

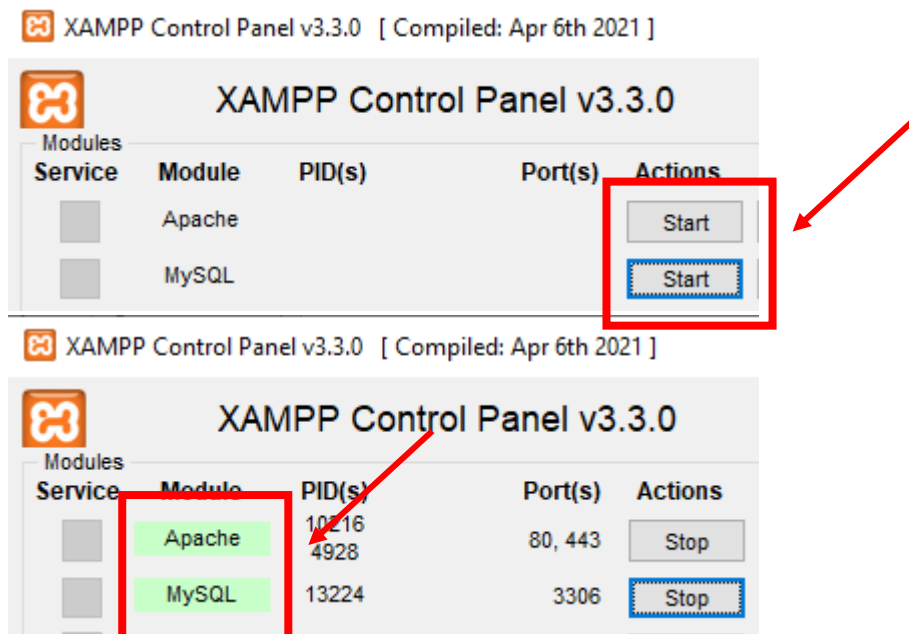
## Membuat CRUD sederhana

### A. Persiapan aplikasi

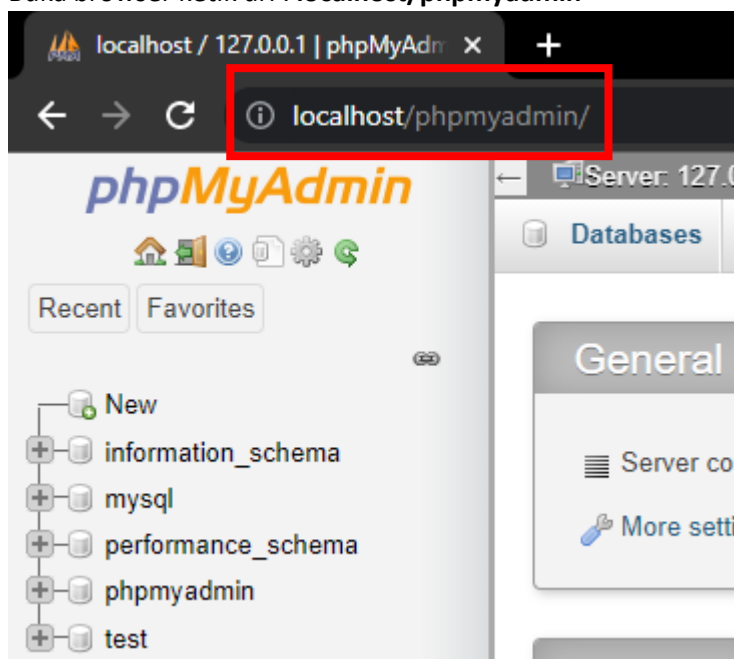
1. Download dan install XAMPP 7.4.24 di alamat :  
<https://www.apachefriends.org/download.html> (sesuaikan dengan sistem operasi 32/64 bit)
2. Gunakan text editor yang biasa kamu pakai (sublime, net bean, dreamweaver etc.)

### B. Membuat Database

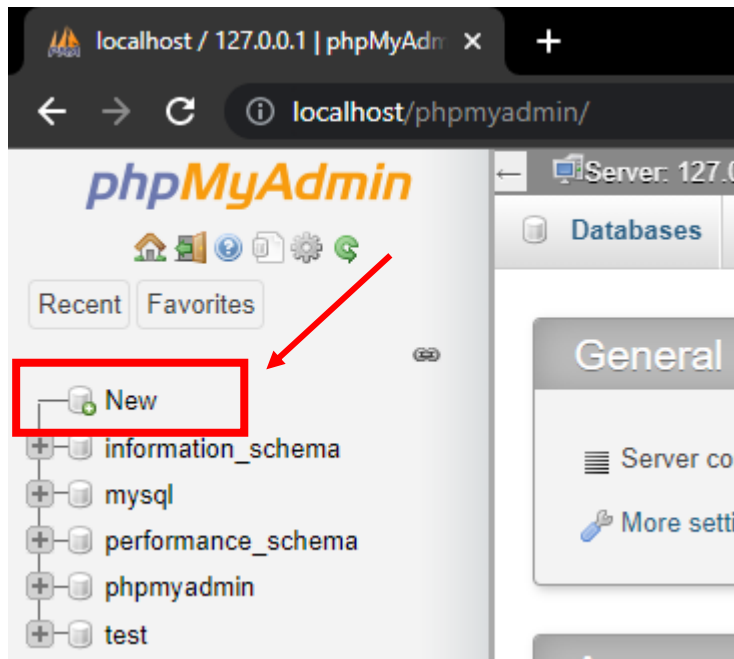
1. Jalankan xampp yang sudah terinstall. Klik tombol **Start** Apache dan MySQL sampai berwarna hijau.



