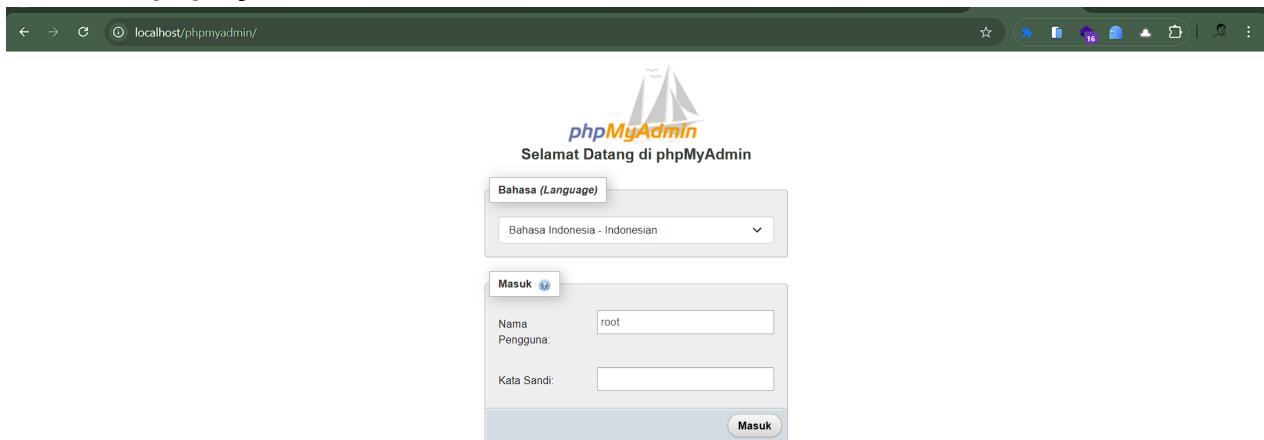


Manajemen Data Wali Kelas dan Kelas untuk Admin

Tahap ini berfokus pada menambahkan satu role user bernama **Admin** yang memiliki fungsi utama untuk mengelola data kelas dan wali kelas. Sebelumnya, pengelolaan data dilakukan langsung melalui aplikasi database, tetapi sekarang akan dioperasikan melalui antarmuka aplikasi.

Langkah 1: Membuka phpMyAdmin

1. Masuk ke **phpMyAdmin** melalui browser Anda.



2. Pilih database yang digunakan untuk aplikasi, yaitu **db_sekolah**.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, a tree view lists various databases. The database 'db_sekolah' is selected and highlighted with a red box. The main panel has two sections: 'Pengaturan umum' (General Settings) and 'Pengaturan tampilan' (Display Settings). In the 'Pengaturan umum' section, there are links for changing the password ('Ubah kata sandi'), setting the server connection collation ('Server connection collation: utf8rr'), and other general settings ('Pengaturan lain'). In the 'Pengaturan tampilan' section, there are options for language ('Bahasa (Language) Bahasa Indo'), theme ('Tema pmahomme View all'), and a 'View all' button.

Langkah 2: Membuat Tabel User

1. Pada database yang sudah dipilih, klik tab **Structure**, lalu pilih **New** untuk membuat tabel baru.

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=db_sekolah

phpMyAdmin

Struktur SQL Cari Kueri Eksport Impor

Terbaru Favorit

Tidak ada tabel favorit terbaru.

Baru
anime_db
belajar-restapi
blog
bot_telegram_laravel
cigenerator
ci_kesehatan
clone
db
db_imas
db_koko
db_laundry
db_omekas_testing
db_sekolah
Baru
tb_kasus
tb_kelas
tb_siswa
tb_walikelas
db_sidakedes

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan
<input type="checkbox"/> tb_kasus	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosong
<input type="checkbox"/> tb_kelas	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosong
<input type="checkbox"/> tb_siswa	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosong
<input type="checkbox"/> tb_walikelas	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosong

4 tabel Jumlah

Pilih Semua Dengan pilihan:

Cetak Kamus data

Create new table

Nama tabel Jumlah kolom

tb_user 3 Buat

2. Beri nama tabel **tb_user** pada kolom **Table Name**, dan tentukan jumlah kolom sebanyak 3.

3. Klik tombol **Buat** untuk melanjutkan.

Langkah 3: Menentukan Struktur Tabel

Isi kolom tabel dengan data berikut:

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_user	INT	11	Kunci utama (Primary Key), Auto Increment
username	VARCHAR	50	Nama pengguna
password	VARCHAR	255	Kata sandi (akan dienkripsi)

Setelah semua kolom diisi, lakukan langkah berikut:

1. Pilih **id** sebagai **Primary Key**.
2. Centang kolom **id** pada opsi **AI (Auto Increment)**.

3. Klik **Save** untuk menyimpan struktur tabel.

The screenshot shows the 'Struktur' (Structure) tab in MySQL Workbench. A table named 'tb_user' is being created with three columns: 'id_user' (INT, Primary Key), 'username' (VARCHAR(100)), and 'password' (VARCHAR(255)). The 'PRIMARY' key is selected for the first column. The 'Simpan' (Save) button at the bottom is highlighted with a red box.

Langkah 4: Menambahkan Data Role Admin

1. Pada tabel user, klik tab **Tambahkan**.

The screenshot shows the 'Tambahkan' (Add) tab in MySQL Workbench for the 'tb_user' table. It has fields for 'id_user' (int(11)), 'username' (varchar(100)), and 'password' (varchar(255)). The 'Kirim' (Send) button at the bottom right is highlighted with a red box. Below the main form, there is a note about 'Abaikan' (Paste) and a 'Konsol' (Console) section.

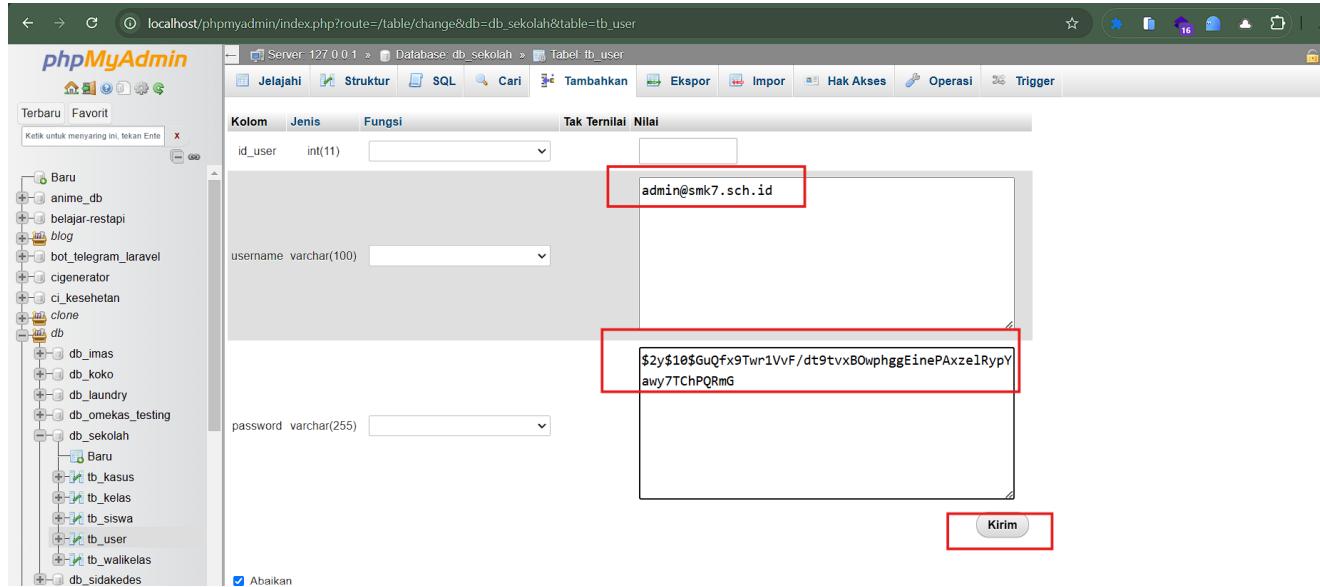
2. Masukkan data Admin seperti berikut:

- **id_user:** Kosongkan (karena Auto Increment).

- **username:** admin .
- **password:** Gunakan password yang telah dienkripsi (misalnya dengan fungsi PHP `password_hash`).

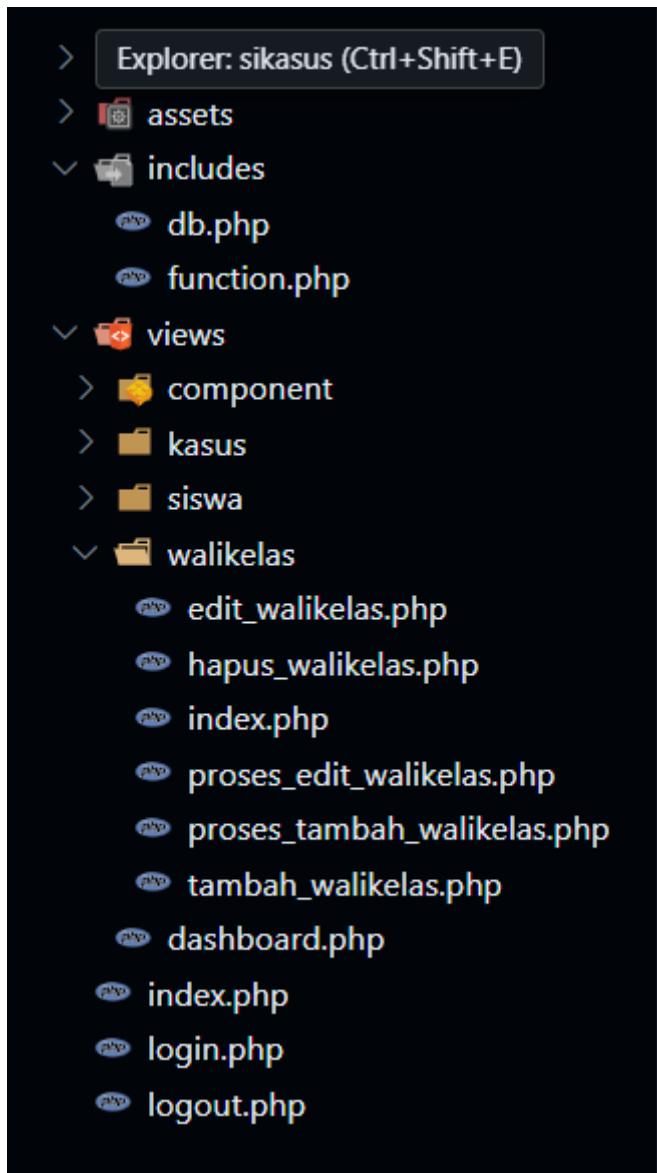
password_hash

`$2y$10$GuQfx9Twr1VvF/dt9tvxB0wphggEinePAxzelRypYawy7TChPQRmG`



3. Klik **Go** untuk menyimpan data.

Struktur Folder



Membuat Halaman Menampilkan Data Wali Kelas

Pertama-tama, buat file bernama `index.php` di folder `walikelas`. File ini akan menjadi halaman utama untuk menampilkan daftar wali kelas.

```
<?php
session_start();

// Cek autentikasi
if (!isset($_SESSION['user'])) {
    header("Location: ../../login.php");
    exit;
}
```

The screenshot shows the VS Code interface. The left sidebar displays a file tree for a project named "SIKAS...". The "views/walikelas" folder contains several PHP files: "index.php", "hapus_walikelas.php", "edit_walikelas.php", "proses_edit_walikelas.php", "proses_tambah_walikelas.php", "tambah_walikelas.php", "dashboard.php", "index.php", "login.php", and "logout.php". The "index.php" file is currently open in the editor. The code in "index.php" is as follows:

```
<?php  
session_start();  
  
// Cek autentikasi  
if (!isset($_SESSION['user'])) {  
    header(header: "Location: ../../login.php");  
    exit;  
}  
  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
```

Penjelasan:

- Fungsi `session_start()` akan memulai sesi PHP.
- `!isset($_SESSION['user'])` akan mengecek apakah pengguna sudah login atau belum nantinya diarahkan ke halaman login (`login.php`) menggunakan `header` dan eksekusi dihentikan dengan `exit;`.

