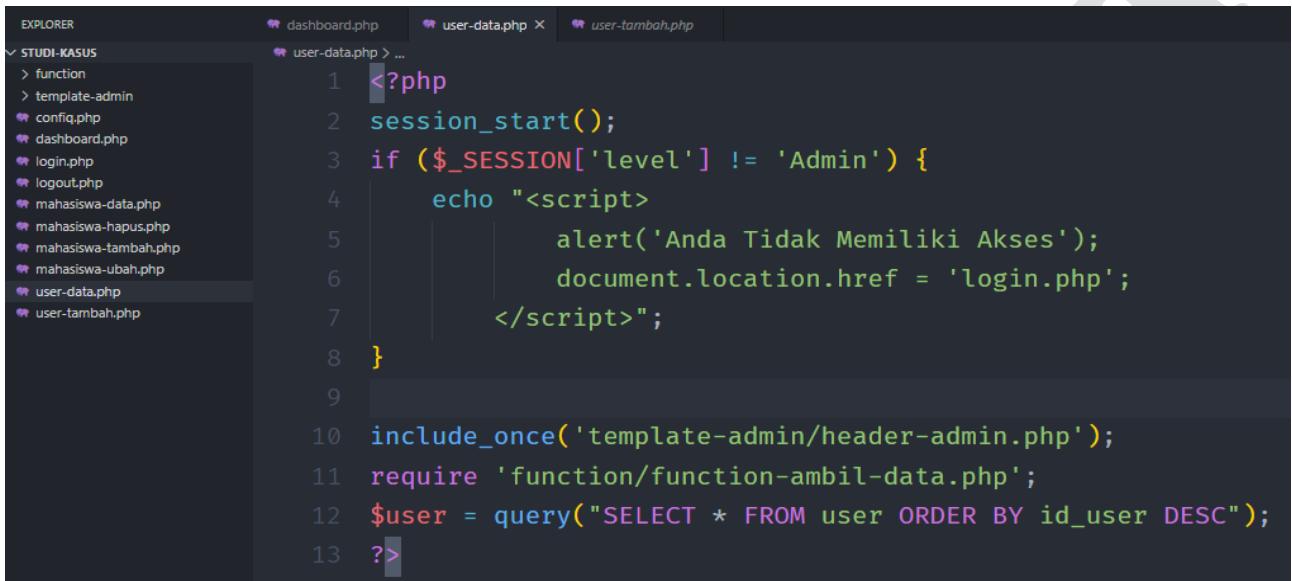
```
EXPLORER
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
config.php
dashboard.php
login.php
logout.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php
user-tambah.php

dashboard.php X
dashboard.php > ...
1 <?php
2 session_start();
3 // cek ada tidak sessionnya
4 // session hanya di dapat ketika user melakukan login
5 if (!$SESSION) {
6     echo "<script>
7         alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
8         document.location.href = 'login.php';
9     </script>";
10 }
11
12 include_once('template-admin/header-admin.php');
13 ?>
14
15 <section>
16     <h1>Halaman Dashboard</h1>
17 </section>
18
19 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

5. Pada kondisi anda tidak login kunjungi halaman yang telah dipasangi pemeriksaan session, jika berhasil anda akan di redirect ke halaman login
6. Kemudian anda login dan cek masing-masing halaman, jika berhasil anda akan diijinkan untuk mengakses halaman tersebut

## HAK AKSES

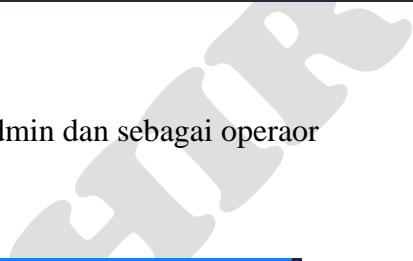
1. Pada studi kasus ini, kita mempunyai 2 level user yaitu admin dan operator. Kita akan membatasi hak akses pada level user tersebut
  - a. Admin ➔ akses full
  - b. Operator ➔ semua halaman kecuali halaman user (data, tambah, ubah dan hapus)
2. Pada tiap halaman user lakukan pemeriksaan hanya admin yang boleh megakses.



The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left is an Explorer sidebar showing files in a folder named 'STUDI-KASUS'. The main area displays the contents of 'user-data.php'. The code is as follows:

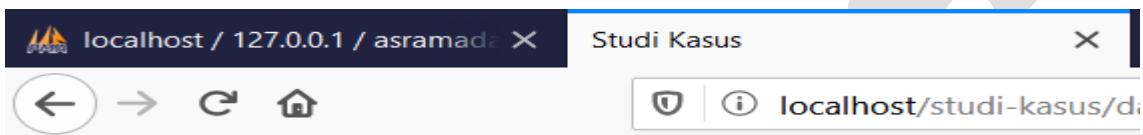
```
1 <?php
2 session_start();
3 if ($_SESSION['level'] != 'Admin') {
4     echo "<script>
5         alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
6         document.location.href = 'login.php';
7     </script>";
8 }
9
10 include_once('template-admin/header-admin.php');
11 require 'function/function-ambil-data.php';
12 $user = query("SELECT * FROM user ORDER BY id_user DESC");
13 ?>
```

3. Lakukan pengujian dengan mengakses halaman tersebut Ketika anda login sebagai admin dan login sebagai operator
4. Disini kita berhasil membatasi hak akses pada sebuah halaman, selanjutnya kita akan membatasi bagian tertentu dari sebuah halaman.
5. Pada kasus kali ini, user dengan level operator tidak berhak mengakses halaman user jadi sebaiknya untuk navigasi ke halaman user tidak tampil untuk user dengan level operator.
6. Tambahkan script berikut pada header-admin.php di folder template-admin



```
EXPLORER dashboard.php user-data.php user-tambah.php header-admin.php X
STUDI-KASUS template-admin > header-admin.php > html > body > nav > ul > li
19 </li>
function
20 <?php if ($_SESSION['level'] == 'Admin') : ?>
<ul>
<li>
<li>
<a href="user-data.php">User</a>
</li>
21 <?php endif ?>
<li>
22 <a href="berita-data.php">Berita</a>
23
24
25
26
```

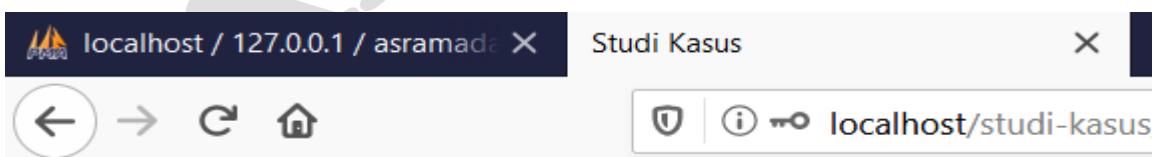
7. Lakukan pengujian pada browser dengan login sebagai admin dan sebagai operator
8. Login sebagai operator



## Halaman Dashboard

Tamus Tahir || 2020

9. Login sebagai admin



## Halaman Dashboard

Tamus Tahir || 2020

## CRUD (BERITA)

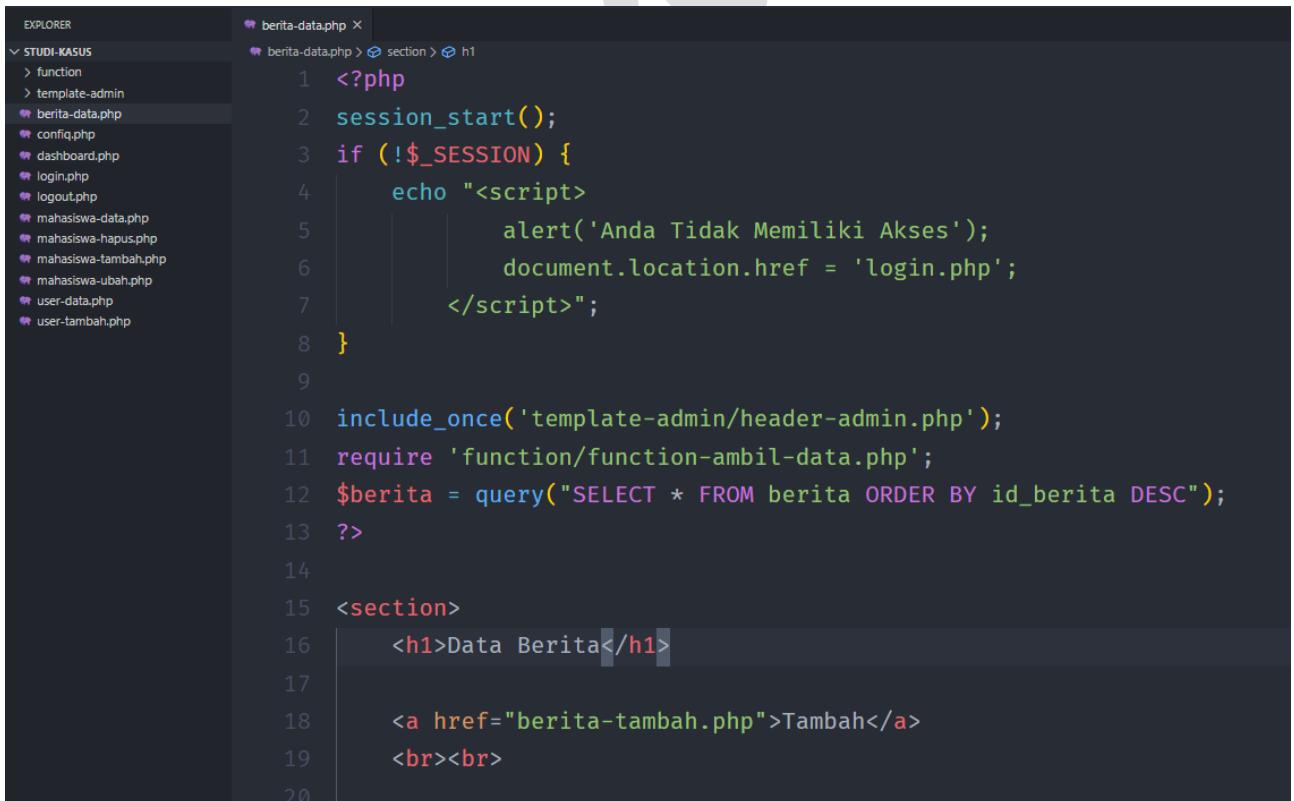
### READ

1. Buat table baru dengan nama berita dan struktur table sebagai berikut:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id_berita</b> 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
2	<b>judul</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
3	<b>isi</b>	mediumtext	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
4	<b>tanggal</b>	date			No	None			 Change  Drop  More
5	<b>gambar</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More

2. Buat file baru dengan nama berita-data.php

3. Untuk gambar dan isi berita tidak kita cetak di dalam table, nantinya kiat akan mempunyai link untuk menampilkan detail berita