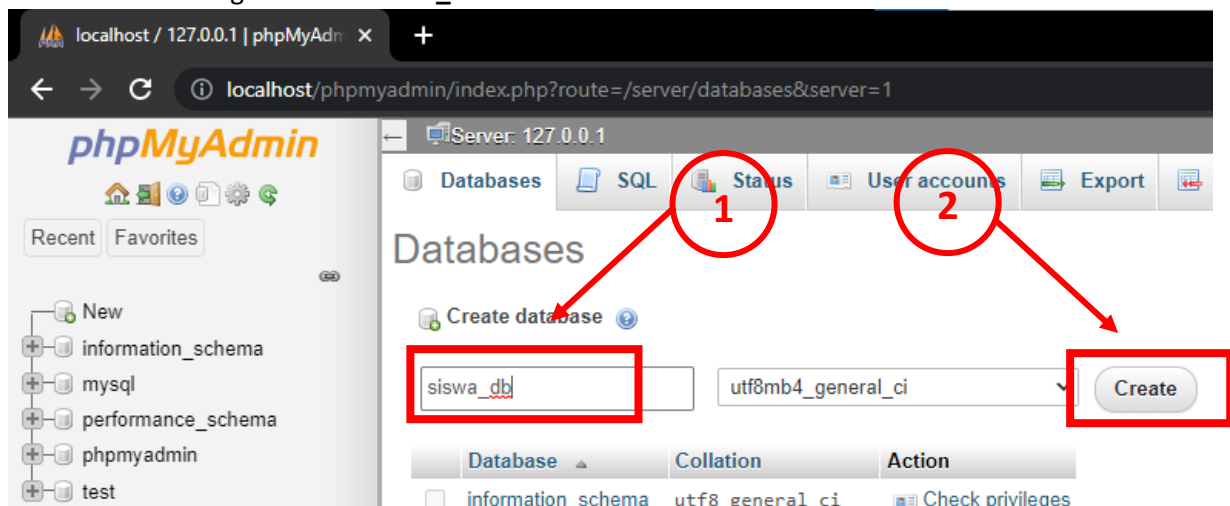
2. Buka browser ketik url : **localhost/phpmyadmin**



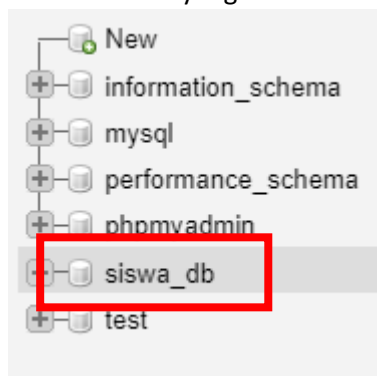
3. Klik **new** untuk membuat database baru.



4. Buat database dengan nama : **siswa\_db**. Klik tombol **Create**.



5. Pilih database yang sudah dibuat.



6. Buat tabel dengan nama : **tb\_siswa** dan jumlah kolom : **5**. Klik tombol **Go**

Create table

Name: **tb\_siswa** Number of columns: **5**

**Go**

7. Isikan kolom tabel dengan struktur sebagai berikut:

No	Field Name	Type	Size	Index	Auto Increment
1	id	int	255	PRIMARY	YES
2	nipd	varchar	4		
3	nama	varchar	30		
4	kelas	varchar	10		
5	jurusan	varchar	50		

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	INT	255	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY <input checked="" type="checkbox"/>
nipd	VARCHAR	4	None			<input type="checkbox"/>	---
nama	VARCHAR	30	None			<input type="checkbox"/>	---
kelas	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	---
proli	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	---

8. Klik **Save**

Pick from Central Columns

proli VARCHAR 50 None

Pick from Central Columns

**Structure**

Table comments: Collation:

PARTITION definition:

Partition by: ( Expression or column list )

Partitions:

Preview SQL **Save**

9. Tampilan struktur tabel yang berhasil dibuat.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(255)			No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/> 2	nipd	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/> 3	nama	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/> 4	kelas	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/> 5	proli	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

10. Buat tabel baru dengan nama : **tb\_login** jumlah kolom : **3**. klik **Go**.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database 'siswa\_db' is selected. In the center, the 'Create table' dialog box is open, showing the table name 'tb\_login' and the number of columns '3'. The 'Go' button is at the bottom of the dialog box.

11. Isikan kolom tabel dengan struktur sebagai berikut:

No	Field Name	Type	Size	Index	Auto Increment
1	id	Int	3	PRIMARY	YES
2	username	varchar	30		
3	password	varchar	30		

Klik **Save**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tb\_login' table. The 'Structure' tab is active, displaying the table's schema. The columns are: id (INT, 3, PRIMARY), username (VARCHAR, 20), and password (VARCHAR, 20). The 'Save' button at the bottom is highlighted with a red box.

- Struktur tabel **tb\_login** setelah berhasil dibuat.

Pilih menu **Insert** untuk menambah data pada tabel **tb\_login**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tb\_login' table. The 'Insert' tab is active, displaying the table's structure. The 'Insert' button in the top navigation bar is highlighted with a red box.

- Isikan data pada kolom **username** dan **password**. Klik **Go**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tb\_login' table. The 'Insert' tab is active, displaying the table's structure. The 'Go' button at the bottom right is highlighted with a red box.

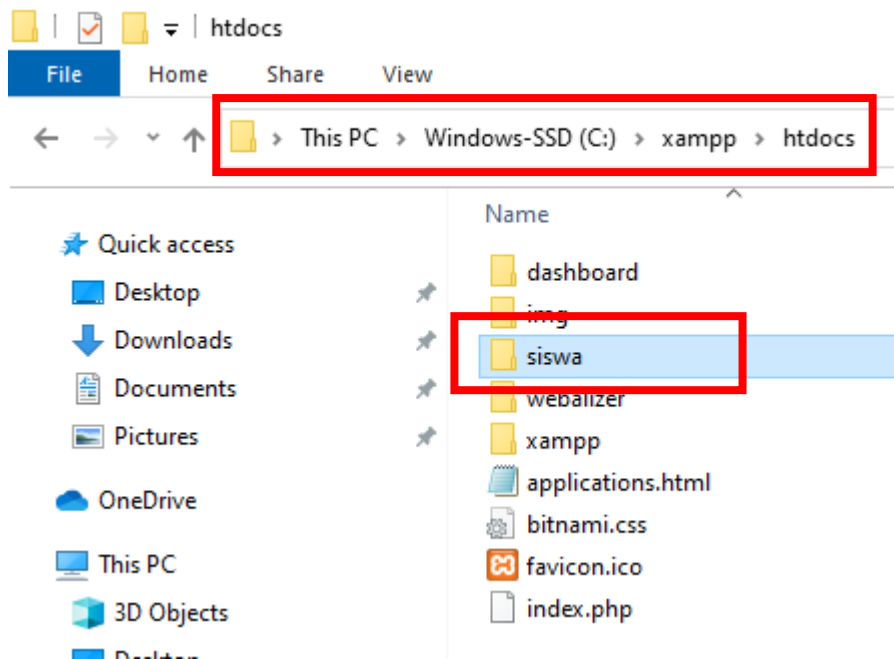
- Klik menu **Browse** untuk melihat data yang sudah diinput.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tb\_login' table. The 'Browse' tab is active, displaying the table's data. The 'Browse' button in the top navigation bar is highlighted with a red box. Below the table, the data is displayed in a table format. The table has columns: id, username, and password. The data row shows: 1, admin, admin. The table is highlighted with a red box.