Selanjutnya, hubungkan file ke database dengan menambahkan koneksi.

Tambahkan kode berikut di bagian atas file `index.php`:

```
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
```

```
index.php views\walikelas\index.php
1 <?php
2 session_start();
3
4 // Cek autentikasi
5 if (!isset($_SESSION['user'])) {
6     header(header: "Location: ../../Login.php");
7     exit;
8 }
9
10 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
```

Penjelasan :

- `require_once` : Memuat file koneksi database hanya satu kali. Pastikan file `db.php` berisi konfigurasi koneksi database yang benar.

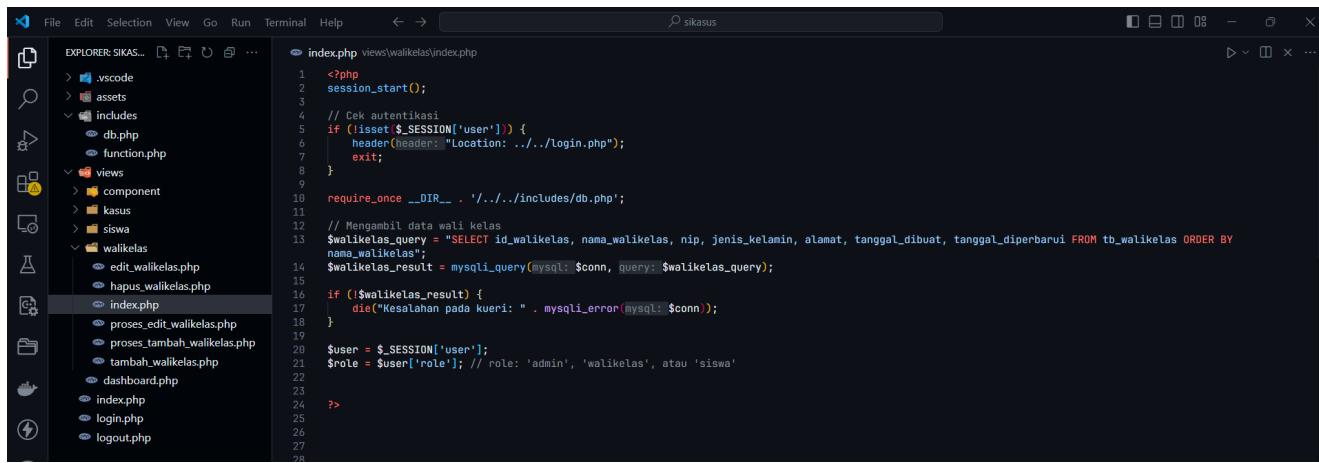
Kemudian, buat query untuk mengambil data dari tabel `tb_walikelas`.

Tambahkan kode berikut setelah koneksi database:

```
$walikelas_query = "SELECT id_walikelas, nama_walikelas, nip, jenis_kelamin,
alamat, tanggal_dibuat, tanggal_diperbarui FROM tb_walikelas ORDER BY
nama_walikelas";
$walikelas_result = mysqli_query($conn, $walikelas_query);

if (!$walikelas_result) {
    die("Kesalahan pada kueri: " . mysqli_error($conn));
}

$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];
?>
```



```
<?php
session_start();
// Cek autentikasi
if (!isset($_SESSION['user'])) {
    header("Location: ../../login.php");
    exit;
}
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
// Mengambil data wali kelas
$walikelas_query = "SELECT id_walikelas, nama_walikelas, nip, jenis_kelamin, alamat, tanggal_dibuat, tanggal_diperbarui FROM tb_walikelas ORDER BY nama_walikelas";
$walikelas_result = mysqli_query($mysql, $conn, query: $walikelas_query);
if (!$walikelas_result) {
    die("Kesalahan pada kueri: " . mysqli_error($mysql));
}
$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role']; // role: 'admin', 'walikelas', atau 'siswa'
>
```

Query yang digunakan

```
SELECT id_walikelas, nama_walikelas, nip, jenis_kelamin, alamat,
tanggal_dibuat, tanggal_diperbarui
FROM tb_walikelas
ORDER BY nama_walikelas
```

Penjelasan: Query ini digunakan untuk mengambil data wali kelas dari tabel `tb_walikelas`, termasuk `id_walikelas`, `nama_walikelas`, `nip`, `jenis_kelamin`, `alamat`, serta tanggal pembuatan dan pembaruan data. Data diurutkan berdasarkan `nama_walikelas` secara alfabetis. Jika query gagal dijalankan, akan muncul pesan kesalahan yang diberikan oleh `mysqli_error`. Setelah itu, informasi pengguna yang sedang login diambil dari sesi untuk menentukan role pengguna (`$role`).

Penjelasan Kode:

- **Query SQL:**
 - `SELECT` : Mengambil kolom yang diperlukan dari tabel `tb_walikelas`.
 - `ORDER BY` : Mengurutkan data berdasarkan nama wali kelas.
- `mysqli_query` : Menjalankan query pada koneksi database.
- **Error Handling:** Jika query gagal, fungsi `die` menampilkan pesan kesalahan dari `mysqli_error`.

Selanjutnya, tambahkan struktur HTML untuk halaman daftar wali kelas.

Tambahkan kode berikut setelah bagian PHP:

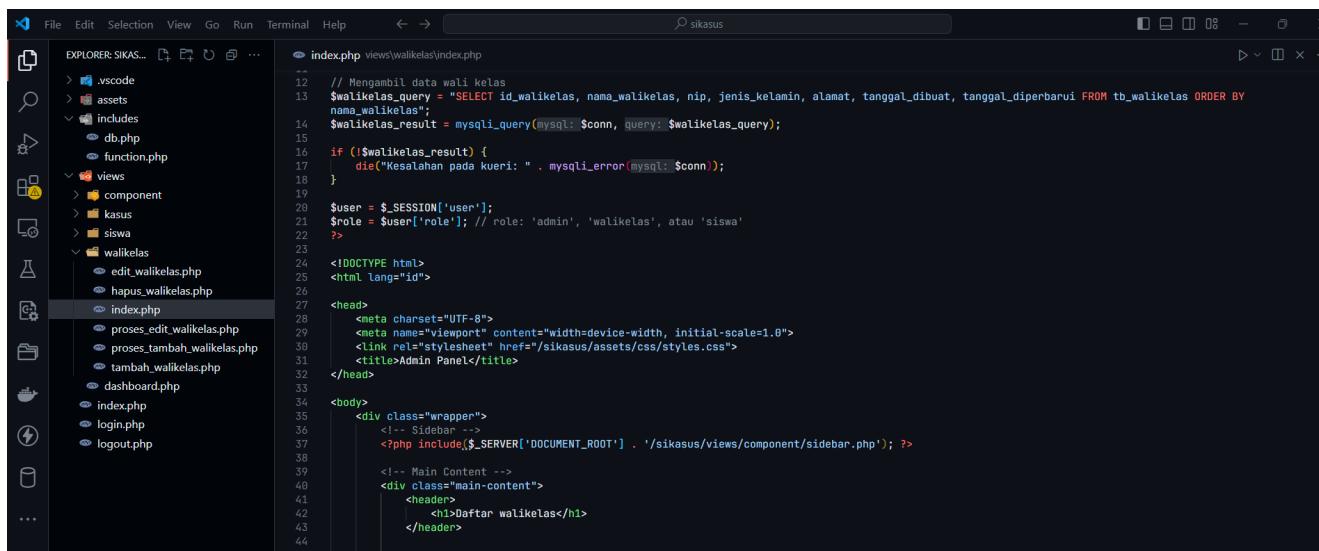
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
```

```

<title>Admin Panel</title>
</head>
<body>
<div class="wrapper">
    <!-- Sidebar -->
    <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>

    <!-- Main Content -->
    <div class="main-content">
        <header>
            <h1>Daftar Wali Kelas</h1>
        </header>

```



```

<?php
// Mengambil data wali kelas
$walikelas_query = "SELECT id_walikelas, nama_walikelas, nip, jenis_kelamin, alamat, tanggal_dibuat, tanggal_diperbarui FROM tb_walikelas ORDER BY nama_walikelas";
$walikelas_result = mysqli_query(mysqli_connect($conn, query: $walikelas_query));
if (!$walikelas_result) {
    die("Kesalahan pada kueri: " . mysqli_error(mysqli_connect($conn)));
}
$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role']; // role: 'admin', 'walikelas', atau 'siswa'
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
    <title>Admin Panel</title>
</head>
<body>
    <div class="wrapper">
        <!-- Sidebar -->
        <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>

        <!-- Main Content -->
        <div class="main-content">
            <header>
                <h1>Daftar wali kelas</h1>
            </header>

```

Penjelasan :

- HTML5:** Struktur dasar halaman menggunakan elemen seperti `<!DOCTYPE html>` dan `<html>`.
- Sidebar:** Menggunakan `include` untuk memuat file sidebar dari direktori `component`.
- Judul Halaman:** `<h1>` digunakan untuk menampilkan judul halaman.

Kemudian, tambahkan tabel untuk menampilkan data wali kelas.

Tambahkan kode berikut setelah bagian judul:

```

<div class="container">
    <a href="tambah_walikelas.php" class="button">Tambah Wali Kelas</a>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Nama</th>

```

```
<th>NIP</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $i = 1;
while ($walikelas = mysqli_fetch_assoc($walikelas_result)): ?>
<tr>
<td><?= $i++ ?></td>
<td><?= $walikelas['nama_walikelas'] ?></td>
<td><?= $walikelas['nip'] ?></td>
<td><?= $walikelas['jenis_kelamin'] ?></td>
<td>
<a href="edit_walikelas.php?id=<?=
$walikelas['id_walikelas'] ?>" class="button">Edit</a>
</td>
</tr>
<?php endwhile; ?>
</tbody>
</table>
</div>
```

```
<?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>

<!-- Main Content -->
<div Class="main-content">
    <header>
        <h1>Daftar wali kelas</h1>
    </header>