```
EXPLORER
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
berita-data.php
config.php
dashboard.php
login.php
logout.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php
user-tambah.php

berita-data.php X
berita-data.php > section > h1
1 <?php
2 session_start();
3 if (!$_SESSION) {
4     echo "<script>
5         alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
6         document.location.href = 'login.php';
7     </script>";
8 }
9
10 include_once('template-admin/header-admin.php');
11 require 'function/function-ambil-data.php';
12 $berita = query("SELECT * FROM berita ORDER BY id_berita DESC");
13 ?>
14
15 <section>
16     <h1>Data Berita</h1>
17
18     <a href="berita-tambah.php">Tambah</a>
19     <br><br>
20
```

EXPLORER

STUDI-KASUS

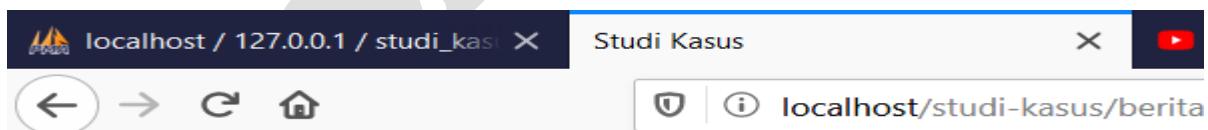
- > function
- > template-admin
- berita-data.php
- config.php
- dashboard.php
- login.php
- logout.php
- mahasiswa-data.php
- mahasiswa-hapus.php
- mahasiswa-tambah.php
- mahasiswa-ubah.php
- user-data.php
- user-tambah.php

```

20
21 <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
22   <tr>
23     <th>#</th>
24     <th>Tanggal</th>
25     <th>Judul</th>
26     <th>Aksi</th>
27   </tr>
28   <?php $i = 1; ?>
29   <?php foreach ($berita as $b) : ?>
30     <tr>
31       <td><?= $i; ?></td>
32       <td><?= $b['tanggal']; ?></td>
33       <td><?= $b['judul']; ?></td>
34       <td>
35         <a href="berita-ubah.php?id=<?= $b['id_berita']; ?>">Ubah</a>
36         <a href="berita-hapus.php?id=<?= $b['id_berita']; ?>" onclick="return confirm('Anda Yakin ?');">Hapus</a>
37       </td>
38     </tr>
39   <?php $i++; ?>
40   <?php endforeach ?>
41 </table>
42
43 </section>
44
45 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>

```

#### 4. Test pada browser



- [Dashboard](#)
- [Mahasiswa](#)
- [User](#)
- [Berita](#)
- [logout](#)

## Data Berita

[Tambah](#)

#	Tanggal	Judul	Aksi
---	---------	-------	------

## CREATE

1. Buat file baru berita-tambah.php

```
EXPLORER          berita-tambah.php x
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
  berita-data.php
  berita-tambah.php
  config.php
  dashboard.php
  login.php
  logout.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-hapus.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php
  user-data.php
  user-tambah.php

berita-tambah.php > ...
1 <?php
2 session_start();
3 if (!$_SESSION) {
4     echo "<script>
5         alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
6         document.location.href = 'login.php';
7     </script>";
8 }
9
10 include_once('template-admin/header-admin.php');
11 ?>
12
13 <section>
14     <h1>Tambah Berita</h1>
15
16     <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
17         <label for="judul">Judul :</label>
18         <input type="text" id="judul" name="judul" required><br>
19
20         <label for="isi">Isi :</label>
21         <textarea name="isi" id="isi" cols="30" rows="10" required></textarea><br>
22
23         <label for="gambar">Gambar :</label>
24         <input type="file" id="gambar" name="gambar" required><br>
25
26         <button type="submit" name="submit">Tambah</button>
27     </form>
28
29 </section>
30
31 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

2. Perhatikan line 16.
3. Supaya form dapat mengelola file, kiat harus menambahkan  
**enctype="multipart/form-data"**

#### 4. Test pada browser

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/studi-kasus/berita-tambah.php`. The page title is "Studi Kasus". On the left, there is a sidebar menu with links: Dashboard, Mahasiswa, User, Berita, and logout. The main content area has a large heading "Tambah Berita". Below it is a "Judul:" input field with a placeholder box. Underneath is a larger "Isi:" text area with a placeholder box. Below these fields is a "Gambar:" section with a "Browse..." button and a message "No file selected.". At the bottom is a "Tambah" button.

Judul :

Isi :

Gambar :  No file selected.

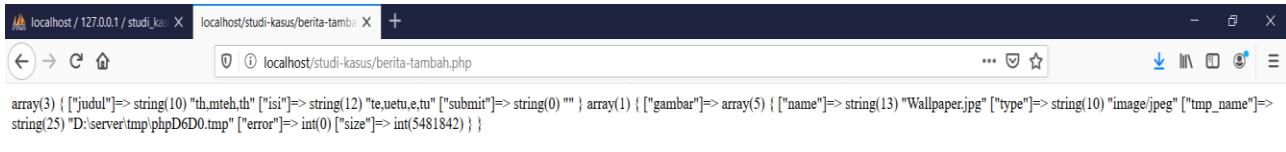
Tamus Tahir || 2020

#### 5. Untuk mendapatkan data dari form biasanya kita akan menggunakan `$_POST`, tetapi untuk input tipe file cara menanganinya akan berbeda kita gunakan `$_FILES`

The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left is an "EXPLORER" sidebar listing files: berita-tambah.php, berita-data.php, config.php, dashboard.php, login.php, logout.php, mahasiswa-data.php, mahasiswa-hapus.php, mahasiswa-tambah.php, mahasiswa-ubah.php, user-data.php, and user-tambah.php. The main panel displays the contents of berita-tambah.php. The code uses syntax highlighting for PHP keywords and punctuation. It includes session\_start(), an if statement to check if the user is logged in, and a script block to redirect them to login.php if they are not. It also includes logic to handle the \$\_POST and \$\_FILES arrays if the submit button is pressed.