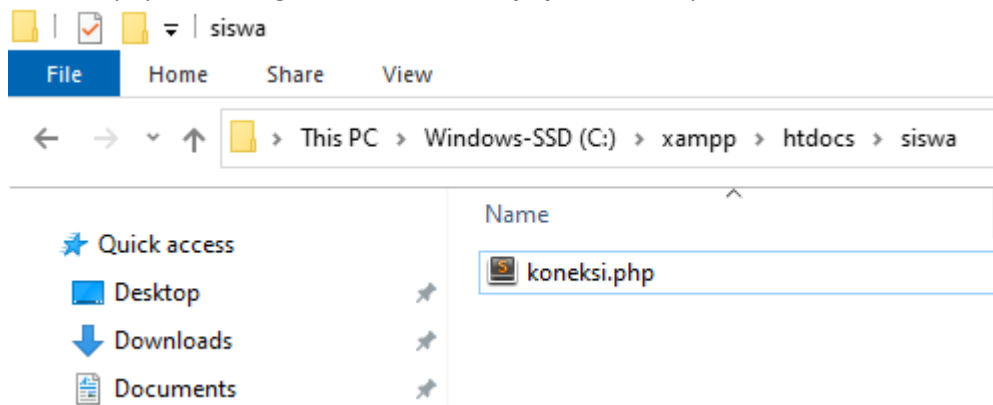
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(3)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

### C. Persiapan direktori dan koneksi database

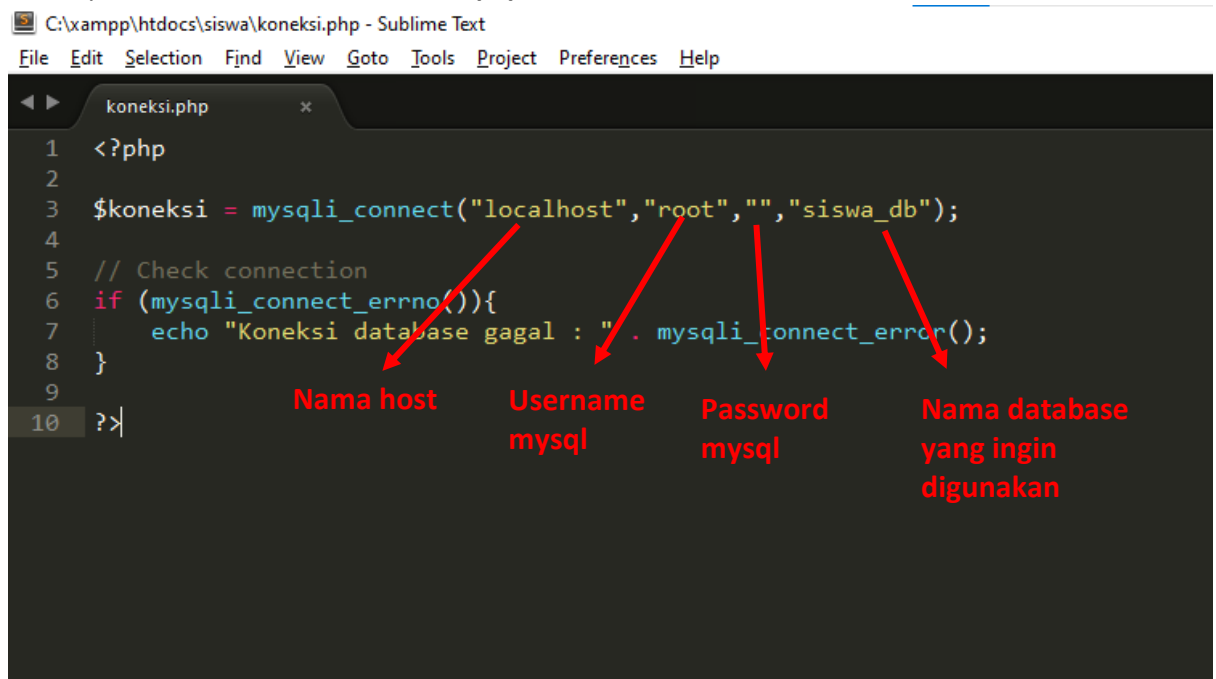
1. Buka File Explorer pada direktori C:\xampp\htdocs dan buat folder baru dengan nama : siswa.



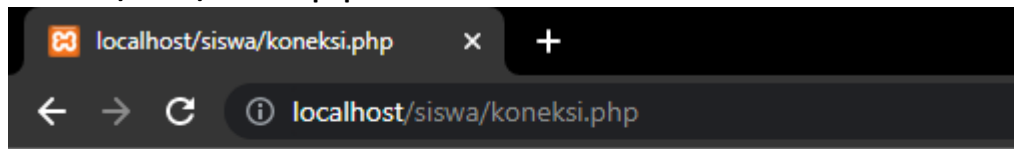
2. Buat file php baru dengan nama : **koneksi.php** dan disimpan di folder siswa.