    <div class="container">
        <a href="tambah_walikelas.php" class="button">Tambah Wali Kelas</a>
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Nama</th>
                    <th>IPK</th>
                    <th>Jenis Kelamin</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php $i = 1;
                while ($walikelas = mysqli_fetch_assoc(result: $walikelas_result)): ?>
                <tr>
                    <td><?= $i++ ?></td>
                    <td><?= $walikelas['nama_walikelas'] ?></td>
                    <td><?= $walikelas['nip'] ?></td>
                    <td><?= $walikelas['jenis_kelamin'] ?></td>
                    <td>
                        <a href="edit_walikelas.php?id=<?= $walikelas['id_walikelas'] ?>">
                            Class="button">Edit</a>
                        <a href="hapus_walikelas.php?id=<?= $walikelas['id_walikelas'] ?>" class="button"
                            onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus walikelas ini?')";>Hapus</a>
                    </td>
                </tr>
                <?php endwhile; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
```

Penjelasan :

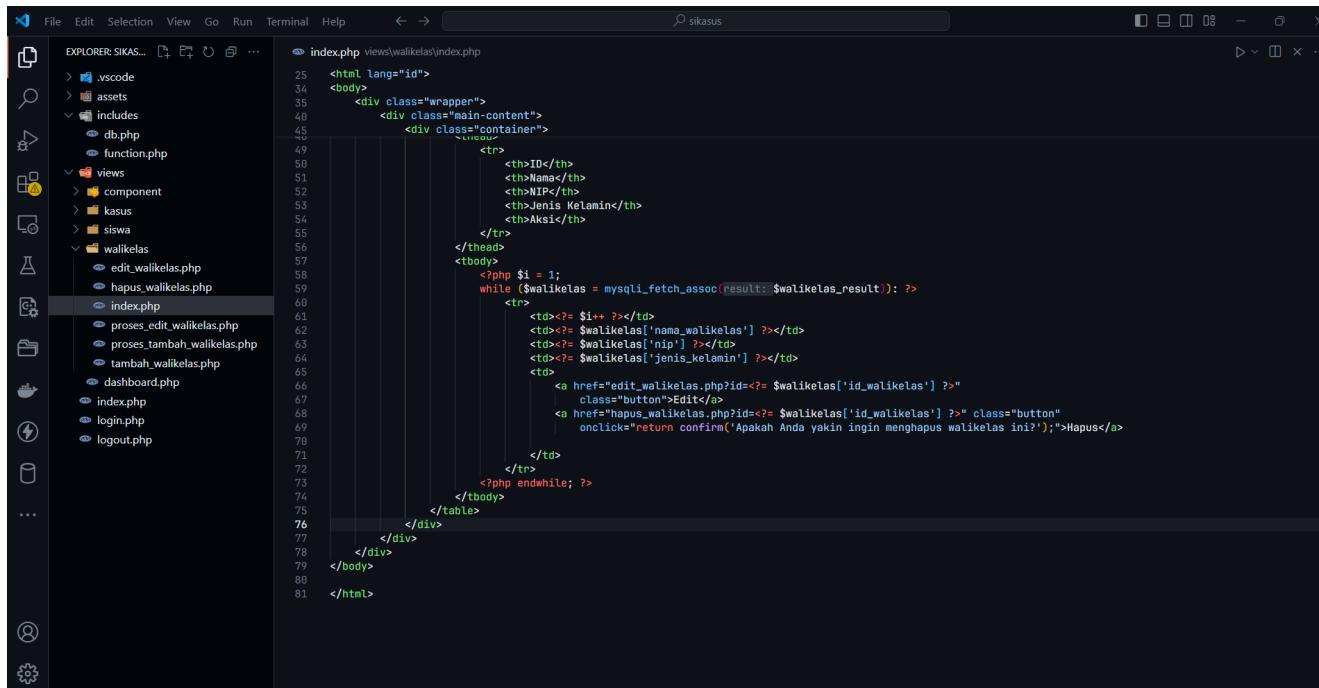
Terakhir, tutup struktur HTML dengan tag penutup.

Tambahkan kode berikut di bagian akhir file:

```

        </div>
    </div>
</body>
</html>

```



```

<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "sisakus");
// Check connection
if (mysqli_connect_errno()) {
    die("Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error());
}

// SQL query to select all rows from the table
$sql = "SELECT * FROM walikelas";
$result = $koneksi->query($sql);

// Fetch all the rows from the result
// $rows = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
// $rows = $result->fetch_all(MYSQLI_NUM);
// $rows = $result->fetch_all(MYSQLI_BOTH);

// Loop through the rows and output them
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| " . $row['id_walikelas'] . " | " . $row['nama_walikelas'] . " | " . $row['nip'] . " | " . $row['jenis_kelamin'] . " | | |
";
}
// Close the result set
$result->close();
// Close the database connection
$koneksi->close();

```

Penjelasan :

- Pastikan semua elemen HTML telah ditutup dengan benar untuk mencegah error pada browser

Membuat Halaman Tambah Data Wali Kelas

Pertama, buat file bernama `tambah_walikelas.php` di folder `walikelas` Anda.

```

<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];
?>

```

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];


```

Penjelasan:

- `session_start()` : Memulai sesi untuk mendapatkan data pengguna yang sedang login.
- `require_once` : Memuat file koneksi database (`db.php`) dan file fungsi umum (`function.php`).
- `$_SESSION['user']` : Mengambil informasi pengguna dari sesi login, misalnya data peran (role) pengguna.

Selanjutnya, tambahkan struktur HTML untuk halaman tambah data.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tambah Wali Kelas</title>
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
</head>
<body>
    <div class="wrapper">
        <!-- Sidebar -->
        <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] .
'/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>

        <!-- Main Content -->
        <div class="main-content">
            <header>
```

```
<h1>Tambah Wali Kelas</h1>
</header>
```

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

- File Explorer (Left):** Shows the project structure:
 - SIKAS...
 - .vscode
 - assets
 - includes
 - db.php
 - function.php
 - views
 - component
 - kasus
 - siswa
 - walikelas
 - edit_walikelas.php
 - hapus_walikelas.php
 - index.php
 - proses_edit_walikelas.php
 - proses_tambah_walikelas.php
 - tambah_walikelas.php
 - dashboard.php
 - index.php
 - login.php
 - logout.php
- Code Editor (Right):** Displays the PHP code for `tambah_walikelas.php`. The code includes session handling, database connection, and HTML output. It also includes a sidebar inclusion and a header section with the title "Tambah Wali Kelas".

Penjelasan :

- HTML5:** Kerangka dasar halaman, termasuk elemen seperti `<!DOCTYPE html>` dan `<html>`.
- include :** Memuat file sidebar yang digunakan sebagai navigasi.
- Judul Halaman:** `<h1>` menampilkan judul "Tambah Wali Kelas".

Kemudian, tambahkan form untuk input data wali kelas.

```
<div class="container">
  <form action="proses_tambah_walikelas.php" method="post">
    <div>
      <label for="nama_walikelas">Nama Wali Kelas:</label>
      <input type="text" id="nama_walikelas" name="nama_walikelas" required>
    </div>

    <div>
      <label for="nip">NIP:</label>
      <input type="text" id="nip" name="nip">
    </div>

    <div>
      <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
      <select id="jenis_kelamin" name="jenis_kelamin" required>
```

```

        <option value="">Pilih Jenis Kelamin</option>
        <option value="Laki-laki">Laki-laki</option>
        <option value="Perempuan">Perempuan</option>
    </select>
</div>

<div>
    <label for="alamat">Alamat:</label>
    <textarea id="alamat" name="alamat"></textarea>
</div>

    <button type="submit">Simpan</button>
    <a href="index.php" class="button">Kembali</a>
</form>
</div>

```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'tambah_walikelas.php' open in the editor. The code is a PHP form for adding a teacher. It includes fields for name, NIP, gender (dropdown), and address (text area), along with submit and back buttons. The file is part of a larger project structure under 'views/walikelas'.

Penjelasan Kode:

- **<form> :**
 - **action="proses_tambah_walikelas.php"** : Menentukan file yang akan memproses data form.
 - **method="post"** : Mengirim data menggunakan metode POST.
- **Input Data:**
 - **Nama Wali Kelas:** Input teks yang wajib diisi (**required**).
 - **NIP:** Input teks untuk Nomor Induk Pegawai (opsional).
 - **Jenis Kelamin:** Dropdown dengan pilihan "Laki-laki" dan "Perempuan".
 - **Alamat:** Textarea untuk mengisi alamat wali kelas.
- **Tombol:**

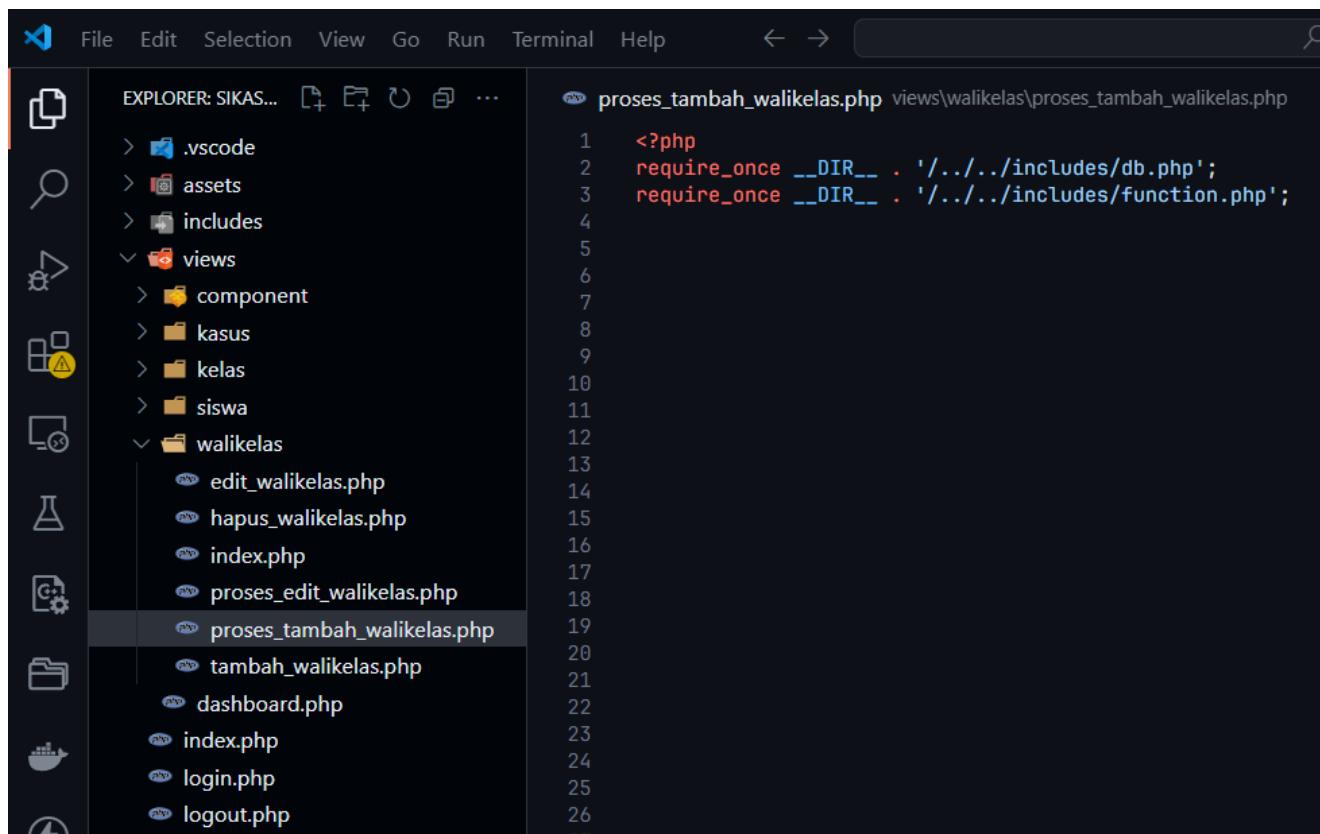
- **Simpan**: Mengirim data form.
- **Kembali**: Mengarahkan kembali ke halaman daftar wali kelas.

Berikutnya, tutup struktur HTML dengan tag penutup.

```
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Selanjutnya, buat file bernama `proses_tambah_walikelas.php`. File ini digunakan untuk memproses data yang dikirim dari form

```
<?php
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```



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

- File Explorer (Left):** Shows the project structure:
 - SIKAS...
 - .vscode
 - assets
 - includes
 - views
 - component
 - kasus
 - kelas
 - siswa
 - walikelas
 - edit_walikelas.php
 - hapus_walikelas.php
 - index.php
 - proses_edit_walikelas.php
 - proses_tambah_walikelas.php
 - tambah_walikelas.php
 - dashboard.php
 - index.php
 - login.php
 - logout.php
- Code Editor (Right):** Displays the content of `proses_tambah_walikelas.php`. The code is numbered from 1 to 26.