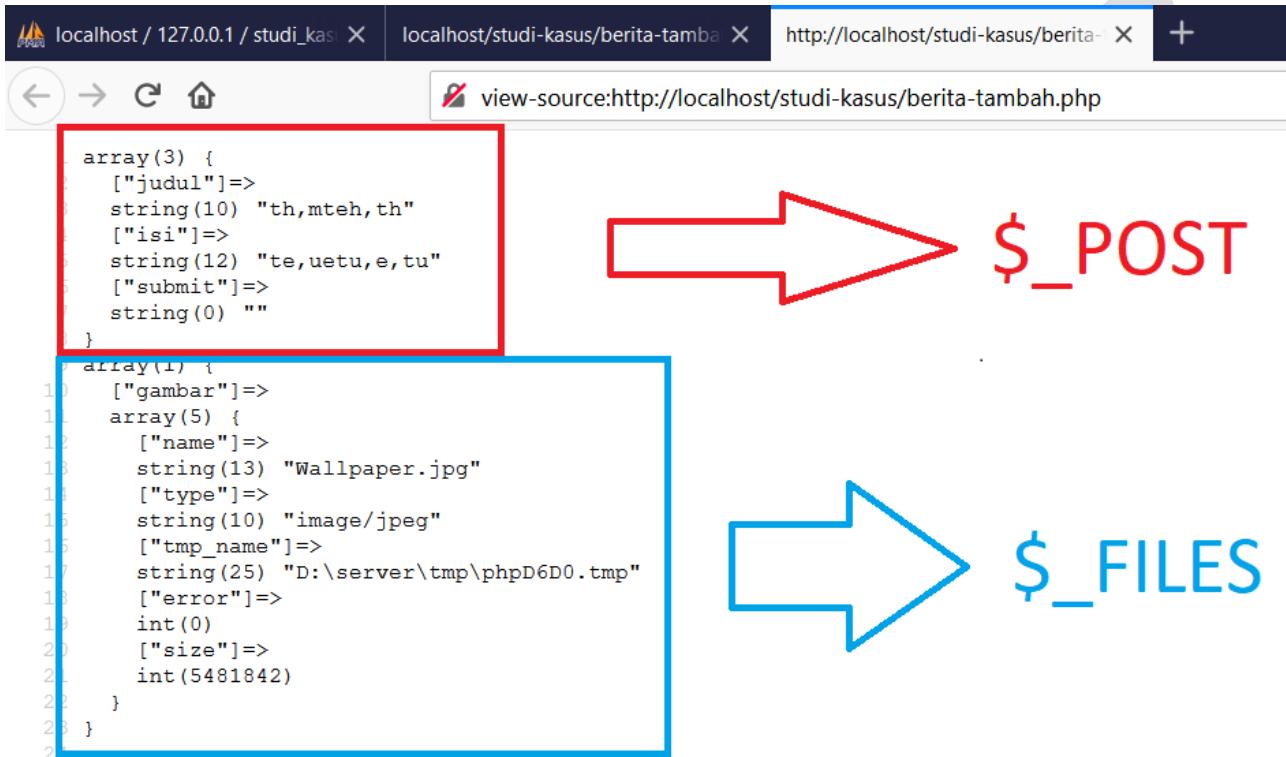
```
1 <?php
2 session_start();
3 if (!$_SESSION) {
4     echo "<script>
5         alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
6         document.location.href = 'login.php';
7     </script>";
8 }
9
10 if (isset($_POST["submit"])) {
11     var_dump($_POST);
12     var_dump($_FILES);
13     die;
14 }
```

6. Test pada browser, lakukan input dan upload gambar



```
array(3) { ["judul"]=> string(10) "th,mteh,th" ["isi"]=> string(12) "te,uetu,e,tu" ["submit"]=> string(0) "" } array(1) { ["gambar"]=> array(5) { ["name"]=> string(13) "Wallpaper.jpg" ["type"]=> string(10) "image/jpeg" ["tmp_name"]=> string(25) "D:\server\tmp\phpD6D0.tmp" ["error"]=> int(0) ["size"]=> int(5481842) } }
```

7. Supaya tampilahn lebih rapi klik kanan pada browser dan pilih view page source



```
array(3) {  
    ["judul"]=>  
    string(10) "th,mteh,th"  
    ["isi"]=>  
    string(12) "te,uetu,e,tu"  
    ["submit"]=>  
    string(0) ""  
}  
  
array(1) {  
    ["gambar"]=>  
    array(5) {  
        ["name"]=>  
        string(13) "Wallpaper.jpg"  
        ["type"]=>  
        string(10) "image/jpeg"  
        ["tmp_name"]=>  
        string(25) "D:\server\tmp\phpD6D0.tmp"  
        ["error"]=>  
        int(0)  
        ["size"]=>  
        int(5481842)  
    }  
}
```

\$ \_POST

\$ \_FILES

8. Perhatikan \$\_FILES

- Name → nama file
- Type → tipe file
- Tmp\_name → lokasi tempat penyimpanan sementara
- Error → 0 berarti tidak ada yang error, jika terjadi error akan muncul angka.

Angkanya akan mewakili apa errornya

- Size → ukuran file

## 9. Buat file baru dengan nama function-berita-tambah.php pada folder function



The screenshot shows a code editor with the following details:

- EXPLORER:** Shows a folder structure under "STUDI-KASUS" named "function". Inside "function" are files: function-ambil-data.php, function-berita-tambah.php, function-mahasiswa-tambah.php, function-mahasiswa-ubah.php, function-user-tambah.php, upload.php, template-admin, berita-data.php, berita-tambah.php, config.php, dashboard.php, login.php, logout.php, mahasiswa-data.php, mahasiswa-hapus.php, mahasiswa-tambah.php, mahasiswa-ubah.php, user-data.php, and user-tambah.php.
- FUNCTION-BERITA-TAMBAH.PHP:** The main file being edited. It contains PHP code for adding a news item to a database. The code includes require statements for 'config.php' and 'upload.php', a function 'tambah(\$data)' that handles input validation and database insertion, and logic for handling file uploads.

```
<?php
require 'config.php';
require 'upload.php';

function tambah($data)
{
    global $koneksi;
    $judul      = htmlspecialchars($data["judul"]);
    $isi        = htmlspecialchars($data["isi"]);

    // date('Y-m-d') ==> mencetak tanggal sekarang
    // urutannya tahun - bulan - tanggal karena sesuai dengan format
    // database
    $tanggal   = date('Y-m-d');

    // membuat fungsi baru untuk menangani upload file
    $gambar     = upload();
    // kondisi jika gambar gagal diupload
    if (!$gambar) {
        return false;
    }

    $query = "INSERT INTO berita VALUES ('', '$judul', '$isi', '$tanggal',
    '$gambar')";

    mysqli_query($koneksi, $query);
    return mysqli_affected_rows($koneksi);
}
```

## 10. Buat function abru dengan nama upload.php pada folder function



The screenshot shows a code editor with the following details:

- EXPLORER:** Shows a folder structure under "STUDI-KASUS" named "function". Inside "function" are files: function-ambil-data.php, function-berita-tambah.php, function-mahasiswa-tambah.php, function-mahasiswa-ubah.php, function-user-tambah.php, upload.php, template-admin, berita-data.php, berita-tambah.php, config.php, dashboard.php, login.php, logout.php, mahasiswa-data.php, mahasiswa-hapus.php, mahasiswa-tambah.php, mahasiswa-ubah.php, user-data.php, and user-tambah.php.
- UPLOAD.PHP:** The main file being edited. It contains PHP code for handling file uploads. The code uses \$\_FILES to get file information, checks for errors, and verifies the file type against a whitelist of allowed extensions (png, jpg, jpeg). It also converts the file name to lowercase before saving it.

```
<?php
function upload()
{
    $name      = $_FILES['gambar']['name'];
    $size      = $_FILES['gambar']['size'];
    $error     = $_FILES['gambar']['error'];
    $tmp_name  = $_FILES['gambar']['tmp_name'];

    if ($error != 0) {
        echo "<script>alert('file gagal diupload')</script>";
        return false;
    }

    // verifikasi tipe file yang diizinkan
    $type_file = ['png', 'jpg', 'jpeg'];
    // merubah nama file menjadi arrray karena kita ingin mendapatkan tipe file
    $type_name = explode('.', $name);
    // strtolower ==> merubah text menjadi huruf kecil
    // hal ini karena ada tipe file yang menggunakan huruf kapital
    // end menyeleksi data terakhir dari array
    // hal ini dilakukan untuk mendapatkan tipe file
    $type_name = strtolower(end($type_name));

    // mengecek tipe file apakah diizinkan atau tidak
    if (!in_array($type_name, $type_file)) {
        echo "<script>alert('tipe file tidak di izinkan')</script>";
        return false;
    }
}
```



EXPLORER

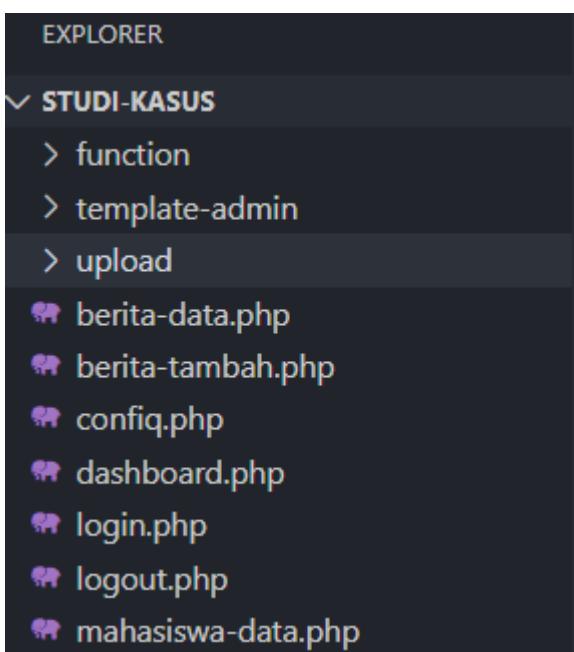
STUDI-KASUS

- function
- function-ambil-data.php
- function-berita-tambah.php
- function-mahasiswa-tambah.php
- function-mahasiswa-ubah.php
- function-user-tambah.php
- upload.php
- template-admin
- berita-data.php
- berita-tambah.php
- config.php
- dashboard.php
- login.php
- logout.php
- mahasiswa-data.php
- mahasiswa-hapus.php
- mahasiswa-tambah.php
- mahasiswa-ubah.php
- user-data.php
- user-tambah.php