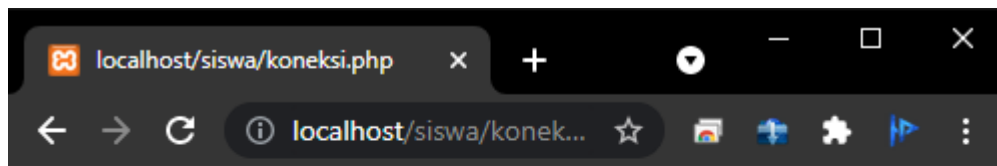
3. Ketik syntax berikut dalam file **koneksi.php**



4. Untuk mengecek koneksi database buka browser dan ketik url :  
**localhost/siswa/koneksi.php**



**Tampilan koneksi database berhasil**

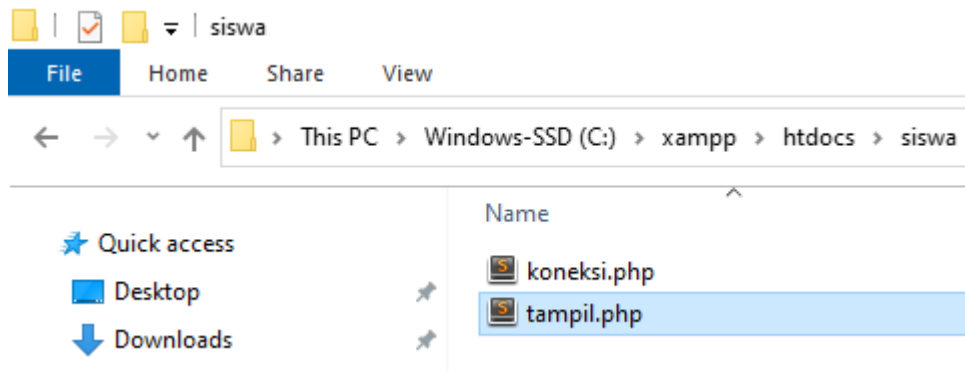


**Warning:** mysqli\_connect(): (HY000/1049): Unknown database 'siswadb'  
in C:\xampp\htdocs\siswa\koneksi.php on line 3  
Koneksi database gagal : Unknown database 'siswadb'

**Tampilan koneksi database gagal karena nama database tidak ditemukan**

#### D. Menampilkan Data

1. Buat file php baru dengan nama : **tampil.php** dan disimpan di folder siswa.

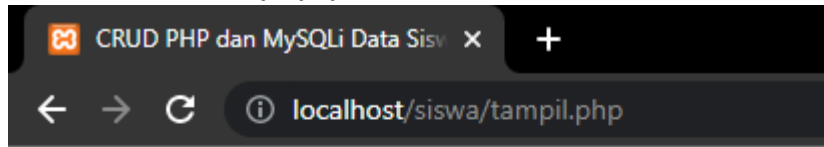


2. Ketik syntax berikut dalam file **tampil.php**

```
3 <head>
4 <title>CRUD PHP dan MySQLi Data Siswa</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h2>CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL</h2>
9 <br/>
10 <a href="tambah.php">+ TAMBAH SISWA</a>
11 <br/>
12 <br/>
13 <table border="1">
14 <tr>
15 <th>NO</th>
16 <th>Nama</th>
17 <th>NIPD</th>
18 <th>Kelas</th>
19 <th>Program Keahlian</th>
20 <th>OPSI</th>
21 </tr>
22 <?php
23 include 'koneksi.php';
24 $no = 1;
25 $data = mysqli_query($koneksi,"select * from tb_siswa");
26 while($d = mysqli_fetch_array($data)){
27 >
28 <tr>
29 <td><?php echo $no++; ?></td>
30 <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
31 <td><?php echo $d['nipd']; ?></td>
32 <td><?php echo $d['kelas']; ?></td>
33 <td><?php echo $d['proli']; ?></td>
34 <td>
35 <a href="edit.php?id=<?php echo $d['id']; ?>">EDIT</a>
36 <a href="hapus.php?id=<?php echo $d['id']; ?>">HAPUS</a>
37 </td>
38 </tr>
39 <?php
40 }
41 ?>
42 </table>
43 </body>
44 </html>
```



3. Untuk melihat hasil syntax file **index.php** di browser ketik url :  
**localhost/siswa/tampil.php**



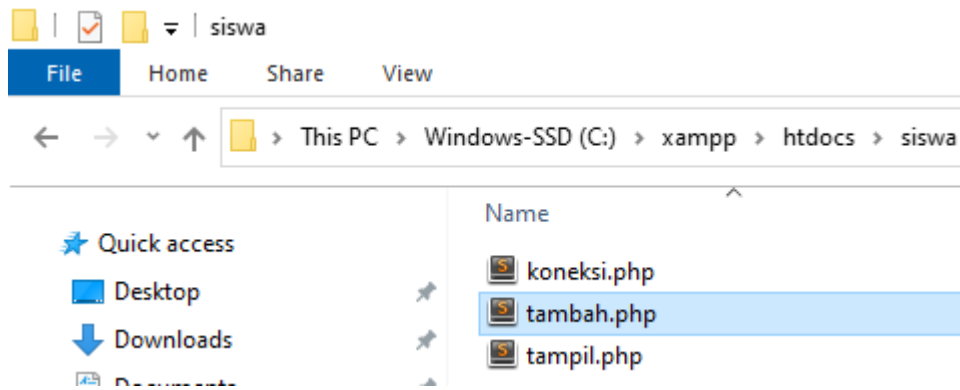
## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[+ TAMBAH SISWA](#)

NO	Nama	NIPD	Kelas	Program Keahlian	OPSI
----	------	------	-------	------------------	------