```
1 <?php
2 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
3 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
```

Penjelasan :

- `require_once` : Memuat file koneksi database dan fungsi umum.

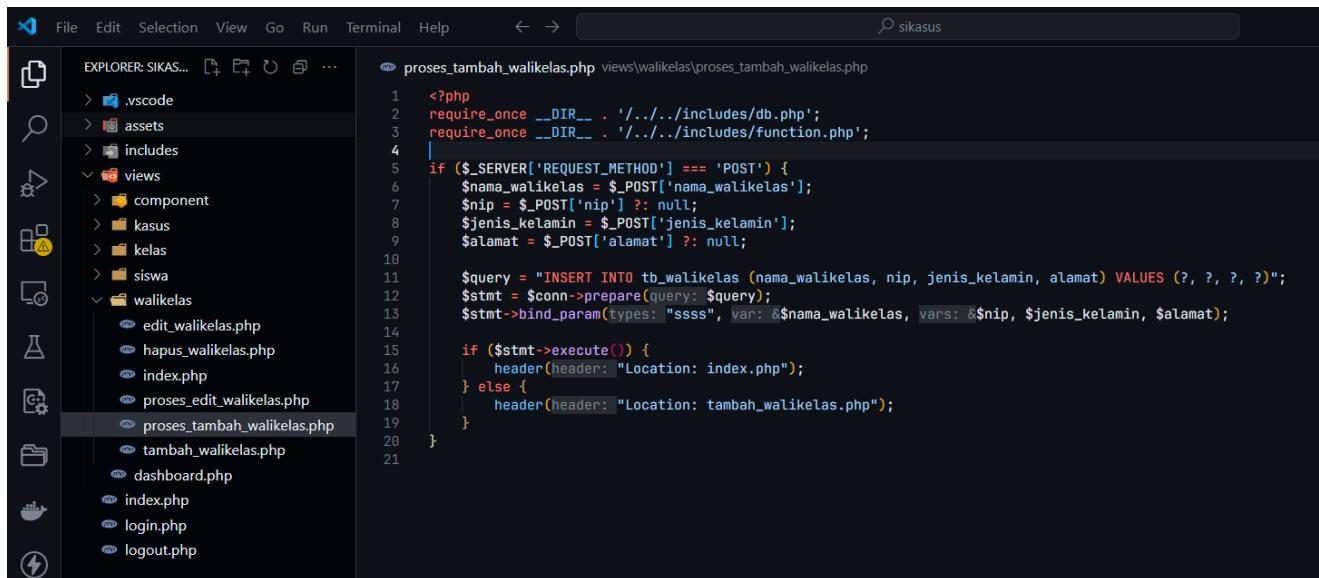
Selanjutnya, tangkap data dari form dan simpan ke database.

Tambahkan kode berikut di file proses_tambah_walikelas.php :

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $nama_walikelas = $_POST['nama_walikelas'];
    $nip = $_POST['nip'] ?: null;
    $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
    $alamat = $_POST['alamat'] ?: null;

    $query = "INSERT INTO tb_walikelas (nama_walikelas, nip, jenis_kelamin, alamat) VALUES (?, ?, ?, ?)";
    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->bind_param("ssss", $nama_walikelas, $nip, $jenis_kelamin, $alamat);

    if ($stmt->execute()) {
        header("Location: index.php");
    } else {
        header("Location: tambah_walikelas.php");
    }
}
```



Query yang digunakan

```
INSERT INTO tb_walikelas (nama_walikelas, nip, jenis_kelamin, alamat)
VALUES (?, ?, ?, ?)
```

Penjelasan: Query ini digunakan untuk menyisipkan data wali kelas baru ke dalam tabel tb_walikelas . Data yang dimasukkan adalah nama_walikelas , nip , jenis_kelamin , dan alamat , yang diambil dari form input menggunakan metode POST. Nilai-nilai ini diikat sebagai parameter dalam query menggunakan bind_param dengan tipe data string (ssss). Jika query berhasil dijalankan, pengguna akan diarahkan ke halaman utama (index.php).

Jika gagal, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman form tambah wali kelas (`tambah_walikelas.php`).

Penjelasan Kode:

- `$_SERVER['REQUEST_METHOD']` : Mengecek apakah metode yang digunakan adalah POST.
- **Data Form:**
 - `$_POST` : Mengambil nilai input dari form.
 - **Ternary (?:)**: Mengatur nilai default `null` jika input kosong (contoh: NIP, Alamat).
- **Query SQL:**
 - `INSERT INTO` : Menambahkan data baru ke tabel `tb_walikelas`.
 - `bind_param` : Menghindari SQL Injection dengan mengganti placeholder `(?)` menggunakan data input.
- **Redirect:**
 - Jika berhasil, pengguna diarahkan ke halaman daftar wali kelas.
 - Jika gagal, pengguna kembali ke halaman form.

Membuat Halaman Edit Data Wali Kelas

Pertama-tama, buatlah file bernama `edit_walikelas.php` di dalam folder yang sesuai, misalnya `views/walikelas`. File ini bertanggung jawab untuk menampilkan form edit data wali kelas.

Selanjutnya, masukkan kode berikut di bagian awal file:

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

edit_walikelas.php
```

Penjelasan Kode:

- `session_start()` : Memulai sesi untuk mengakses data seperti informasi pengguna yang sedang login.
- `require_once` : Menyertakan file **db.php** untuk koneksi database dan **function.php** untuk menggunakan fungsi tambahan yang diperlukan.

Setelah itu, tambahkan kode berikut untuk mengambil data user dan wali kelas:

```
$user = $_SESSION['user']; // Mendapatkan data user dari sesi
$role = $user['role']; // Menyimpan role user untuk keperluan validasi

// Ambil ID wali kelas dari URL menggunakan metode GET
$id_walikelas = $_GET['id'];

// Ambil data wali kelas berdasarkan ID dari database
$walikelas = fetchData($conn, "SELECT * FROM tb_walikelas WHERE id_walikelas = $id_walikelas")[0];
```

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../../includes/function.php';

$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];

$id_walikelas = $_GET['id'];
$walikelas = fetchData($conn, query: "SELECT * FROM tb_walikelas WHERE id_walikelas = $id_walikelas")[0];
?>
```

Query yang digunakan

```
SELECT * FROM tb_walikelas WHERE id_walikelas = $id_walikelas
```

Penjelasan: Query ini digunakan untuk mengambil data wali kelas berdasarkan `id_walikelas` yang diterima melalui parameter URL `$_GET['id']`. Data yang diambil mencakup seluruh kolom dari tabel `tb_walikelas`. Hasil query kemudian diambil menggunakan fungsi `fetchData()` dan disimpan dalam variabel `$walikelas`. Jika data ditemukan, informasi wali kelas tersebut akan digunakan dalam aplikasi.

Penjelasan Kode:

- `$_SESSION['user']` : Mengambil data user yang tersimpan di sesi untuk memastikan hanya user tertentu yang memiliki akses.
- `$_GET['id']` : Mendapatkan ID wali kelas dari URL, yang akan digunakan untuk mengambil data dari database.
- `fetchData` : Fungsi untuk menjalankan query SQL dan mengambil hasilnya sebagai array.

Berikutnya, tambahkan kode HTML untuk struktur dasar halaman:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Edit Wali Kelas</title>
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css"> <!--
Menghubungkan ke file CSS -->
</head>
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left displays a file tree for a project named 'SIKASUS'. The 'views\walikelas' folder is expanded, showing files like 'edit_walikelas.php', 'hapus_walikelas.php', 'index.php', etc. The main editor area on the right shows the PHP code for 'edit_walikelas.php'. The code includes session handling, database fetching, and basic HTML structure with head and body sections.

```
<body>
<div class="wrapper">

EXPLORER: SIKASUS .vscode assets includes views component kasus kelas siswa walikelas edit_walikelas.php hapus_walikelas.php index.php proses_edit_walikelas.php proses_tambah_walikelas.php tambah_walikelas.php dashboard.php index.php login.php logout.php

edit_walikelas.php views\walikelas\edit_walikelas.php
6 $user = $_SESSION['user'];
7 $role = $user['role'];
8
9
10 $id_walikelas = $_GET['id'];
11 $walikelas = fetchData($conn, $query: "SELECT * FROM tb_walikelas WHERE
12
13 ?>
14
15 <!DOCTYPE html>
16 <html lang="id">
17
18 <head>
19     <meta charset="UTF-8">
20     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
21     <title>Edit Wali Kelas</title>
22     <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
23 </head>
24
25 <body>
26     <div class="wrapper">
```

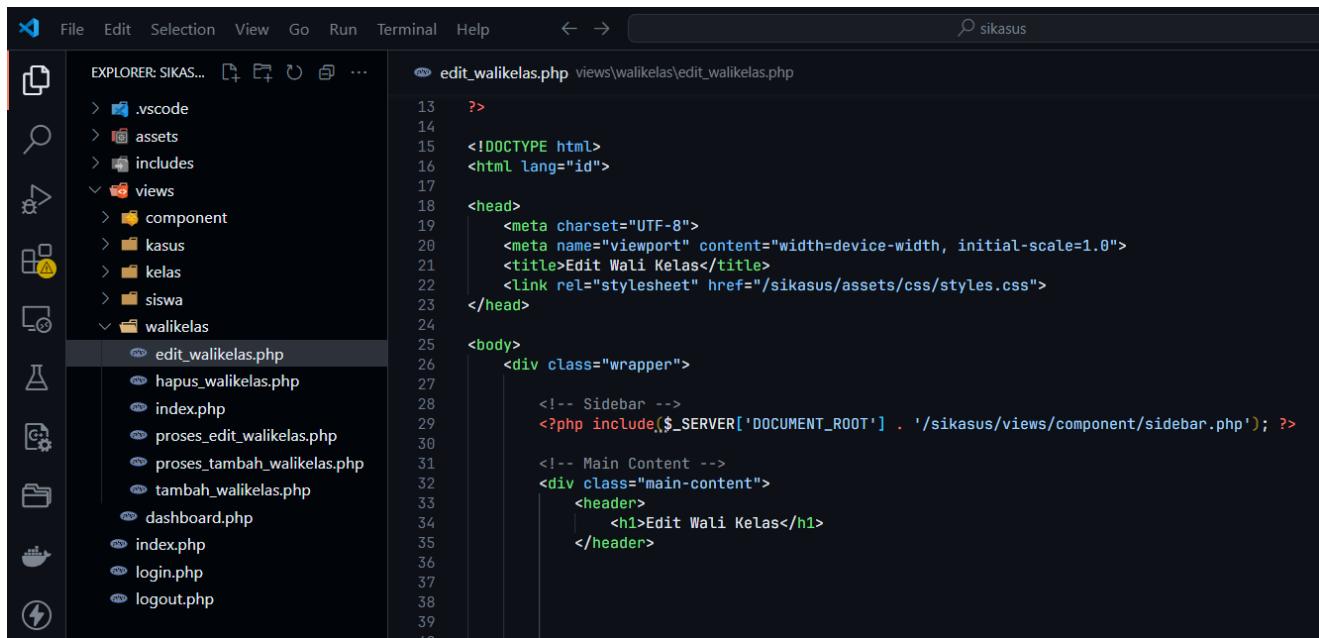
Penjelasan :

- `<meta charset="UTF-8">` : Menentukan encoding karakter untuk mendukung huruf dan simbol Bahasa Indonesia.
- `<meta name="viewport">` : Membuat halaman responsif di berbagai perangkat.
- `<link rel="stylesheet">` : Menghubungkan file CSS untuk mempercantik tampilan.

Kemudian, tambahkan sidebar dan header dengan kode berikut:

```
<!-- Sidebar -->
<?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] .
'/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?> <!-- Sidebar navigasi -->

<!-- Main Content -->
<div class="main-content">
    <header>
        <h1>Edit Wali Kelas</h1>
    </header>
```



```
EXPLORER: SIKASUS
edit_walikelas.php views\walikelas\edit_walikelas.php

13  ?>
14
15  <!DOCTYPE html>
16  <html lang="id">
17
18  <head>
19      <meta charset="UTF-8">
20      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
21      <title>Edit Wali Kelas</title>
22      <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
23  </head>
24
25  <body>
26      <div class="wrapper">
27
28          <!-- Sidebar -->
29          <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>
30
31          <!-- Main Content -->
32          <div class="main-content">
33              <header>
34                  | <h1>Edit Wali Kelas</h1>
35              </header>
```

Penjelasan :

- `include()` : Menyertakan file **sidebar.php** agar struktur halaman konsisten.
- `<header>` : Menampilkan judul halaman sebagai header utama.