upload.php

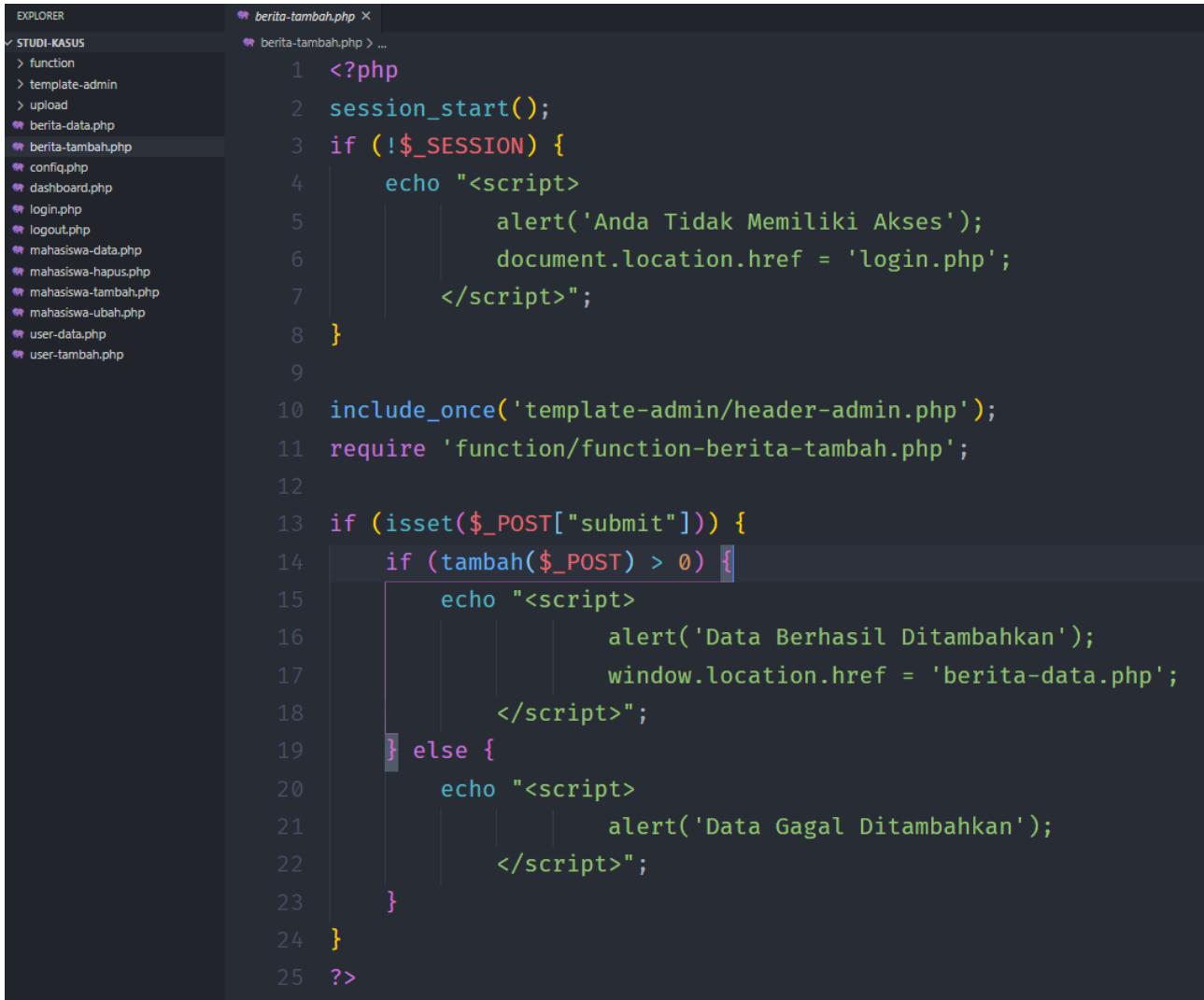
```
29 // verifikasi size file satuan dalam byte
30 // 2000000 == 2mb
31 if ($size > 2000000) {
32     echo "<script>alert('file tidak boleh lebih dari 2mb')</script>";
33     return false;
34 }
35
36
37 // nama file baru untuk mencegah jika terjadi nama file yang sama
38 $new_name = time() . '.' . $type_name;
39
40 // memindahkan dari tempat penyimpanan sementara yaitu tmp_name ke
41 // folder yang kita buat
42 move_uploaded_file($tmp_name, 'upload/' . $new_name);
43
44 return $new_name;
45 }
```

11. Buat folder baru untuk menampung hasil dari upload file



12. Ketika kita mengupload file pada form, nama file akan dikirim ke database dan filenya akan tersimpan pada folder yang telah kita buat

13. Panggil file function tersebut pada berita-tambah.php



```
EXPLORER          berita-tambah.php X
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
> upload
" berita-data.php
" berita-tambah.php
config.php
dashboard.php
login.php
logout.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php
user-tambah.php

1 <?php
2 session_start();
3 if (!$_SESSION) {
4     echo "<script>
5         alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
6         document.location.href = 'login.php';
7     </script>";
8 }
9
10 include_once('template-admin/header-admin.php');
11 require 'function/function-berita-tambah.php';
12
13 if (isset($_POST["submit"])) {
14     if (tambah($_POST) > 0) {
15         echo "<script>
16             alert('Data Berhasil Ditambahkan');
17             window.location.href = 'berita-data.php';
18         </script>";
19     } else {
20         echo "<script>
21             alert('Data Gagal Ditambahkan');
22         </script>";
23     }
24 }
25 ?>
```

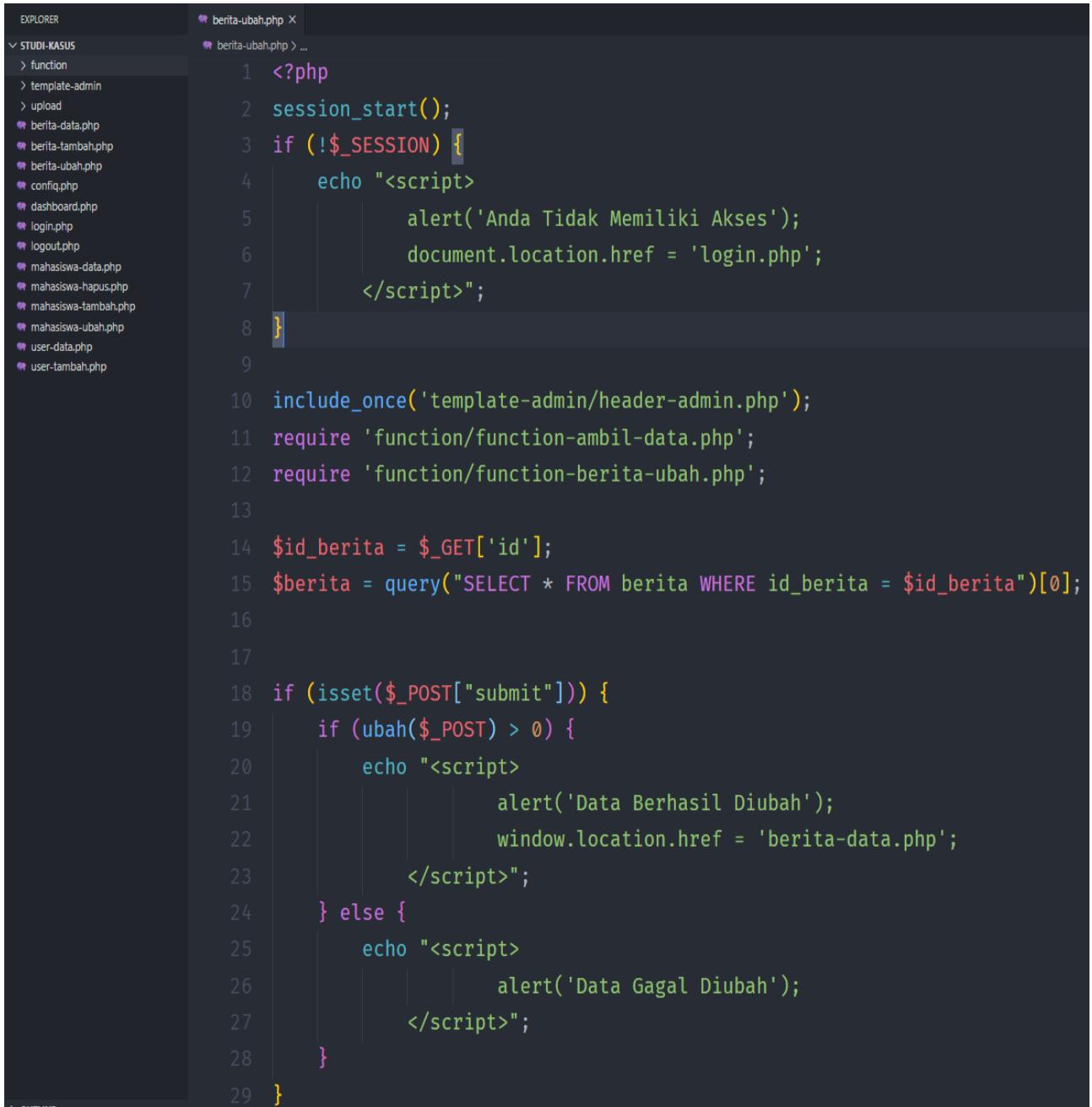
14. Lakukan pengujian pada browser

- a. Jika tipe file tidak diizinkan, contoh file pdf
- b. Jika ukurannya melebihi size yang telah ditentukan