## E. Input Data

1. Buat file baru dengan nama : **tambah.php**



2. Ketik syntax berikut dalam file **tambah.php**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CRUD PHP dan MySQLi Data Siswa</title>
5 </head>
6 <body>
7
8     <h2>CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL</h2>
9     <br/>
10    <a href="tampil.php">KEMBALI</a>
11    <br/>
12    <br/>
13    <h3>TAMBAH DATA SISWA</h3>
14    <form method="post" action="tambah_aksi.php">
15        <table>
16            <tr>
17                <td>Nama</td>
18                <td><input type="text" name="nama"></td>
19            </tr>
20            <tr>
21                <td>NIPD</td>
22                <td><input type="number" name="nipd"></td>
23            </tr>
24            <tr>
25                <td>Kelas</td>
26                <td><input type="text" name="kelas"></td>
27            </tr>
28            <tr>
29                <td>Program Keahlian</td>
30                <td><input type="text" name="proli"></td>
31            </tr>
32            <tr>
33                <td></td>
34                <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>
35            </tr>
36        </table>
37    </form>
38 </body>
39 </html>
```

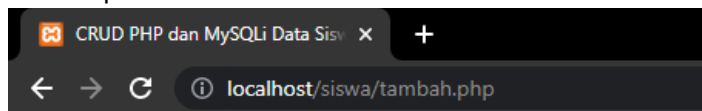
3. Klik **+TAMBAH SISWA**

## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[+ TAMBAH SISWA](#)

NO	Nama	NIPD	Kelas	Program Keahlian	OPSI
----	------	------	-------	------------------	------

- 3a. Tampilan halaman Tambah Data Siswa



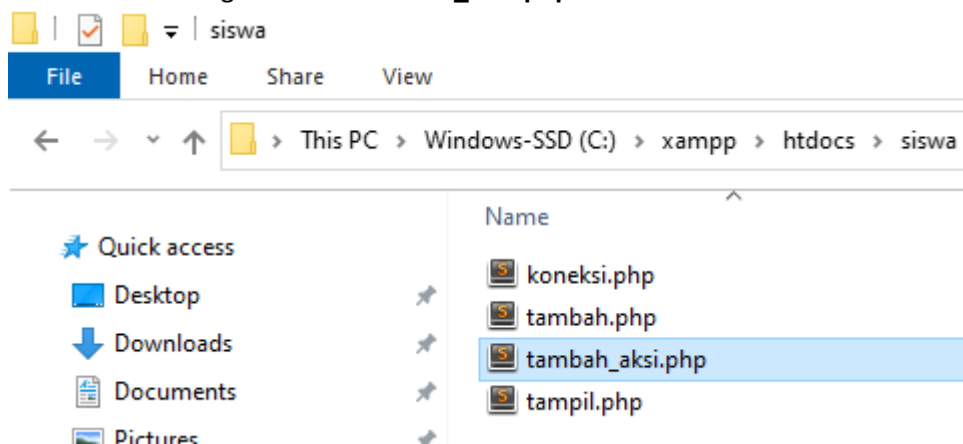
## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[KEMBALI](#)

### TAMBAH DATA SISWA

Nama	<input type="text"/>
NIPD	<input type="text"/>
Kelas	<input type="text"/>
Program Keahlian	<input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

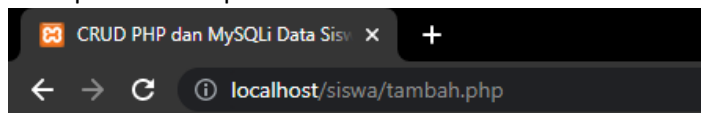
4. Buat file baru dengan nama : **tambah\_aksi.php**



5. Ketik syntax berikut dalam file **tambah\_aksi.php**

```
1 <?php
2 // koneksi database
3 include 'koneksi.php';
4
5 // menangkap data yang di kirim dari form
6 $nipd = $_POST['nama'];
7 $nama = $_POST['nipd'];
8 $kelas = $_POST['kelas'];
9 $proli = $_POST['proli'];
10
11 // menginput data ke database
12 mysqli_query($koneksi,"insert into tb_siswa values('','$nama','$nipd','$kelas', '$proli')");
13
14 // mengalihkan halaman kembali ke index.php
15 header("location:tampil.php");
16
17 ?>
```

- 5a. Inputkan data pada form tambah data siswa. Klik **SIMPAN**



## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[KEMBALI](#)

### TAMBAH DATA SISWA

Nama	<input type="text" value="Budi"/>
NIPD	<input type="text" value="8888"/>
Kelas	<input type="text" value="XII RPL 1"/>
Program Keahlian	<input type="text" value="Rekayasa Perangkat Lunak"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

- 5b. Tampilan halaman Tampil Data Siswa

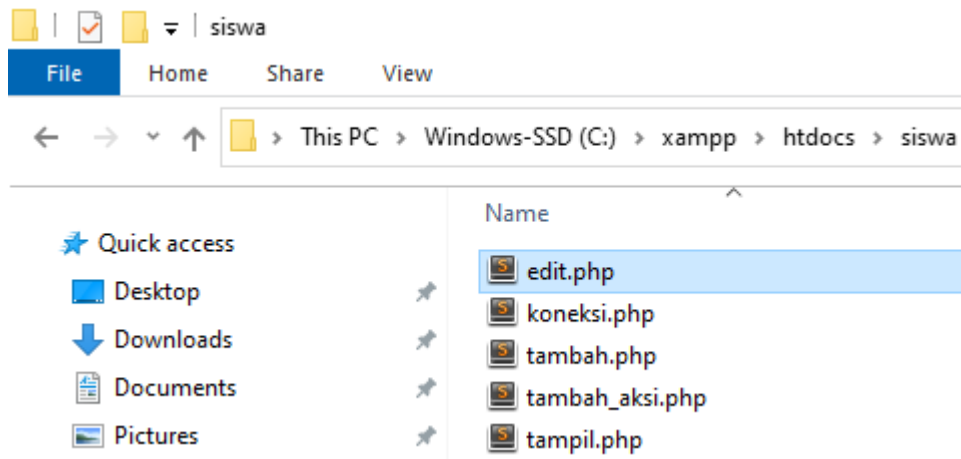
## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[+ TAMBAH SISWA](#)

NO	Nama	NIPD	Kelas	Program Keahlian	OPSI
1	Budi	8888	XII RPL 1	Rekayasa Perangkat Lunak	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

## F. Edit Data

1. Buat file baru dengan nama : **edit.php**



2. Ketik syntax berikut dalam file **edit.php**