Setelah itu, buat form untuk mengedit data wali kelas:

```
<div class="container">
    <form action="proses_edit_walikelas.php" method="post">
        <input type="hidden" name="id_walikelas" value="<?=
$walikelas['id_walikelas'] ?>">

        <div>
            <label for="nama_walikelas">Nama Wali Kelas:</label>
            <input type="text" id="nama_walikelas" name="nama_walikelas" value="<=
htmlspecialchars($walikelas['nama_walikelas']) ?>" required>
        </div>

        <div>
            <label for="nip">NIP:</label>
            <input type="text" id="nip" name="nip" value="<=
htmlspecialchars($walikelas['nip']) ?>">
        </div>

        <div>
            <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
            <select id="jenis_kelamin" name="jenis_kelamin" required>
                <option value="Laki-laki" <?=
```

```

$walikelas['jenis_kelamin'] === 'Laki-laki' ? 'selected' : '' ?>Laki-
laki</option>
                                <option value="Perempuan" <?=
$walikelas['jenis_kelamin'] === 'Perempuan' ? 'selected' : '' ?>Perempuan</option>
                            </select>
                        </div>

                    <div>
                        <label for="alamat">Alamat:</label>
                        <textarea id="alamat" name="alamat"><?=
htmlspecialchars($walikelas['alamat']) ?></textarea>
                    </div>

                    <button type="submit">Update</button>
                    <a href="index.php" class="button">Kembali</a>
                </form>
            </div>
        </div>
    
```

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help ⏎ → sikasus
EXPLORER: SIKAS...
edit_walikelas.php views/walikelas/edit_walikelas.php
16 <html lang="id">
25 <body>
26   <div class="wrapper">
27     <div class="main-content">
28       <header>
29         <h1>Edit Wali Kelas</h1>
30       </header>
31       <div class="container">
32         <form action="proses_edit_walikelas.php" method="post">
33           <input type="hidden" name="id_walikelas" value=<?= $walikelas['id_walikelas'] ?>>
34           <div>
35             <label for="nama_walikelas">Nama Wali Kelas:</label>
36             <input type="text" id="nama_walikelas" name="nama_walikelas" value=<?= htmlspecialchars(string: $walikelas['nama_walikelas']) ?>> required>
37           </div>
38           <div>
39             <label for="nip">NIP:</label>
40             <input type="text" id="nip" name="nip" value=<?= htmlspecialchars(string: $walikelas['nip']) ?>>
41           </div>
42           <div>
43             <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
44             <select id="jenis_kelamin" name="jenis_kelamin" required>
45               <option value="Laki-laki" <? $walikelas['jenis_kelamin'] === 'Laki-laki' ? 'selected' : '' ?>>Laki-laki</option>
46               <option value="Perempuan" <? $walikelas['jenis_kelamin'] === 'Perempuan' ? 'selected' : '' ?>>Perempuan</option>
47             </select>
48           <div>
49             <label for="alamat">Alamat:</label>
50             <textarea id="alamat" name="alamat"><?= htmlspecialchars(string: $walikelas['alamat']) ?></textarea>
51           </div>
52           <div>
53             <button type="submit">Update</button>
54             <a href="index.php" class="button">Kembali</a>
55           </div>
56         </div>
57       </div>
58     </div>
59   </div>
60 </body>
61 </html>

```

Penjelasan :

- **<form>** : Mengarahkan data ke file `proses_edit_walikelas.php` untuk diproses menggunakan metode POST.
- **<input type="hidden">** : Menyimpan ID wali kelas untuk diproses tanpa terlihat.
- **Field Form:** Memiliki input untuk nama, NIP, jenis kelamin, dan alamat.

Terakhir, tutup elemen HTML dengan:

```
</div>
</body>
</html>
```

Selanjutnya, buat file bernama `proses_edit_walikelas.php`. File ini digunakan untuk memproses data yang dikirim dari form

```
<?php
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

The screenshot shows the VS Code interface. On the left is the Explorer sidebar, which displays the project structure:

- REPL: SIKAS...
- .vscode
- assets
- includes
- views
 - component
 - kasus
 - kelas
 - siswa
 - walikelas
 - edit_walikelas.php
 - hapus_walikelas.php
 - index.php
 - proses_edit_walikelas.php
 - proses_tambah_walikelas.php
 - tambah_walikelas.php
 - dashboard.php
 - index.php
 - login.php
 - logout.php

The right pane shows the content of the `proses_edit_walikelas.php` file:

```
1 <?php
2 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
3 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
4
```

Penjelasan :

- `require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';` : Menyertakan file koneksi database agar kita dapat mengakses database.
- `require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';` : Menyertakan file fungsi tambahan untuk membantu memproses data, seperti fungsi untuk validasi atau manipulasi data.

Kemudian, tambahkan logika untuk memastikan bahwa file ini hanya memproses data jika metode permintaan adalah **POST**:

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
```

```
proses_edit_walikelas.php 1 views\walikelas\proses_edit_walikelas.php
1 <?php
2 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
3 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
4
5 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
6     ↓
```

Penjelasan :

- `$_SERVER['REQUEST_METHOD']` : Memeriksa metode HTTP yang digunakan. Dalam kasus ini, hanya data yang dikirimkan melalui POST yang akan diproses.

Setelah itu, tambahkan kode untuk mengambil data dari formulir:

```
$id_walikelas = $_POST['id_walikelas'];
$nama_walikelas = $_POST['nama_walikelas'];
$nip = $_POST['nip']; // Gunakan nilai null jika NIP tidak diisi
$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
$alamat = $_POST['alamat'];
```

```
<?php
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id_walikelas = $_POST['id_walikelas'];
    $nama_walikelas = $_POST['nama_walikelas'];
    $nip = $_POST['nip'] ?: null;
    $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
    $alamat = $_POST['alamat'] ?: null;
}
```

Penjelasan :

- `$_POST['field']` : Mengambil nilai dari input formulir berdasarkan nama field.

Setelah data diambil, buat query SQL untuk mengupdate data di database:

```
$query = "UPDATE tb_walikelas
          SET nama_walikelas = ?, nip = ?, jenis_kelamin = ?, alamat = ?
          WHERE id_walikelas = ?";
```

```
<?php
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id_walikelas = $_POST['id_walikelas'];
    $nama_walikelas = $_POST['nama_walikelas'];
    $nip = $_POST['nip'] ?: null;
    $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
    $alamat = $_POST['alamat'] ?: null;

    $query = "UPDATE tb_walikelas SET nama_walikelas = ?, nip = ?, jenis_kelamin = ?, alamat = ? WHERE id_walikelas = ?";
}
```

Penjelasan :

- `UPDATE tb_walikelas` : Query SQL untuk memperbarui data di tabel `tb_walikelas`.

- SET : Menentukan kolom mana saja yang akan diperbarui, dengan menggunakan parameter placeholder ? untuk keamanan.

```
$stmt = $conn->prepare($query);
$stmt->bind_param("ssssi", $nama_walikelas, $nip, $jenis_kelamin,
$alamat, $id_walikelas);
```

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

- File Explorer (Left):** Shows the project structure under "EXPLORER: SIKAS...". The "walikelas" folder contains several PHP files: "edit_walikelas.php", "hapus_walikelas.php", "index.php", "proses_edit_walikelas.php" (which is currently selected), "proses_tambah_walikelas.php", "tambah_walikelas.php", and "dashboard.php". Other folders like ".vscode", "assets", "includes", and "views" also contain various files.
- Code Editor (Right):** Displays the code for "proses_edit_walikelas.php". The code handles an UPDATE query for the "tb_walikelas" table, setting fields like nama_walikelas, nip, jenis_kelamin, and alamat based on POSTed values. It uses prepared statements and bind parameters.

```
<?php
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id_walikelas = $_POST['id_walikelas'];
    $nama_walikelas = $_POST['nama_walikelas'];
    $nip = $_POST['nip'] ?: null;
    $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
    $alamat = $_POST['alamat'] ?: null;

    $query = "UPDATE tb_walikelas SET nama_walikelas = ?, nip = ?, jenis_kelamin = ?, alamat = ? WHERE id_walikelas = ?";

    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->bind_param(types: "sssi", var: $nama_walikelas, vars: $nip, $jenis_kelamin, $alamat, $id_walikelas);
}
```

Query yang digunakan

```
UPDATE tb_walikelas  
SET nama_walikelas = ?, nip = ?, jenis_kelamin = ?, alamat = ?  
WHERE id_walikelas = ?
```

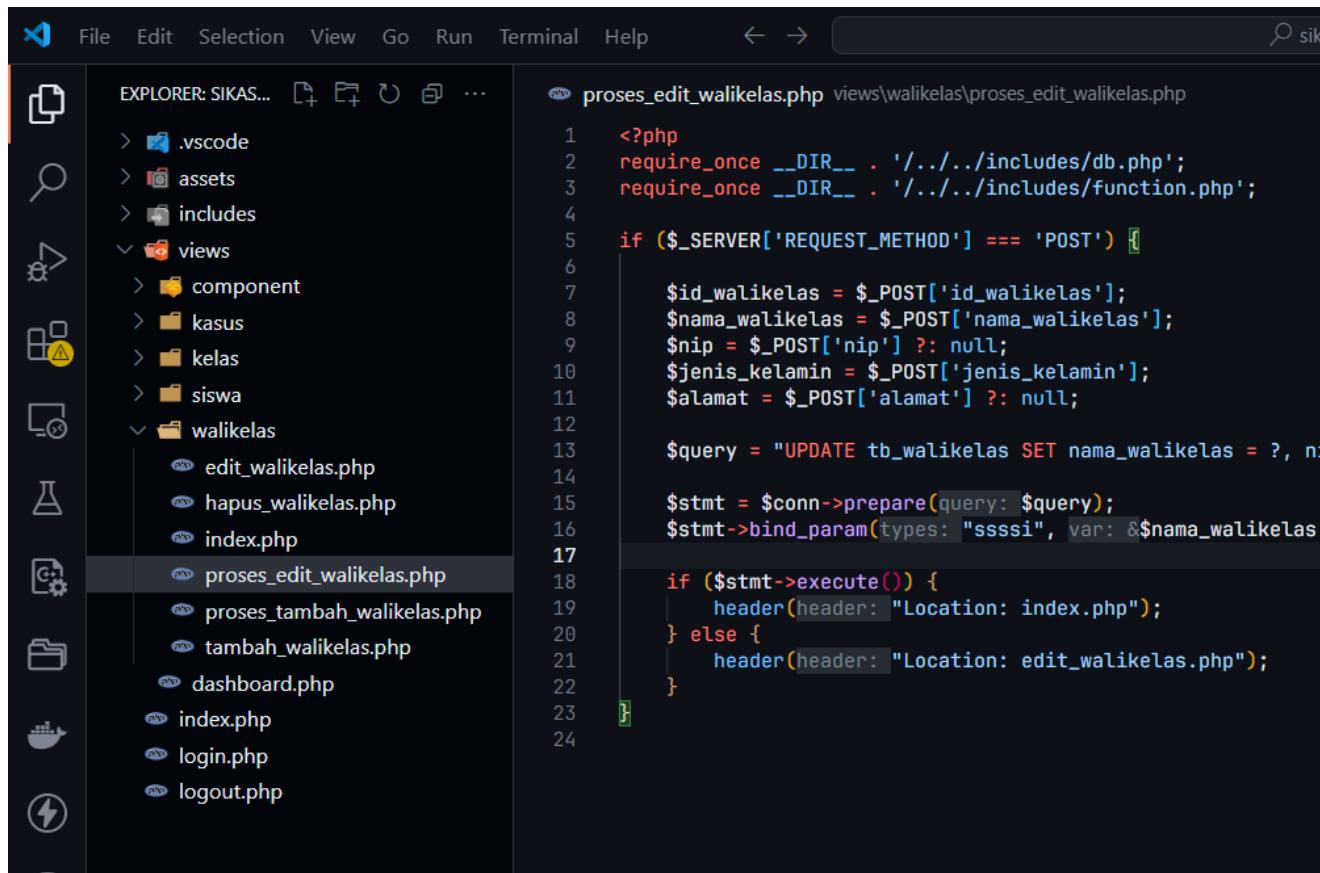
Penjelasan: Query ini digunakan untuk memperbarui data wali kelas dalam tabel tb_walikelas berdasarkan id_walikelas . Kolom yang diperbarui meliputi nama_walikelas , nip , jenis_kelamin , dan alamat . Kondisi WHERE id_walikelas = ? memastikan bahwa hanya data wali kelas dengan id_walikelas yang sesuai yang akan diubah. Parameter-parameter query ini diikat dengan menggunakan bind_param , dan query ini dieksekusi untuk memperbarui data wali kelas yang bersangkutan.

Penjelasan Kode:

- `$conn->prepare($query)` : Mempersiapkan query agar lebih aman dari SQL Injection.
 - `bind_param` : Menghubungkan parameter di query dengan variabel yang akan dikirimkan:
 - "ssssi" : Menunjukkan tipe data untuk parameter (`s` = string, `i` = integer).
 - Variabel: `$nama_walikelas`, `$nip`, `$jenis_kelamin`, `$alamat`, dan `$id_walikelas` dihubungkan ke query.

Setelah query siap, eksekusi query dan arahkan pengguna berdasarkan hasilnya:

```
if ($stmt->execute()) {
    header("Location: index.php");
} else {
    header("Location: edit_walikelas.php");
}
```



```
<?php
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id_walikelas = $_POST['id_walikelas'];
    $nama_walikelas = $_POST['nama_walikelas'];
    $nip = $_POST['nip'] ?: null;
    $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
    $alamat = $_POST['alamat'] ?: null;

    $query = "UPDATE tb_walikelas SET nama_walikelas = ?, nip = ?, jenis_kelamin = ?, alamat = ? WHERE id_walikelas = ?";
    $stmt = $conn->prepare(query: $query);
    $stmt->bind_param(types: "ssssi", var: &$nama_walikelas, &$nip, &$jenis_kelamin, &$alamat, &$id_walikelas);

    if ($stmt->execute()) {
        header(header: "Location: index.php");
    } else {
        header(header: "Location: edit_walikelas.php");
    }
}
```

Penjelasan :

- `$stmt->execute()` : Menjalankan query update di database.
- `header("Location: ...")` : Mengarahkan pengguna:
 - Jika berhasil, diarahkan ke halaman `index.php` untuk melihat daftar data.
 - Jika gagal, kembali ke halaman `edit_walikelas.php` untuk mencoba lagi.

Akhirnya, tambahkan penutup PHP di akhir file:

```
}
```

Penjelasan :

- **Penutup Blok If:** Menutup kondisi `if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST')`.
- Penutup PHP memastikan kode berikutnya tidak akan dieksekusi jika tidak diperlukan.

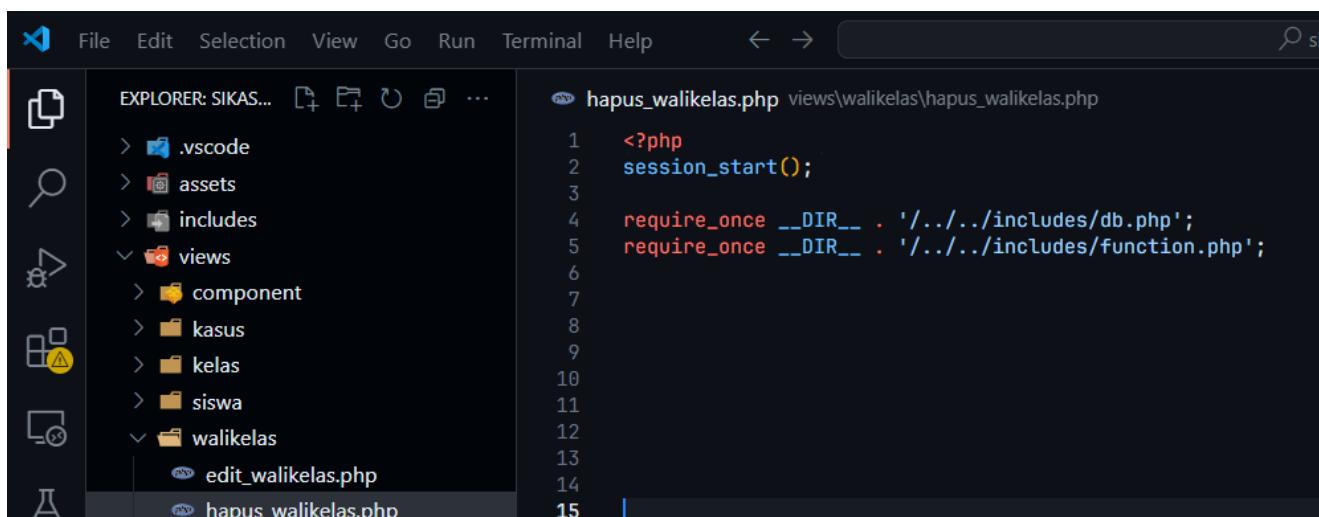
Membuat Halaman Hapus Data Wali Kelas

Pertama-tama, buatlah sebuah file bernama `hapus_walikelas.php` di folder `views/walikelas`. File ini akan digunakan untuk menjalankan logika penghapusan data wali kelas.

Setelah file dibuat, tambahkan baris berikut:

```
<?php
session_start();

require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```



Penjelasan:

- `require_once` digunakan untuk mengimpor file:
 - `db.php` : Untuk koneksi ke database.
 - `function.php` : Berisi fungsi tambahan yang bisa dipakai ulang di berbagai tempat aplikasi.

Di langkah ini, kita memvalidasi parameter ID yang dikirim melalui URL. Ini adalah langkah penting untuk memastikan bahwa ID yang diberikan valid sebelum melanjutkan ke proses penghapusan.

```
// Validasi parameter ID
if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric($_GET['id'])) {
    jsAlert('ID walikelas tidak ditemukan.', 'index.php');
```

```
    exit();
}
```

```
php hapus_walikelas.php views\walikelas\hapus_walikelas.php
1 <?php
2 session_start();
3
4 require_once __DIR__ . '/../includes/db.php';
5 require_once __DIR__ . '/../includes/function.php';
6
7 // Validasi parameter ID
8 if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {
9     jsAlert(message: 'ID walikelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');
10    exit();
11 }
12
13
14
15
```

Penjelasan :

- `isset($_GET['id'])` memeriksa apakah parameter **id** tersedia di URL. Jika parameter **id** tidak ada, maka akan ada pesan kesalahan.
- `is_numeric($_GET['id'])` memastikan bahwa nilai **id** yang dikirim adalah angka. Jika tidak, maka pengguna akan diberi peringatan dan proses dihentikan dengan `exit()`.

Setelah validasi, kita menyimpan nilai ID yang valid ke dalam variabel `$id_walikelas`, yang kemudian akan digunakan dalam query penghapusan.

```
$id_walikelas = intval($_GET['id']);
```

```
php hapus_walikelas.php views\walikelas\hapus_walikelas.php
1 <?php
2 session_start();
3
4 require_once __DIR__ . '/../includes/db.php';
5 require_once __DIR__ . '/../includes/function.php';
6
7 // Validasi parameter ID
8 if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {
9     jsAlert(message: 'ID walikelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');
10    exit();
11 }
12
13
14 $id_walikelas = intval(value: $_GET['id']);
15
16
17
```

Penjelasan :

- `intval($_GET['id'])` mengkonversi nilai **id** yang diterima melalui URL menjadi tipe data integer. Ini penting untuk mencegah potensi serangan SQL Injection dengan memastikan hanya nilai numerik yang digunakan dalam query.

Setelah ID disiapkan, kita membuat query SQL untuk menghapus data walikelas yang sesuai dengan ID tersebut dari database.

```
// Query untuk menghapus walikelas
$delete_query = "DELETE FROM tb_walikelas WHERE id_walikelas =
$id_walikelas";
```

```
hapus_walikelas.php views\walikelas\hapus_walikelas.php
1 <?php
2 session_start();
3
4 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
5 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
6
7 // Validasi parameter ID
8 if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {
9     jsAlert(message: 'ID walikelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');
10    exit();
11 }
12
13
14 $id_walikelas = intval(value: $_GET['id']);
15
16 // Query untuk menghapus walikelas
17 $delete_query = "DELETE FROM tb_walikelas WHERE id_walikelas = $id_walikelas";
18
19
20
```

Query yang digunakan

```
DELETE FROM tb_walikelas WHERE id_walikelas = $id_walikelas
```

Penjelasan: Query ini digunakan untuk menghapus data wali kelas dari tabel `tb_walikelas` berdasarkan `id_walikelas` yang diterima dari variabel `$id_walikelas`. Kondisi `WHERE id_walikelas = $id_walikelas` memastikan hanya data wali kelas dengan `id_walikelas` yang sesuai yang akan dihapus.

Penjelasan Kode:

- Query SQL ini akan menghapus data dari tabel `tb_walikelas` dimana kolom `id_walikelas` cocok dengan ID yang diterima.
- `$id_walikelas` adalah ID yang valid dan sudah dikonversi menjadi integer, sehingga query ini aman untuk dieksekusi.

Setelah query siap, kita jalankan query tersebut menggunakan `mysqli_query()` untuk menghapus data walikelas yang sesuai.

```
// Eksekusi query dan redirect dengan notifikasi
if (mysqli_query($conn, $delete_query)) {
    jsAlert('walikelas berhasil dihapus.', 'index.php');
} else {
    jsAlert('Kesalahan saat menghapus walikelas.', 'index.php');
}
exit();
```

```
hapus_walikelas.php views\walikelas\hapus_walikelas.php
1 <?php
2 session_start();
3
4 require_once __DIR__ . '../../../../../includes/db.php';
5 require_once __DIR__ . '../../../../../includes/function.php';
6
7 // Validasi parameter ID
8 if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {
9     jsAlert(message: 'ID walikelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');
10    exit();
11 }
12
13 $id_walikelas = intval(value: $_GET['id']);
14
15 // Query untuk menghapus walikelas
16 $delete_query = "DELETE FROM tb_walikelas WHERE id_walikelas = $id_walikelas";
17
18 // Eksekusi query dan redirect dengan notifikasi
19 if (mysqli_query(mysql: $conn, query: $delete_query)) {
20     jsAlert(message: 'walikelas berhasil dihapus.', redirectUrl: 'index.php');
21 } else {
22     jsAlert(message: 'Kesalahan saat menghapus walikelas.', redirectUrl: 'index.php');
23 }
24 exit();
25
```

Penjelasan :

- `mysqli_query($conn, $delete_query)` menjalankan query yang sudah dibuat sebelumnya. Jika query berhasil, maka akan muncul pesan bahwa **walikelas berhasil dihapus** dan pengguna akan diarahkan kembali ke halaman **index.php**.
- Jika terjadi kesalahan dalam eksekusi query, maka muncul pesan kesalahan dan pengguna tetap diarahkan kembali ke **index.php**.
- `exit()` digunakan untuk menghentikan skrip lebih lanjut agar tidak ada proses yang terjadi setelah pengalihan halaman.