15. Setelah berhasil tambahkan beberapa data

## UPDATE

1. Buat file baru dengan nama berita-ubah.php



```
EXPLORER          berita-ubah.php x
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
> upload
-> berita-data.php
-> berita-tambah.php
-> berita-ubah.php
-> config.php
-> dashboard.php
-> login.php
-> logout.php
-> mahasiswa-data.php
-> mahasiswa-hapus.php
-> mahasiswa-tambah.php
-> mahasiswa-ubah.php
-> user-data.php
-> user-tambah.php

1 <?php
2 session_start();
3 if (!$_SESSION) {
4     echo "<script>
5             alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
6             document.location.href = 'login.php';
7         </script>";
8 }
9
10 include_once('template-admin/header-admin.php');
11 require 'function/function-ambil-data.php';
12 require 'function/function-berita-ubah.php';
13
14 $id_berita = $_GET['id'];
15 $berita = query("SELECT * FROM berita WHERE id_berita = $id_berita")[0];
16
17
18 if (isset($_POST["submit"])) {
19     if (ubah($_POST) > 0) {
20         echo "<script>
21                 alert('Data Berhasil Diubah');
22                 window.location.href = 'berita-data.php';
23             </script>";
24     } else {
25         echo "<script>
26                 alert('Data Gagal Diubah');
27             </script>";
28     }
29 }
```

EXPLORER

STUDI-KASUS

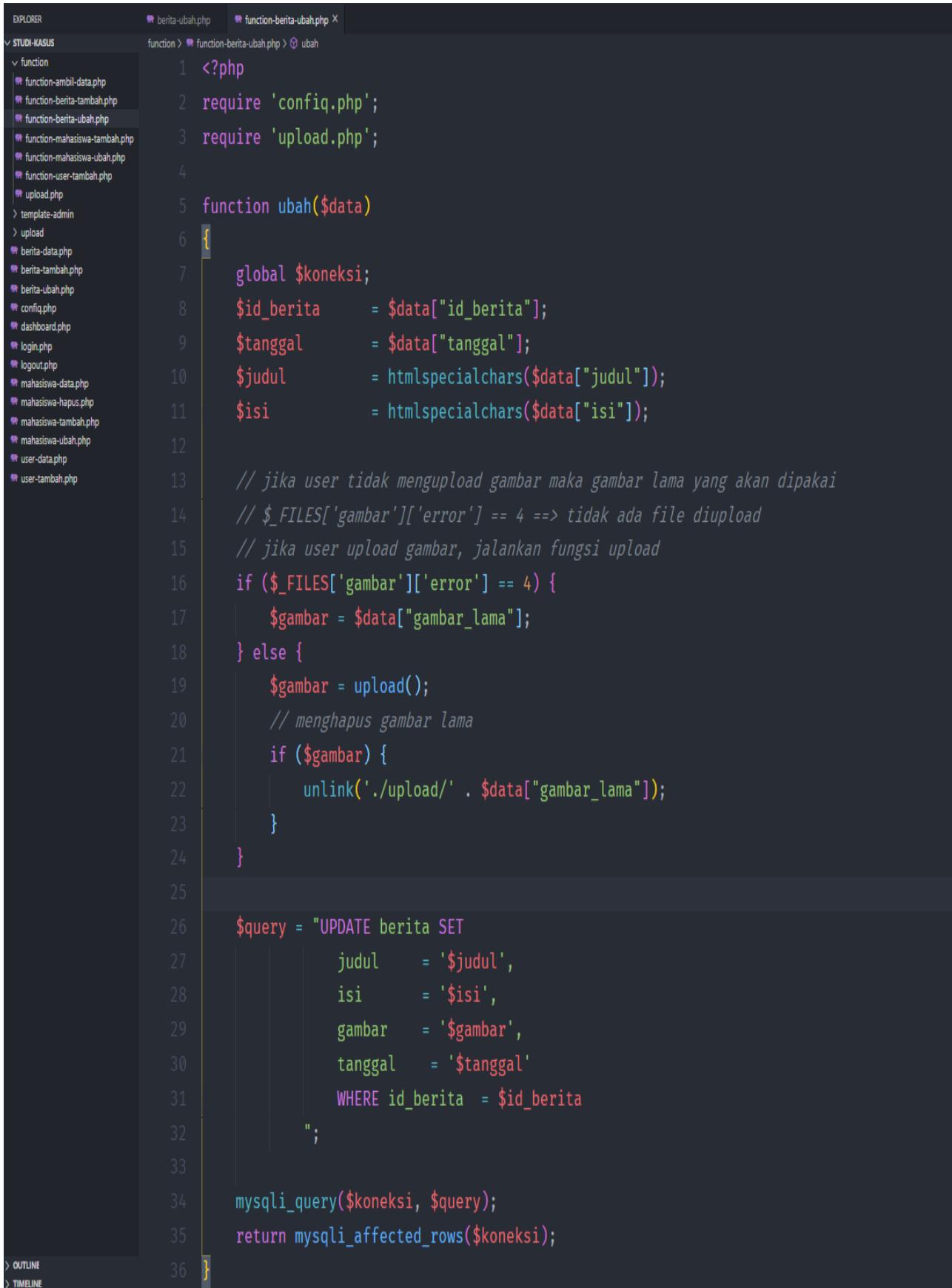
function  
template-admin  
upload  
berita-data.php  
berita-tambah.php  
berita-ubah.php  
config.php  
dashboard.php  
login.php  
logout.php  
mahasiswa-data.php  
mahasiswa-hapus.php  
mahasiswa-tambah.php  
mahasiswa-ubah.php  
user-data.php  
user-tambah.php

berita-ubah.php X

berita-ubah.php > section > form

```
31
32 <section>
33     <h1>Ubah Berita</h1>
34
35     <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
36         <label for="judul">Judul :</label>
37         <input type="text" id="judul" name="judul" required value=<?= $berita['judul']; ?>><br>
38
39         <label for="isi">Isi :</label>
40         <textarea name="isi" id="isi" cols="30" rows="10" required><?= $berita['isi']; ?></
41             textarea><br>
42
43         <!-- menampilkan ke user gambar lama -->
44         <label for="gambar">Gambar Lama:</label>
45         <br>
46
47         <label for="gambar">Upload gambar baru jika ingin mengganti :</label>
48         <input type="file" id="gambar" name="gambar"><br>
49
50         <input type="hidden" name="id_berita" value=<?= $berita['id_berita']; ?>>
51         <input type="hidden" name="tanggal" value=<?= $berita['tanggal']; ?>>
52
53         <!--
54             disini kita membutuhkan data dari gambar lama karena jika user tidak menupload
55             gambar data ini yang akan kita masukan ke database
56             -->
57         <input type="hidden" name="gambar_lama" value=<?= $berita['gambar']; ?>>
58
59         <button type="submit" name="submit">Ubah</button>
60     </form>
61
62     <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

## 2. Buat file function-berita-ubah pada folder function



```
EXPLORER          berita-ubah.php  function-berita-ubah.php X
STUDI-KASUS        function > function-berita-ubah.php > ubah
function
  function-ambil-data.php
  function-berita-tambah.php
  function-berita-ubah.php
  function-mahasiswa-tambah.php
  function-mahasiswa-ubah.php
  function-user-tambah.php
  upload.php
> template-admin
> upload
berita-data.php
berita-tambah.php
berita-ubah.php
config.php
dashboard.php
login.php
logout.php
mahasiswa-data.php
mahasiswa-hapus.php
mahasiswa-tambah.php
mahasiswa-ubah.php
user-data.php
user-tambah.php

1 <?php
2 require 'config.php';
3 require 'upload.php';
4
5 function ubah($data)
6 {
7     global $koneksi;
8     $id_berita      = $data["id_berita"];
9     $tanggal       = $data["tanggal"];
10    $judul         = htmlspecialchars($data["judul"]);
11    $isi           = htmlspecialchars($data["isi"]);
12
13    // jika user tidak mengupload gambar maka gambar lama yang akan dipakai
14    // $_FILES['gambar']['error'] == 4 ==> tidak ada file diupload
15    // jika user upload gambar, jalankan fungsi upload
16    if ($_FILES['gambar']['error'] == 4) {
17        $gambar = $data["gambar_lama"];
18    } else {
19        $gambar = upload();
20        // menghapus gambar lama
21        if ($gambar) {
22            unlink('./upload/' . $data["gambar_lama"]);
23        }
24    }
25
26    $query = "UPDATE berita SET
27              judul      = '$judul',
28              isi        = '$isi',
29              gambar     = '$gambar',
30              tanggal   = '$tanggal'
31              WHERE id_berita = $id_berita
32              ";
33
34    mysqli_query($koneksi, $query);
35    return mysqli_affected_rows($koneksi);
36 }
```

### 3. Test pada browser

Screenshot of a web browser showing the 'Ubah Berita' (Change Article) page from 'localhost/studi-kasus/berita-ubah.php?id=4'. The page includes a sidebar menu with links to Dashboard, Mahasiswa, User, Berita, and logout. The main content area shows a text input field for 'Judul' containing 'Section 1.10.32 of "de F' and a rich text editor for 'Isi' containing Latin text. Below the text fields is an image of a silver Audi R8 with yellow accents, set against a night city background with palm trees and neon lights. A watermark 'TAMU' is visible across the page.

Judul :

Isi :