```
edit.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>CRUD PHP dan MySQLi - WWW.MALASNGODING.COM</title>
5 </head>
6 <body>
7
8   <h2>CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL</h2>
9   <br/>
10  <a href="tampil.php">KEMBALI</a>
11  <br/>
12  <br/>
13  <h3>EDIT DATA SISWA</h3>
14
15  <?php
16    include 'koneksi.php';
17    $id = $_GET['id'];
18    $data = mysqli_query($koneksi,"select * from tb_siswa where id='$id'");
19    while($d = mysqli_fetch_array($data)){
20      <?>
21      <form method="post" action="update.php">
22        <table>
23          <tr>
24            <td>Nama</td>
25            <td>
26              <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $d['id']; ?>">
27              <input type="text" name="nama" value="<?php echo $d['nama']; ?>">
28            </td>
29          </tr>
30          <tr>
31            <td>NIPD</td>
32            <td><input type="number" name="nipd" value="<?php echo $d['nipd']; ?>"></td>
33          </tr>
34          <tr>
35            <td>Kelas</td>
36            <td><input type="text" name="kelas" value="<?php echo $d['kelas']; ?>"></td>
37          </tr>
38          <tr>
39            <td>Program Keahlian</td>
40            <td><input type="text" name="proli" value="<?php echo $d['proli']; ?>"></td>
41          </tr>
42          <tr>
43            <td></td>
44            <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>
45          </tr>
46        </table>
47      </form>
48    <?php
49    }
50  <?>
51
52 </body>
53 </html>
```

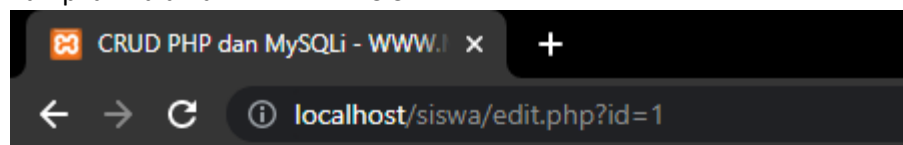
3. Klik tombol EDIT pada salah satu data.

## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[+ TAMBAH SISWA](#)

NO	Nama	NIPD	Kelas	Program Keahlian	OPSI
1	Budi	8888	XII RPL 1	Rekayasa Perangkat Lunak	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

4. Tampilan halaman EDIT DATA SISWA



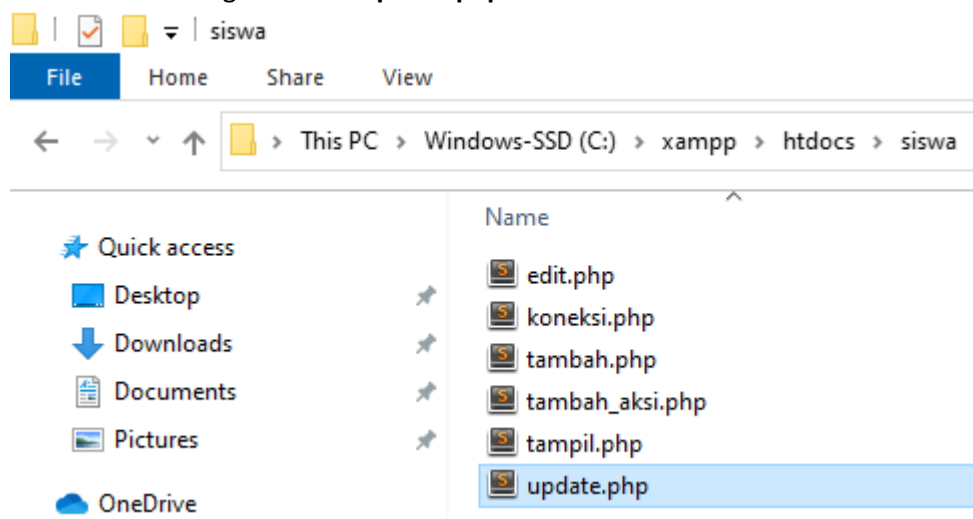
## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[KEMBALI](#)

### EDIT DATA SISWA

Nama	<input type="text" value="Budi"/>
NIPD	<input type="text" value="8888"/>
Kelas	<input type="text" value="XII RPL 1"/>
Program Keahlian	<input type="text" value="Rekayasa Perangkat Lunak"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

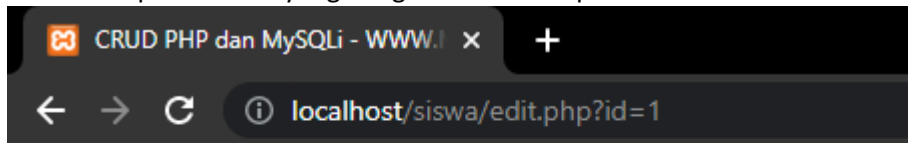
5. Buat file baru dengan nama : **update.php**



6. Ketik syntax berikut pada file **update.php**

```
1 <?php
2 // koneksi database
3 include 'koneksi.php';
4
5 // menangkap data yang di kirim dari form
6 $id = $_POST['id'];
7 $nama = $_POST['nama'];
8 $nipd = $_POST['nipd'];
9 $kelas = $_POST['kelas'];
10 $proli = $_POST['proli'];
11
12 // update data ke database
13 mysqli_query($koneksi,"update tb_siswa set nama='$nama', nipd='$nipd', kelas='$kelas', proli='$proli' where id='$id'");
14
15 // mengalihkan halaman kembali ke index.php
16 header("location:tampil.php");
17
18 ?>
```

7. Ubah data pada kolom yang diinginkan. Klik simpan.



## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[KEMBALI](#)

### EDIT DATA SISWA

Nama	<input type="text" value="Budi Susilo"/>
NIPD	<input type="text" value="8899"/>
Kelas	<input type="text" value="XII RPL 3"/>
Program Keahlian	<input type="text" value="Rekayasa Perangkat Lunak"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

8. Tampilan setelah EDIT data

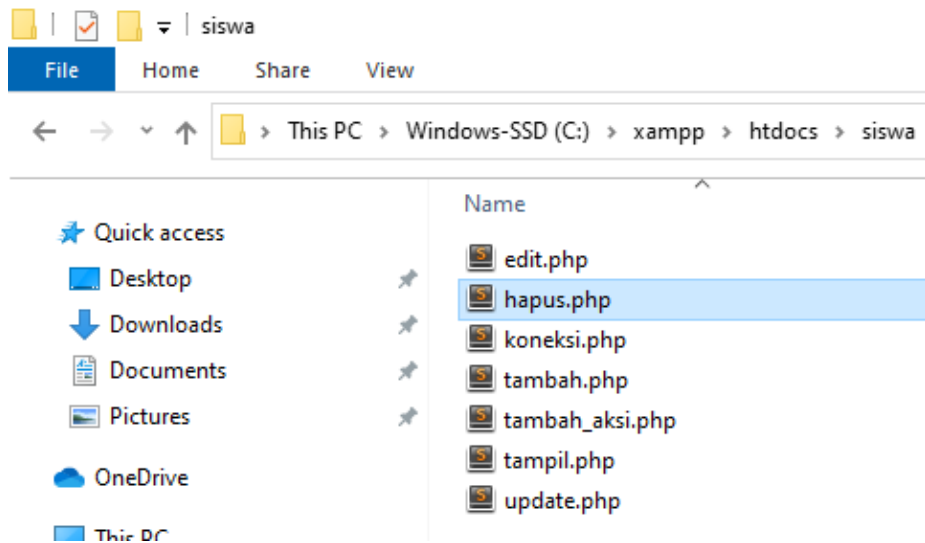
## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

[+ TAMBAH SISWA](#)

NO	Nama	NIPD	Kelas	Program Keahlian	OPSI
1	Budi Susilo	8899	XII RPL 3	Rekayasa Perangkat Lunak	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

## G. Hapus Data

1. Buat file baru dengan nama : **hapus.php**



2. Ketik syntax dalam file **hapus.php**