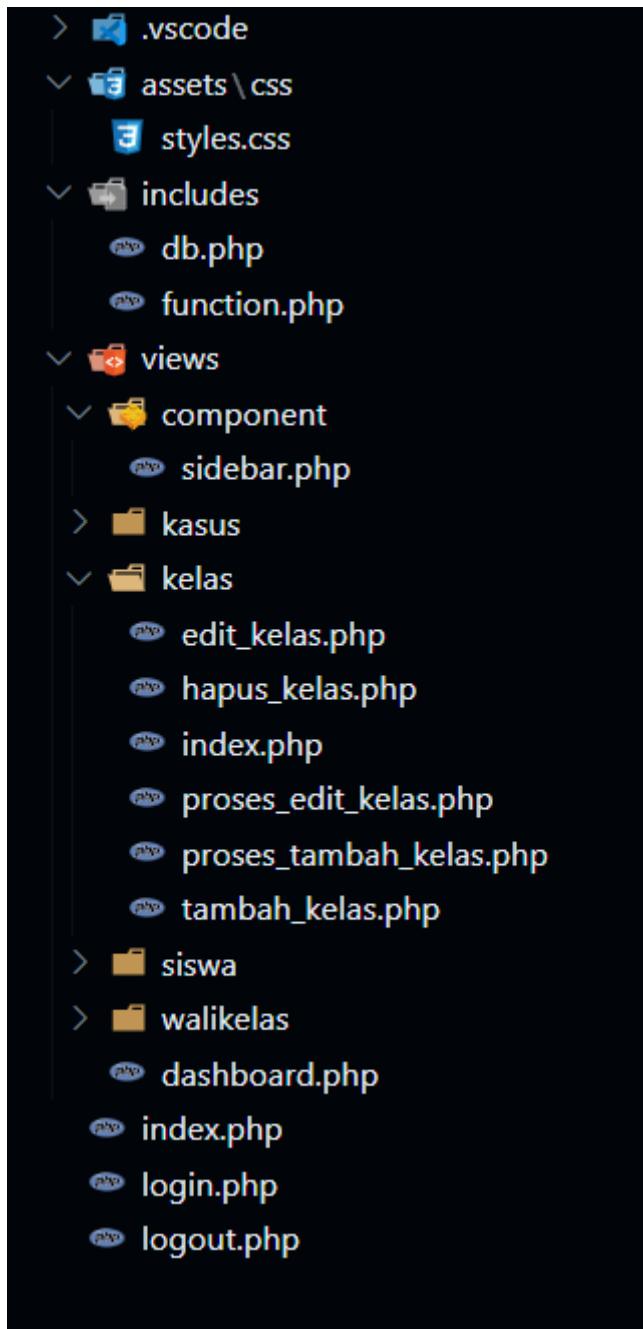
Untuk menampilkan pesan kepada pengguna, kita menggunakan fungsi `jsAlert` yang dipanggil dengan parameter pesan dan halaman tujuan.

```
function jsAlert($message, $redirect) {  
    echo "<script>alert('$message'); window.location.href='$redirect';  
</script>";  
}
```

Penjelasan :

- Fungsi **jsAlert()** digunakan untuk menampilkan pesan peringatan melalui dialog JavaScript.
 - `alert('$message')` menampilkan pesan yang diterima dalam bentuk pop-up.
 - `window.location.href='$redirect'` mengarahkan pengguna ke halaman yang ditentukan setelah menutup pesan.
-

Struktur Folder



Membuat Halaman untuk Menampilkan Data Kelas

Pertama-tama, buat file `index.php` di folder `views/kelas` jika belum ada. File ini akan digunakan untuk menampilkan daftar kelas dari database.

Selanjutnya, tambahkan baris berikut di awal file:

```
<?php
session_start();

// Cek autentikasi
if (!isset($_SESSION['user'])) {
    header("Location: ../../login.php");
    exit;
}
```

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

- File Explorer (Left):** Shows the project structure:
 - .vscode
 - assets
 - includes
 - views
 - component
 - kasus
 - kelas
 - edit_kelas.php
 - hapus_kelas.php
 - index.php
 - proses_edit_kelas.php
 - proses_tambah_kelas.php
 - tambah_kelas.php
- Code Editor (Right):** Displays the content of index.php:

```
1 <?php
2 session_start();
3
4 // Cek autentikasi
5 if (!isset($_SESSION['user'])) {
6     header(header: "Location: ../../login.php");
7     exit;
8 }
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
```

Penjelasan:

- `session_start()` : Memulai session PHP untuk melacak data pengguna yang telah login.
- `if (!isset($_SESSION['user']))` : Mengecek apakah pengguna sudah login atau belum.
- `header("Location: ../../login.php");` : Jika belum login, pengguna akan diarahkan ke halaman login.
- `exit;` : Menghentikan eksekusi kode jika pengguna belum login.

Selanjutnya, tambahkan kode berikut untuk mengimpor koneksi database dan fungsi tambahan.

```
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

The screenshot shows the VS Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a tree view of files and folders. The main area displays the content of the file `index.php` located at `views\kelas\index.php`. The code is as follows:

```
2 session_start();
3
4 // Cek autentikasi
5 if (!isset($_SESSION['user'])) {
6     header(header: "Location: ../../login.php");
7     exit;
8 }
9
10 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
11 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
12
13
14
15
16
17
18
19
```

Penjelasan:

- `require_once` memastikan file hanya dimuat satu kali, mencegah error duplikasi.
- `db.php` : Berisi konfigurasi koneksi ke database.
- `function.php` : Berisi fungsi seperti `fetchData()` untuk mempermudah pengambilan data dari database.

Kemudian, tambahkan kode berikut untuk mengambil data kelas dari tabel `tb_kelas` menggunakan query SQL.

```
$kelas_query = "SELECT k.id_kelas, k.nama_kelas, w.nama_walikelas FROM
tb_kelas k
    LEFT JOIN tb_walikelas w ON k.walikelas_id = w.id_walikelas
    ORDER BY k.nama_kelas";
$kelas_result = fetchData($conn, $kelas_query);
```

The screenshot shows the VS Code interface with the same file structure as before. The main area now displays the updated content of `index.php` with the new query added at the bottom:

```
2 session_start();
3
4 // Cek autentikasi
5 if (!isset($_SESSION['user'])) {
6     header(header: "Location: ../../login.php");
7     exit;
8 }
9
10 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
11 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
12
13 // Mengambil data kelas
14
15 $kelas_query = "SELECT k.id_kelas, k.nama_kelas, w.nama_walikelas FROM tb_kelas k LEFT JOIN tb_walikelas w ON k.walikelas_id = w.id_walikelas ORDER BY k.
nama_kelas";
16 $kelas_result = fetchData($conn, query: $kelas_query);
17
18
```

Query yang digunakan

```
SELECT k.id_kelas, k.nama_kelas, w.nama_walikelas
FROM tb_kelas k
```

```
LEFT JOIN tb_walikelas w ON k.walikelas_id = w.id_walikelas
ORDER BY k.nama_kelas
```

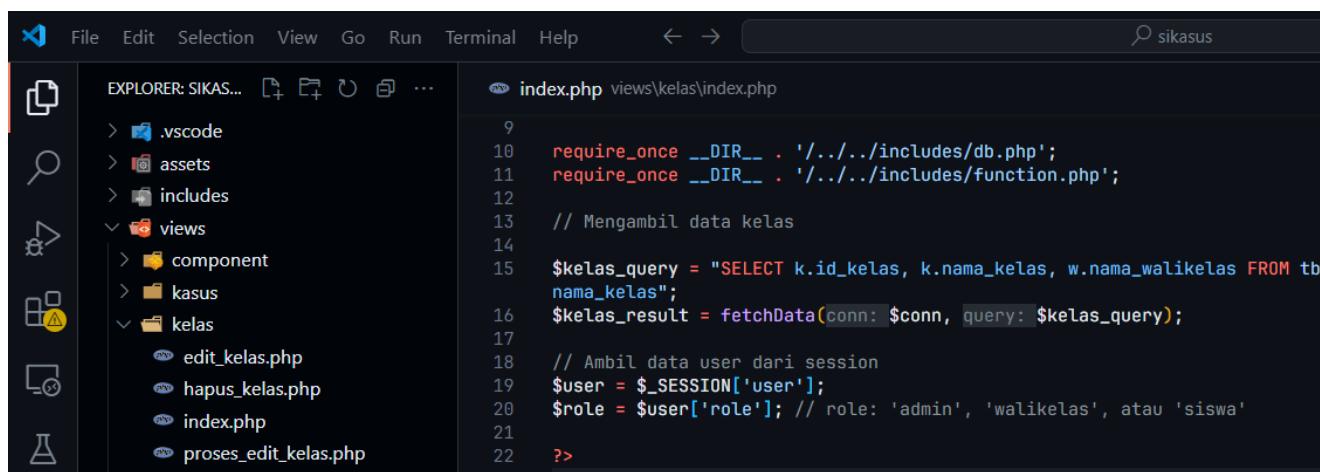
Penjelasan: Query ini digunakan untuk mengambil data kelas dari tabel `tb_kelas` beserta nama wali kelas yang mengajar di kelas tersebut. Tabel `tb_kelas` digabungkan dengan tabel `tb_walikelas` menggunakan `LEFT JOIN` berdasarkan `walikelas_id`. Hal ini memungkinkan pengambilan data kelas meskipun tidak ada wali kelas yang terkait. Data yang diambil meliputi `id_kelas`, `nama_kelas`, dan `nama_walikelas`, yang kemudian diurutkan berdasarkan `nama_kelas`.

Penjelasan Kode :

- **Query SQL:**
 - `SELECT k.id_kelas, k.nama_kelas, w.nama_walikelas`: Memilih kolom yang akan ditampilkan (ID kelas, nama kelas, nama wali kelas).
 - `LEFT JOIN`: Menggabungkan tabel `tb_kelas` dengan tabel `tb_walikelas` untuk mendapatkan nama wali kelas berdasarkan `walikelas_id`.
 - `ORDER BY k.nama_kelas`: Mengurutkan data berdasarkan nama kelas secara alfabetis.
- `fetchData($conn, $kelas_query)`: Memanggil fungsi dari `function.php` untuk mengeksekusi query dan mengambil hasilnya.

Berikutnya, tambahkan kode berikut untuk mengambil informasi pengguna yang sedang login:

```
$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role']; // role: 'admin', 'walikelas', atau 'siswa'
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ... index.php views\kelas\index.php
EXPLORER: SIKAS... .vscode assets includes views component kasus kelas edit_kelas.php hapus_kelas.php index.php proses_edit_kelas.php
9
10 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
11 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
12
13 // Mengambil data kelas
14
15 $kelas_query = "SELECT k.id_kelas, k.nama_kelas, w.nama_walikelas FROM tb
16 nama_kelas";
17 $kelas_result = fetchData(conn: $conn, query: $kelas_query);
18
19 // Ambil data user dari session
20 $user = $_SESSION['user'];
21 $role = $user['role']; // role: 'admin', 'walikelas', atau 'siswa'
22 ?>
```

Penjelasan:

- `$_SESSION['user']` : Berisi informasi pengguna yang login.

- `$role` : Menyimpan peran pengguna yang akan digunakan untuk menentukan akses atau tampilan halaman.

Lalu, Buatlah struktur dasar halaman menggunakan HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Admin Panel</title>
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
</head>

<body>
    <div class="wrapper">
        <!-- Sidebar -->
        <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a tree view of the project structure. It includes a folder for '.vscode', 'assets', 'includes', and a 'views' folder which contains 'component', 'kasus', and 'kelas' subfolders. Inside 'kelas', there are several PHP files: 'edit_kelas.php', 'hapus_kelas.php', 'index.php', 'proses_edit_kelas.php', 'proses_tambah_kelas.php', and 'tambah_kelas.php'. The main right pane displays the content of 'index.php'. The code is color-coded, with syntax highlighting for HTML tags like <html>, <head>, and <body>. It also highlights CSS classes like 'wrapper' and PHP variables like \$_SERVER and <?php include().>'. The code itself is a basic HTML structure with a meta tag for character encoding, a viewport tag for responsive design, a title 'Admin Panel', a linked CSS file, and a head section. The body section starts with a 'div' tag with the class 'wrapper', followed by a comment for a sidebar, and then a PHP include statement for 'sidebar.php'.

Penjelasan:

- `<meta>` : Menentukan encoding karakter dan skala tampilan untuk memastikan responsivitas.
- `<link>` : Menghubungkan file CSS untuk memberikan gaya pada halaman.
- `include()` : Memasukkan sidebar dari file `views/component/sidebar.php`.

Selanjutnya, tambahkan tabel untuk menampilkan data kelas yang diambil dari database.