```
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia
```



Gambar Lama:  
Upload gambar baru jika ingin mengganti :  No file selected.

Tamus Tahir || 2020

### 4. Lakukan pengujian

- a. Jika gambar tidak diupload, hanya isi atau judul yang berubah.
- b. Jika upload gambar baru → gambar lama akan dihapus dan diganti dengan gambar baru.

## DELETE

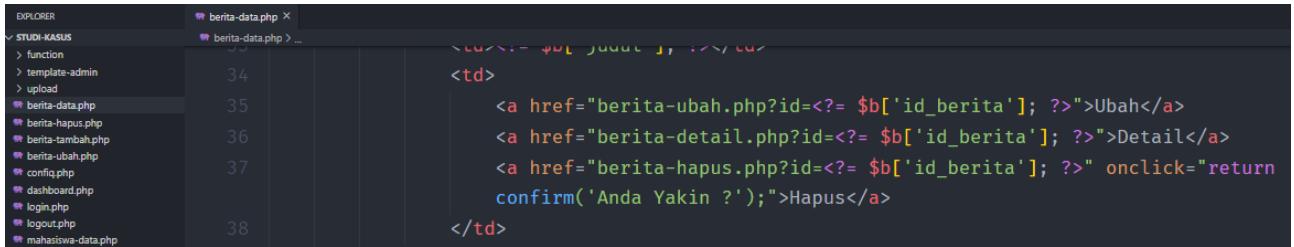
1. Buat file baru dengan nama berita-hapus.php

```
EXPLORER          berita-hapus.php X
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
> upload
▶ berita-data.php
▶ berita-hapus.php > ⊖ hapus
▶ berita-tambah.php
▶ berita-ubah.php
▶ config.php
▶ dashboard.php
▶ login.php
▶ logout.php
▶ mahasiswa-data.php
▶ mahasiswa-hapus.php
▶ mahasiswa-tambah.php
▶ mahasiswa-ubah.php
▶ user-data.php
▶ user-tambah.php

1  <?php
2  session_start();
3  if (!$_SESSION) {
4      echo "<script>
5          alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
6          document.location.href = 'login.php';
7      </script>";
8  }
9
10 require 'config.php';
11
12 function hapus($id_berita)
13 {
14     global $koneksi;
15     mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM berita WHERE id_berita = $id_berita");
16     return mysqli_affected_rows($koneksi);
17 }
18
19 if (isset($_GET["id"])) {
20
21     $id_berita = $_GET["id"];
22     if (hapus($id_berita) > 0) {
23         echo "<script>
24             alert('Data berhasil dihapus');
25             document.location.href = 'berita-data.php';
26         </script>";
27     } else {
28         echo "<script>
29             alert('Data gagal dihapus');
30             document.location.href = 'berita-data.php';
31         </script>";
32     }
33 }
34
```

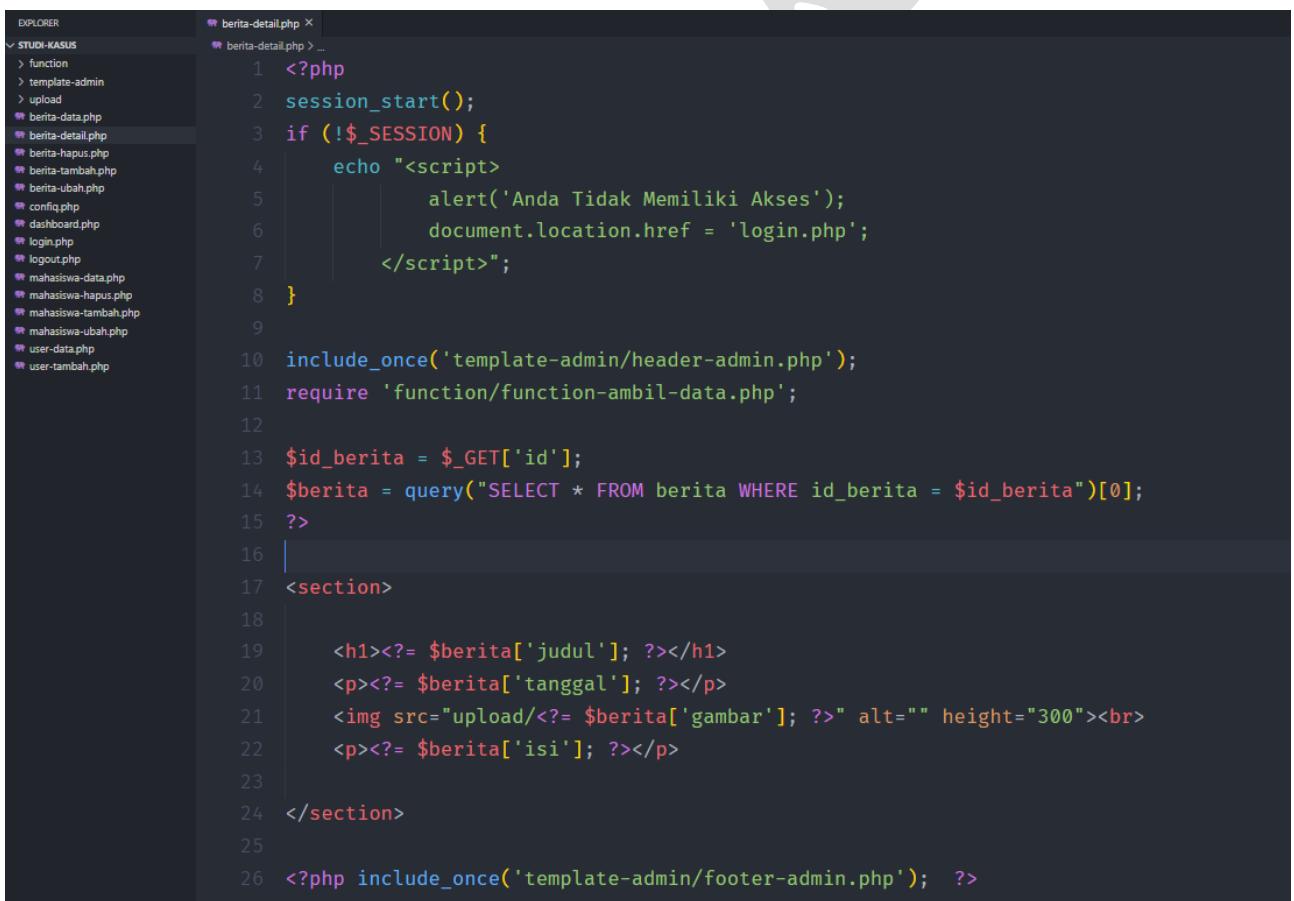
## DETAIL

1. Buat link detail pada table berita



```
EXPLORER          berita-data.php X
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
> upload
  berita-data.php
  berita-hapus.php
  berita-tambah.php
  berita-ubah.php
  config.php
  dashboard.php
  login.php
  logout.php
  mahasiswa-data.php
  34
  35
  36
  37
  38
<td>
  <a href="berita-ubah.php?id=<?= $b['id_berita']; ?>">Ubah</a>
  <a href="berita-detail.php?id=<?= $b['id_berita']; ?>">Detail</a>
  <a href="berita-hapus.php?id=<?= $b['id_berita']; ?>" onclick="return confirm('Anda Yakin ?');">Hapus</a>
</td>
```

2. Pada dasarnya untuk membuat detail, mirip dengan membuat ubah. Yang membedakan ubah datanya kita cetak pada form sendangkan detail datanya kita cetak biasa
3. Buat file baru dengan nama berita-detail.php



```
EXPLORER          berita-detail.php X
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
> upload
  berita-data.php
  berita-detail.php
  berita-hapus.php
  berita-tambah.php
  berita-ubah.php
  config.php
  dashboard.php
  login.php
  logout.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-hapus.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php
  user-data.php
  user-tambah.php
  1  <?php
  2  session_start();
  3  if (!$_SESSION) {
  4    echo "<script>
  5      alert('Anda Tidak Memiliki Akses');
  6      document.location.href = 'login.php';
  7    </script>";
  8  }
  9
 10 include_once('template-admin/header-admin.php');
 11 require 'function/function-ambil-data.php';
 12
 13 $id_berita = $_GET['id'];
 14 $berita = query("SELECT * FROM berita WHERE id_berita = $id_berita")[0];
 15 ?>
 16
 17 <section>
 18
 19   <h1><?= $berita['judul']; ?></h1>
 20   <p><?= $berita['tanggal']; ?></p>
 21   <br>
 22   <p><?= $berita['isi']; ?></p>
 23
 24 </section>
 25
 26 <?php include_once('template-admin/footer-admin.php'); ?>
```

#### 4. Test pada browser

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/studi-kasus/berita-detail.php?id=3`. The page title is "Studi Kasus". The left sidebar menu includes "Dashboard", "Mahasiswa", "User", "Berita", and "logout". The main content area displays the heading "The standard Lorem Ipsum passage, used since the 1500s", the date "2020-04-17", and a yellow sports car image. Below the image is a block of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum." At the bottom, it says "Tamus Tahir || 2020".

5. Disini terlihat urutan tanggal dimulai dari tahun, kita akan sesuaikan format tanggalnya:

The screenshot shows a code editor with a file named `berita-detail.php`. The code includes a section block and the following PHP code:

```
<h1><?= $berita['judul']; ?></h1>
<p><?= date('d-m-Y', strtotime($berita['tanggal'])); ?></p>
<br>
```

6. Tanggalnya telah berubah

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/studi-kasus/berita-detail.php?id=3`. The page title is "Studi Kasus". The left sidebar menu includes "Dashboard", "Mahasiswa", "User", "Berita", and "logout". The main content area displays the heading "The standard Lorem Ipsum passage, used since the 1500s", the date "17-04-2020", and a blurred image. The date has been formatted to "17-04-2020".

7. Sampai disini untuk tampilan admin telah selesai, selanjutnya kita akan membuat tampilan user yang tidak melakukan login

## VIEW USER

### USER TEMPLATING

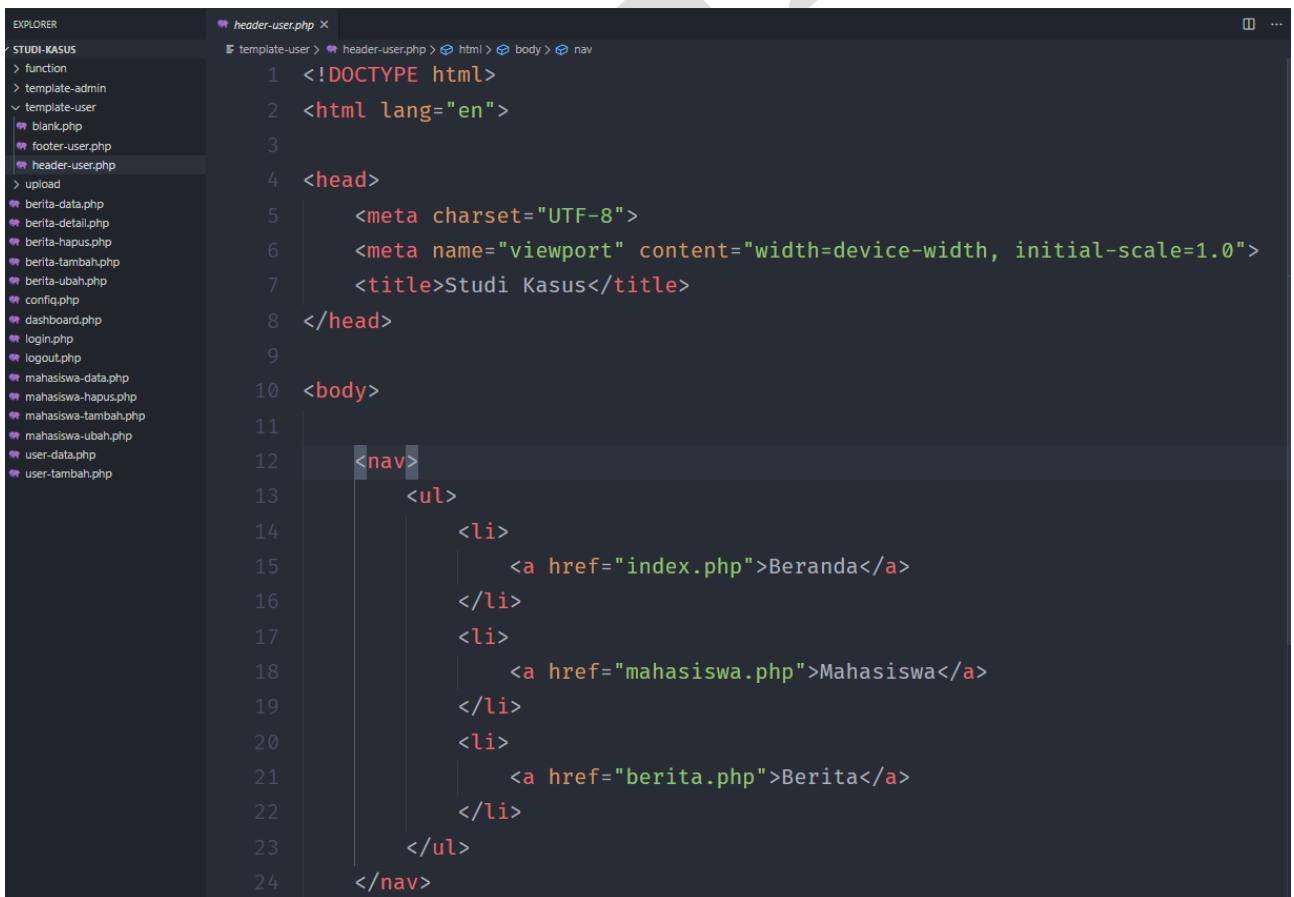
1. Buat folder baru dengan nama template-user
2. Buat file baru pada folder template-user dengan nama file blank.php



```
EXPLORER          blank.php x
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
< template-user
  blank.php
  footer-user.php
  header-user.php
> upload
  berita-data.php
  berita-detail.php
  berita-hapus.php
  berita-tambah.php
  berita-ubah.php
  config.php
  dashboard.php
  login.php
  logout.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-hapus.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php
  user-data.php
  user-tambah.php

template-user > blank.php > ...
1  <?php include_once('template-user/header-user.php'); ?>
2
3  <section>
4    <h1></h1>
5  </section>
6
7  <?php include_once('template-user/footer-user.php'); ?>
```

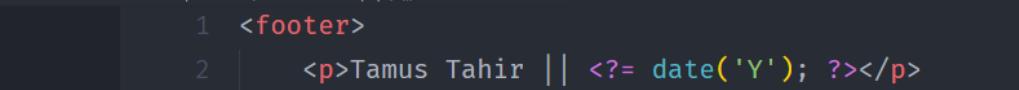
3. Buat file baru pada folder template-user dengan nama file header-user.php



```
EXPLORER          header-user.php x
STUDI-KASUS
> function
> template-admin
< template-user
  blank.php
  footer-user.php
  header-user.php
> upload
  berita-data.php
  berita-detail.php
  berita-hapus.php
  berita-tambah.php
  berita-ubah.php
  config.php
  dashboard.php
  login.php
  logout.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-hapus.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php
  user-data.php
  user-tambah.php

template-user > header-user.php > html > body > nav
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>Studi Kasus</title>
8  </head>
9
10 <body>
11
12  <nav>
13    <ul>
14      <li>
15        <a href="index.php">Beranda</a>
16      </li>
17      <li>
18        <a href="mahasiswa.php">Mahasiswa</a>
19      </li>
20      <li>
21        <a href="berita.php">Berita</a>
22      </li>
23    </ul>
24  </nav>
```

4. Buat file baru pada folder template-user dengan nama file footer-user.php



The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- EXPLORER** sidebar:
  - STUDI-KASUS
    - function
    - template-admin
  - template-user
    - blank.php
    - footer-user.php** (highlighted)
    - header-user.php
  - upload
  - berita-data.php
  - berita-detail.php
  - berita-hapus.php
  - berita-tambah.php
  - berita-ubah.php
  - config.php
- editor**: The file `footer-user.php` is open, showing the following code:

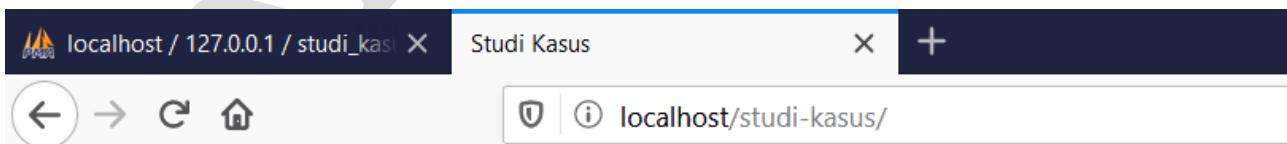
```
1 <footer>
2     <p>Tamus Tahir || <?= date('Y'); ?></p>
3 </footer>
4
5 </body>
6
7 </html>
```

**BERANDA**

## 1. Buat file baru index.php