```
hapus.php
1 <?php
2 // koneksi database
3 include 'koneksi.php';
4
5 // menangkap data id yang di kirim dari url
6 $id = $_GET['id'];
7
8
9 // menghapus data dari database
10 mysqli_query($koneksi,"delete from tb_siswa where id='$id'");
11
12 // mengalihkan halaman kembali ke index.php
13 header("location:tampil.php");
14
15 ?>
```

3. Pilih data yang akan dihapus

## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

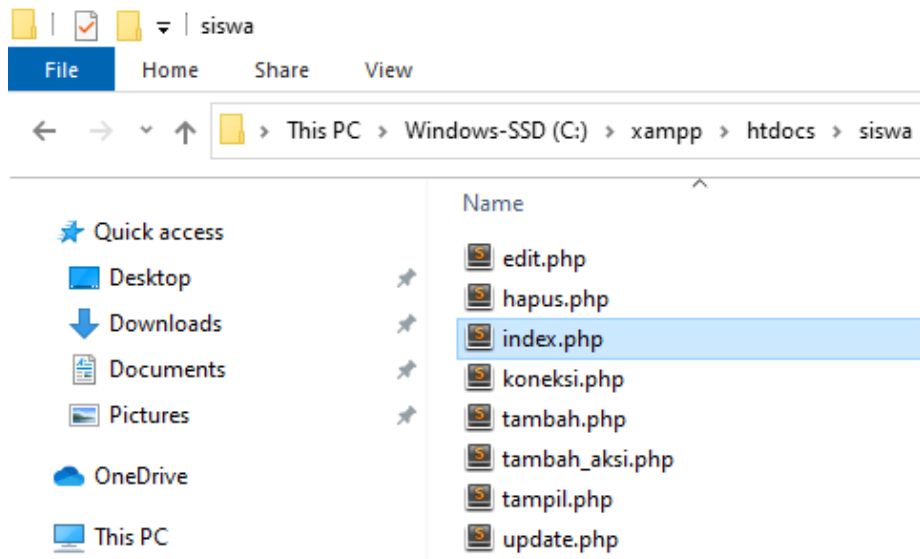
[+ TAMBAH SISWA](#)

NO	Nama	NIPD	Kelas	Program Keahlian	OPSI
1	Budi Susilo	8899	XII RPL 3	Rekayasa Perangkat Lunak	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
2	Adi	1234	XII RPL 3	Rekayasa Perangkat Lunak	<a href="#">EDIT HAPUS</a>



## H. Membuat Halaman Login

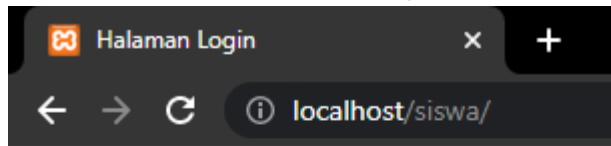
1. Buat file baru dengan nama : **index.php**



2. Ketik syntax dalam file **index.php**

```
index.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Halaman Login</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Login - SMKN 4 Kendal</h2>
8   <br/>
9   <!-- cek pesan notifikasi -->
10  <?php
11    if(isset($_GET['pesan'])){
12      if($_GET['pesan'] == "gagal"){
13        echo "Login gagal! username dan password salah!";
14      }else if($_GET['pesan'] == "logout"){
15        echo "Anda telah berhasil logout";
16      }else if($_GET['pesan'] == "belum_login"){
17        echo "Anda harus login untuk mengakses halaman admin";
18      }
19    }
20  ?>
21  <br/>
22  <br/>
23  <form method="post" action="login.php">
24    <table>
25      <tr>
26        <td>Username</td>
27        <td></td>
28        <td><input type="text" name="username" placeholder="Masukkan username"></td>
29      </tr>
30      <tr>
31        <td>Password</td>
32        <td></td>
33        <td><input type="password" name="password" placeholder="Masukkan password"></td>
34      </tr>
35      <tr>
36        <td></td>
37        <td></td>
38        <td><input type="submit" value="LOGIN"></td>
39      </tr>
40    </table>
41  </form>
42 </body>
43 </html>
```

3. Buka browser ketik url : **localhost/siswa**

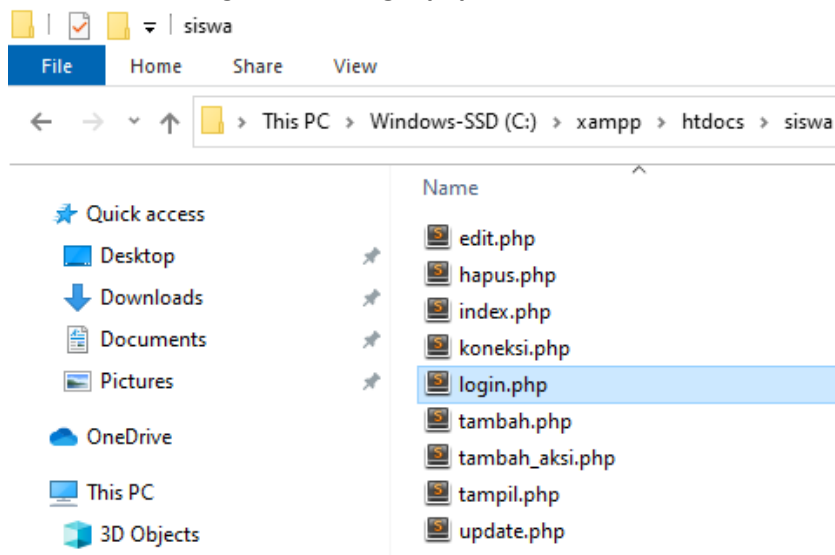


## Login - SMKN 4 Kendal

Username :

Password :

4. Buat file baru dengan nama : **login.php**



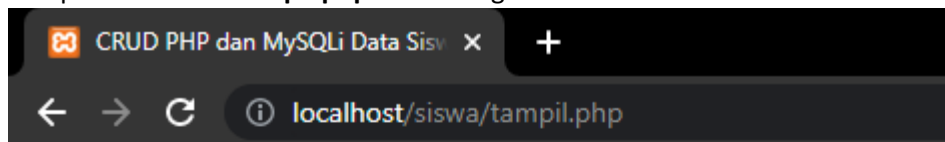
5. Ketik syntax dalam file **login.php**

```
login.php
1 <?php
2 // mengaktifkan session php
3 session_start();
4
5 // menghubungkan dengan koneksi
6 include 'koneksi.php';
7
8 // menangkap data yang dikirim dari form
9 $username = $_POST['username'];
10 $password = $_POST['password'];
11
12 // menyeleksi data admin dengan username dan password yang sesuai
13 $data = mysqli_query($koneksi,"select * from tb_login where username='$username' and password='$password'");
14
15 // menghitung jumlah data yang ditemukan
16 $cek = mysqli_num_rows($data);
17
18 if($cek > 0){
19     $_SESSION['username'] = $username;
20     $_SESSION['status'] = "login";
21     header("location:tampil.php");
22 }else{
23     header("location:index.php?pesan=gagal");
24 }
25 ?>
```

6. Tambahkan syntax pada file **tampil.php**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>CRUD PHP dan MySQLi Data Siswa</title>
5 </head>
6 <body>
7
8   <h2>CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL</h2>
9   <br/>
10
11   <!-- cek apakah sudah login -->
12   <?php
13     session_start();
14     if($_SESSION['status']!="login"){
15       header("location:index.php?pesan=belum_login");
16     }
17   ?>
18
19   <h4>Selamat datang, <?php echo $_SESSION['username']; ?>! anda telah login.</h4>
20
21   <br/>
22
23   <a href="logout.php">LOGOUT</a>
24   <br/>
25   <br/>
26
27   <a href="tambah.php">+ TAMBAH SISWA</a>
28   <br/>
29   <br/>
30   <table border="1">
31     <tr>
32       <th>NO</th>
33       <th>Nama</th>
34       <th>NIPD</th>
35       <th>Kelas</th>
36       <th>Program Keahlian</th>
37       <th>OPSI</th>
38     </tr>
```

4. Tampilan halaman **tampil.php** setelah login



## CRUD DATA SISWA - SMKN 4 KENDAL

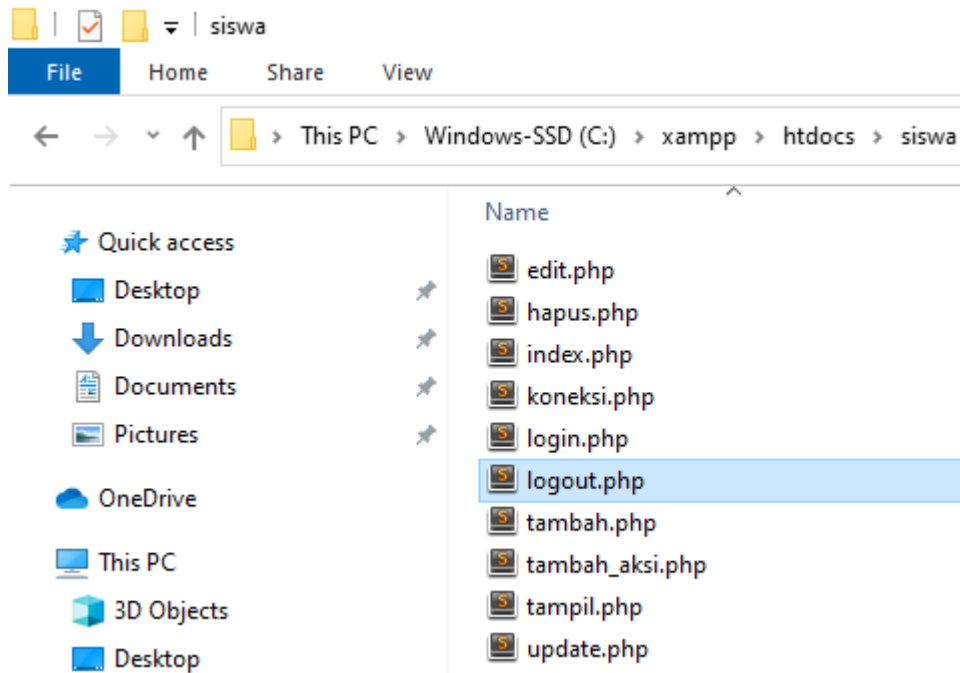
Selamat datang, admin! anda telah login.

[LOGOUT](#)

[+ TAMBAH SISWA](#)

NO	Nama	NIPD	Kelas	Program Keahlian	OPSI
1	Budi	8899	XII RPL 3	Rekayasa Perangkat Lunak	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

5. Buat file baru dengan nama : **logout.php**



6. Ketik syntax dalam file **logout.php**

```
logout.php x
1 <?php
2 // mengaktifkan session
3 session_start();
4
5 // menghapus semua session
6 session_destroy();
7
8 // mengalihkan halaman sambil mengirim pesan logout
9 header("location:index.php?pesan=logout");
10 ?>
```

< Selamat Mengkoding />