```
<?php include_once('template-user/header-user.php'); ?>
<section>
    <h1>Beranda</h1>
    <h3>Selamat Datang Di Website Studi Kasus</h3>
</section>
<?php include_once('template-user/footer-user.php'); ?>
```

## 2. Test pada user



- [Beranda](#)
  - [Mahasiswa](#)
  - [Berita](#)

## Beranda

# **Selamat Datang Di Website Studi Kasus**

Tamus Tahir || 2020

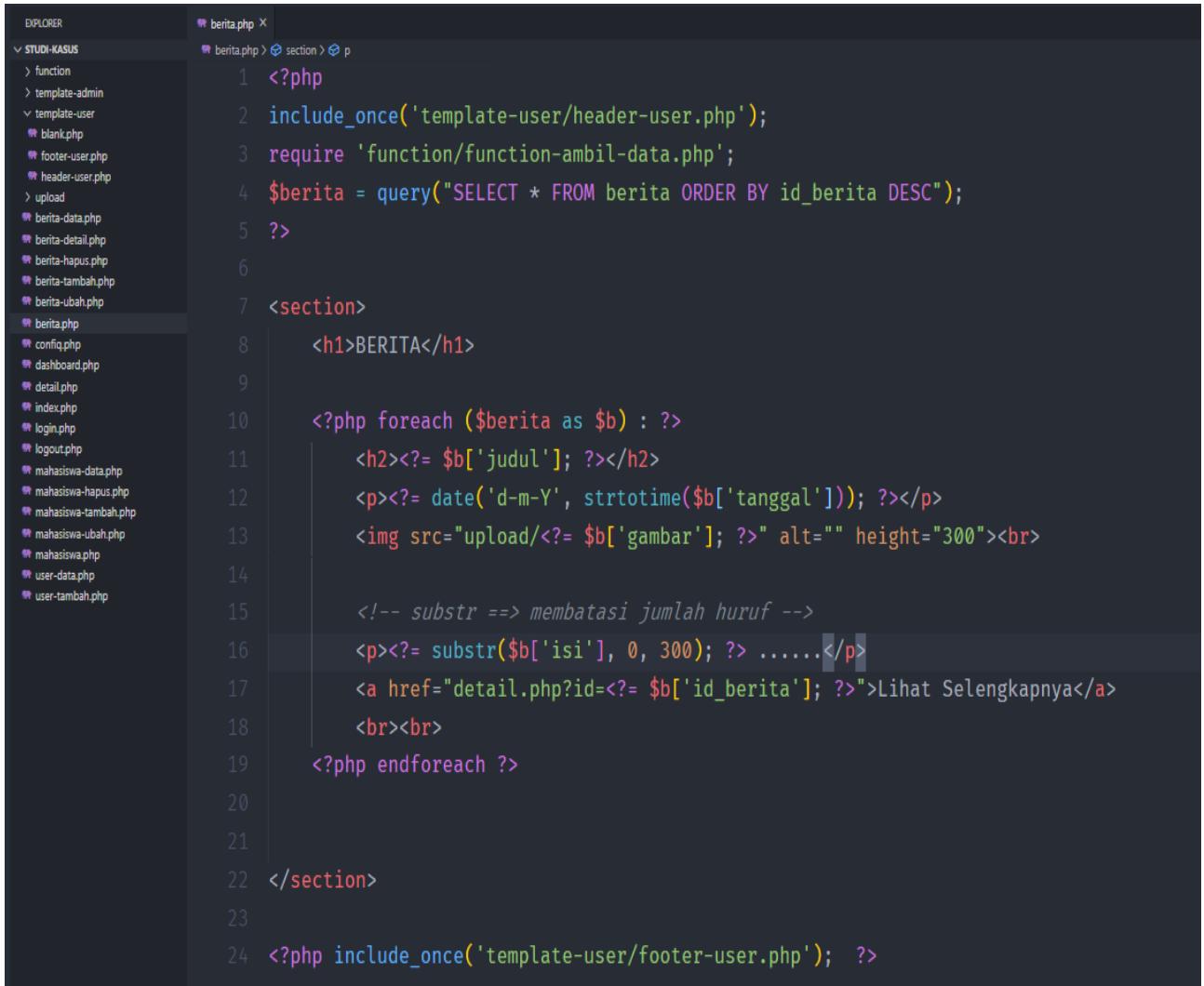
## MAHASISWA

### 1. Buat file baru mahasiswa.php

```
1 <?php
2 include_once('template-user/header-user.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4 $mahasiswa = query("SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY id_mahasiswa DESC");
5 ?>
6
7 <section>
8     <h1>Data Mahasiswa</h1>
9
10    <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
11        <tr>
12            <th>#</th>
13            <th>Nama</th>
14            <th>Prodi</th>
15            <th>Gender</th>
16            <th>Alamat</th>
17            <th>Hobi</th>
18        </tr>
19        <?php $i = 1; ?>
20        <?php foreach ($mahasiswa as $m) : ?>
21            <tr>
22                <td><?= $i; ?></td>
23                <td><?= $m['nama']; ?></td>
24                <td><?= $m['prodi']; ?></td>
25                <td><?= $m['gender']; ?></td>
26                <td><?= $m['alamat']; ?></td>
27                <td><?= $m['hobi']; ?></td>
28            </tr>
29            <?php $i++; ?>
30        <?php endforeach ?>
31    </table>
32
33 </section>
34
35 <?php include_once('template-user/footer-user.php'); ?>
```

## BERITA

### 1. Buat file baru berita.php



```
EXPLORER          berita.php ×
STUDI-KASUS
  > function
  > template-admin
  < template-user
    berita.php
    footer-user.php
    header-user.php
  > upload
    berita-data.php
    berita-detail.php
    berita-hapus.php
    berita-tambah.php
    berita-ubah.php
  berita.php
  config.php
  dashboard.php
  detail.php
  index.php
  login.php
  logout.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-hapus.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php
  mahasiswa.php
  user-data.php
  user-tambah.php

berita.php
  1 <?php
  2 include_once('template-user/header-user.php');
  3 require 'function/function-ambil-data.php';
  4 $berita = query("SELECT * FROM berita ORDER BY id_berita DESC");
  5 ?>
  6
  7 <section>
  8   <h1>BERITA</h1>
  9
 10  <?php foreach ($berita as $b) : ?>
 11    <h2><?= $b['judul']; ?></h2>
 12    <p><?= date('d-m-Y', strtotime($b['tanggal'])); ?></p>
 13    <br>
 14
 15    <!-- substr ==> membatasi jumlah huruf -->
 16    <p><?= substr($b['isi'], 0, 300); ?> .....</p>
 17    <a href="detail.php?id=<?= $b['id_berita']; ?>">Lihat Selengkapnya</a>
 18    <br><br>
 19  <?php endforeach ?>
 20
 21
 22 </section>
 23
 24 <?php include_once('template-user/footer-user.php'); ?>
```

### 2. Test pada browser



## DETAIL

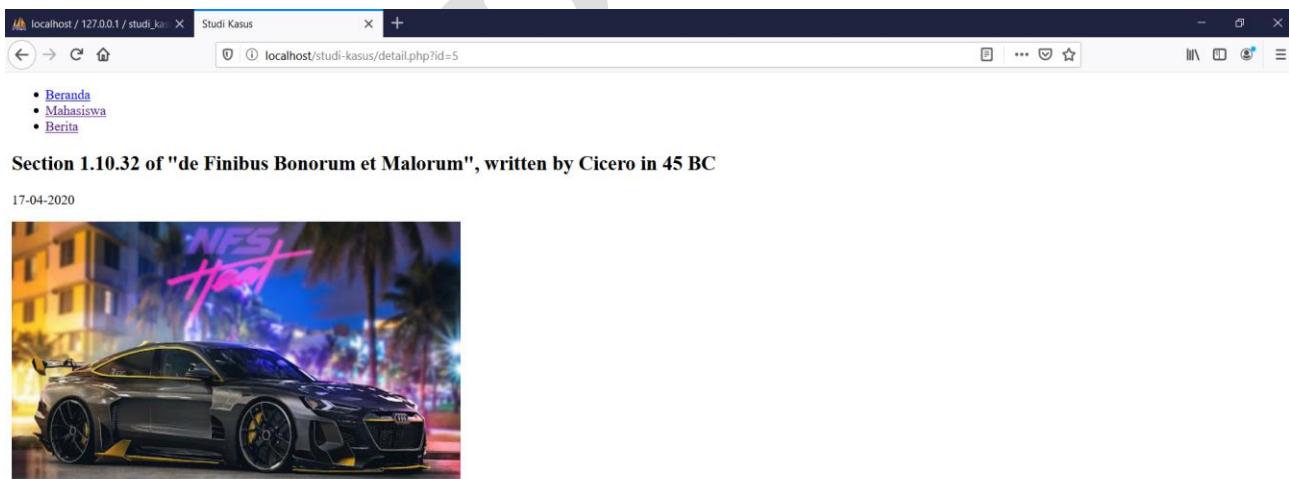
### 1. Buat file baru detail.php



```
EXPLORER detail.php x
STUDI-KASUS detail.php > section
> function
> template-admin
< template-user
  blank.php
  footer-user.php
  header-user.php
> upload
  berita-data.php
  berita-hapus.php
  berita-detail.php
  berita-tambah.php
  berita-ubah.php
  berita.php
  config.php
  dashboard.php
  detail.php
  index.php
  login.php
  logout.php
  mahasiswa-data.php
  mahasiswa-hapus.php
  mahasiswa-tambah.php
  mahasiswa-ubah.php
  mahasiswa.php
  user-data.php
  user-tambah.php

1 <?php
2 include_once('template-user/header-user.php');
3 require 'function/function-ambil-data.php';
4 $id_berita = $_GET['id'];
5 $berita = query("SELECT * FROM berita WHERE id_berita = $id_berita")[0];
6 ?>
7
8 <section>
9
10 <h1><?= $berita['judul']; ?></h1>
11 <p><?= date('d-m-Y', strtotime($berita['tanggal'])); ?></p>
12 <br>
13 <p><?= $berita['isi']; ?></p>
14
15 </section>
16
17 <?php include_once('template-user/footer-user.php'); ?>
```

### 2. Test pada browser



Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

Tamus Tahir || 2020

**UNTUK TAMPILAN LEBIH BAGUS GUNAKAN  
CSS DAN JAVASCRIPT SECARA MANUAL.  
KEDEPANNYA GUNAKAN FRAMEWORK  
DAN BEBERAPA LIBRARY**

**END**

(Etherious Natsu Dragneel)