```
<div class="main-content">
    <header>
        <h1>Daftar Kelas</h1>
    </header>
    <div class="container">
        <a href="tambah_kelas.php" class="button">Tambah Kelas</a>
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Nama Kelas</th>
                    <th>ID Wali Kelas</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                    foreach ($kelas_result as $number => $kelas): ?>
                    <tr>
                        <td><?= $number += 1 ?></td>
                        <td><?= htmlspecialchars($kelas['nama_kelas']) ?>
</td>
                        <td><?= htmlspecialchars($kelas['nama_walikelas']) ?>
</td>
                        <td>
                            <a href="edit_kelas.php?id=<?=
$kelas['id_kelas'] ?>" class="button">Edit</a>
                            <a href="hapus_kelas.php?id=<?=
$kelas['id_kelas'] ?>" class="button"
                                onclick="return confirm('Apakah Anda yakin
ingin menghapus kelas ini?');">Hapus</a>
                        </td>
                    </tr>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help < > sikasus  
EXPLORER: SIKASUS  
> .vscode  
> assets  
> includes  
> views  
> component  
> kasus  
> kelas  
> edit_kelas.php  
> hapus_kelas.php  
> index.php  
> proses_edit_kelas.php  
> proses_tambah_kelas.php  
> tambah_kelas.php  
> siswa  
> walikelas  
> dashboard.php  
> index.php  
> login.php  
> logout.php  
views\kelas\index.php  
25 <html lang="id">  
35 <body>  
36 <div class="wrapper">  
40 <!-- Main Content -->  
41 <div class="main-content">  
42 <header>  
43 <h1>Daftar Kelas</h1>  
44 </header>  
45 <div class="container">  
46 <a href="tambah_kelas.php" class="button">Tambah Kelas</a>  
47 <table>  
48 <thead>  
49 <tr>  
50 <th>ID</th>  
51 <th>Nama Kelas</th>  
52 <th>ID Wali Kelas</th>  
53 <th>Aksi</th>  
54 </tr>  
55 </thead>  
56 <tbody>  
57 <?php  
58 foreach ($kelas_result as $number => $kelas): ?>  
59 <tr>  
60 <td><?= $number == 1 ?></td>  
61 <td><?= htmlspecialchars($string: $kelas['nama_kelas']) ?></td>  
62 <td><?= htmlspecialchars($string: $kelas['nama_walikelas']) ?></td>  
63 <td>  
64 <a href="edit_kelas.php?id=<?= $kelas['id_kelas'] ?>" class="button">Edit</a>  
65 <a href="hapus_kelas.php?id=<?= $kelas['id_kelas'] ?>" class="button"  
66 onclick="return confirm('Apakah Anda ingin menghapus kelas ini?');">Hapus</a>  
67 </td>  
68 </tr>  
69 <?php endforeach; ?>  
70 </tbody>  
71 </table>  
72 </div>  
73 </div>  
74 </div>  
75 </body>  
76 </html>
```

Penjelasan:

- `<table>` : Membuat tabel untuk menampilkan data.
- **PHP Loop:**
 - `foreach ($kelas_result as $number => $kelas)` : Mengiterasi data kelas dari database.
 - `htmlspecialchars()` : Mencegah serangan XSS dengan menghindari eksekusi karakter HTML khusus.
- **Tombol Edit & Hapus:**
 - `edit_kelas.php?id=<?= $kelas['id_kelas'] ?>` : Mengarahkan ke halaman edit dengan ID kelas.
 - `hapus_kelas.php?id=<?= $kelas['id_kelas'] ?>` : Mengarahkan ke halaman hapus dengan konfirmasi terlebih dahulu.

Terakhir, tutup semua elemen HTML seperti berikut:

```
</div>  
</body>  
</html>
```

Penjelasan:

- Menutup semua elemen HTML agar struktur file tetap valid dan halaman dapat ditampilkan dengan benar.

Membuat Halaman Tambah Data Kelas

Pertama, tambahkan kode berikut untuk memulai session dan menyertakan file pendukung:

```
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

The screenshot shows the VS Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a tree view of the project structure. It includes a .vscode folder, assets, includes, and views folders. The views folder contains component, kasus, and kelas subfolders. The kelas folder contains edit_kelas.php, hapus_kelas.php, index.php, proses_edit_kelas.php, proses_tambah_kelas.php, and tambah_kelas.php files. The main editor area shows the code for 'tambah_kelas.php'. The code consists of a single PHP file with line numbers 1 through 18. Lines 1-4 contain the required code: session_start(), require_once for db.php, and require_once for function.php.

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

Penjelasan:

- `session_start()` digunakan untuk memulai sesi, agar data pengguna dapat diakses.
- `require_once` digunakan untuk menyertakan file `db.php` (untuk koneksi database) dan `function.php` (untuk fungsi tambahan).

Selanjutnya, ambil data wali kelas dari database untuk ditampilkan di dropdown. Tambahkan kode berikut:

```
$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];

$walikelas_data = fetchData($conn, "SELECT id_walikelas, nama_walikelas FROM tb_walikelas");
```

The screenshot shows the VS Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a tree view of files: .vscode, assets, includes, views (with component, kasus, and kelas subfolders), and several PHP files like edit_kelas.php, hapus_kelas.php, index.php, and proses_edit_kelas.php. The main editor area displays the code for tambah_kelas.php:

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];
// Ambil data walikelas untuk dropdown
$walikelas_data = fetchData(conn: $conn, query: "SELECT id_walikelas, nama_walikelas FROM tb_walikelas");
?>
```

Query yang digunakan

```
SELECT id_walikelas, nama_walikelas FROM tb_walikelas
```

Penjelasan: Query ini digunakan untuk mengambil data `id_walikelas` dan `nama_walikelas` dari tabel `tb_walikelas`. Data ini akan digunakan untuk menampilkan daftar wali kelas yang tersedia. Hasil query disimpan dalam variabel `$walikelas_data` untuk digunakan dalam aplikasi, misalnya untuk memilih wali kelas atau menampilkan informasi wali kelas dalam antarmuka pengguna.

Penjelasan Kode :

- Fungsi `fetchData()` akan menjalankan query untuk mengambil `id_walikelas` dan `nama_walikelas` dari tabel `tb_walikelas` dan menyimpannya dalam variabel `$walikelas_data`.

Kemudian, buat struktur dasar halaman HTML, seperti berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tambah Kelas</title>
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
</head>
<body>
```

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];

// Ambil data walikelas untuk dropdown
$walikelas_data = fetchData($conn: $conn, query: "SELECT id_walikelas, nama_walikelas FROM tb_walikelas");
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tambah Kelas</title>
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
</head>
<body>
```

Penjelasan:

- `<meta charset="UTF-8">` memastikan halaman menggunakan encoding UTF-8.
- `<meta name="viewport">` membuat halaman responsif pada perangkat mobile.
- `<link rel="stylesheet">` digunakan untuk menyertakan file CSS yang berfungsi untuk mempercantik tampilan.

Setelah itu, tambahkan kode untuk menyertakan sidebar di halaman:

```
<div class="wrapper">
    <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] .
    '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>
```

```
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tambah Kelas</title>
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
</head>
<body>
    <div class="wrapper">
        <!-- Sidebar -->
        <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>
```

Penjelasan:

- Bagian ini menyertakan file `sidebar.php` yang berisi menu navigasi di halaman.

Kemudian, buat form untuk input data kelas, seperti berikut:

```
<div class="main-content">
    <header>
        <h1>Tambah Kelas</h1>
    </header>
    <div class="container">
        <form action="proses_tambah_kelas.php" method="post">
            <div>
                <label for="nama_kelas">Nama Kelas:</label>
                <input type="text" id="nama_kelas" name="nama_kelas" required>
            </div>

            <div>
                <label for="walikelas_id">Wali Kelas:</label>
                <select id="walikelas_id" name="walikelas_id">
                    <option value="">Pilih Wali Kelas</option>
                    <?php foreach ($walikelas_data as $walikelas): ?>
                        <option value="<?= $walikelas['id_walikelas'] ?>">
                            <?=
                            htmlspecialchars($walikelas['nama_walikelas']) ?>
                        </option>
                    <?php endforeach; ?>
                </select>
            </div>

            <button type="submit">Simpan</button>
            <a href="index.php" class="button">Kembali</a>
        </form>
    </div>
</div>
```

```
<?php require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

15 <html lang="id">
16   <head>
17     <meta charset="UTF-8">
18     <title>SIKAS</title>
19   </head>
20   <body>
21     <div class="wrapper">
22       <!-- Main Content -->
23       <div class="main-content">
24         <header>
25           <h1>Tambah Kelas</h1>
26         </header>
27         <div class="container">
28           <form action="proses_tambah_kelas.php" method="post">
29             <div>
30               <label for="nama_kelas">Nama Kelas:</label>
31               <input type="text" id="nama_kelas" name="nama_kelas" required>
32             </div>
33             <div>
34               <label for="walikelas_id">Wali Kelas:</label>
35               <select id="walikelas_id" name="walikelas_id">
36                 <option value="">Pilih Wali Kelas</option>
37                 <?php foreach ($walikelas_data as $walikelas): ?>
38                   <option value=<?= $walikelas['id_walikelas'] ?>>
39                     <?= htmlspecialchars($string: $walikelas['nama_walikelas']) ?>
40                   </option>
41                 <?php endforeach; ?>
42               </select>
43             </div>
44             <button type="submit">Simpan</button>
45             <a href="index.php" class="button">Kembali</a>
46           </form>
47         </div>
48       </div>
49     </div>
50   </body>
51 </html>
```

Penjelasan:

- <form> ini memiliki aksi untuk mengirim data ke proses_tambah_kelas.php .
- Input untuk nama_kelas menggunakan tag <input> dengan atribut required agar input ini wajib diisi.
- Dropdown walikelas_id diisi dengan data dari \$walikelas_data yang sudah diambil sebelumnya.

Setelah itu, tambahkan kode penutup HTML berikut:

```
</div>
</body>
</html>
```

Penjelasan:

- Menutup tag <div> , <body> , dan <html> untuk mengakhiri struktur halaman.

Terakhir, buat file proses_tambah_kelas.php untuk memproses data yang dikirim dari form:

```
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

```

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $nama_kelas = $_POST['nama_kelas'];
    $walikelas_id = $_POST['walikelas_id'] ?: null;

    $query = "INSERT INTO tb_kelas (nama_kelas, walikelas_id) VALUES (?, ?)";
    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->bind_param("si", $nama_kelas, $walikelas_id);

    if ($stmt->execute()) {
        header("Location: index.php");
    } else {
        header("Location: tambah_kelas.php");
    }
}

```

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

- File Explorer:** Shows the project structure under "EXPLORER: SIKAS...". It includes .vscode, assets, includes, views (with component, kasus, and kelas subfolders), siswa, walikelas, dashboard.php, and index.php.
- Code Editor:** Displays the contents of proses_tambah_kelas.php. The code is as follows:

```

1 <?php
2 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
3 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
4 |
5 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
6     $nama_kelas = $_POST['nama_kelas'];
7     $walikelas_id = $_POST['walikelas_id'] ?: null;
8
9     $query = "INSERT INTO tb_kelas (nama_kelas, walikelas_id) VALUES (?, ?)";
10    $stmt = $conn->prepare($query);
11    $stmt->bind_param("si", $nama_kelas, $walikelas_id);
12
13    if ($stmt->execute()) {
14        header(header: "Location: index.php");
15    } else {
16        header(header: "Location: tambah_kelas.php");
17    }
18 }

```

Query yang digunakan

```
INSERT INTO tb_kelas (nama_kelas, walikelas_id) VALUES (?, ?)
```

Penjelasan: Query ini digunakan untuk menambahkan data kelas baru ke dalam tabel tb_kelas. Data yang dimasukkan adalah nama_kelas dan walikelas_id, yang diambil dari input form menggunakan metode POST. Parameter-parameter ini diikat dengan menggunakan bind_param dengan tipe data string untuk nama_kelas dan integer untuk walikelas_id. Setelah query dieksekusi, pengguna akan diarahkan ke halaman utama (index.php) jika berhasil, atau kembali ke halaman tambah kelas (tambah_kelas.php) jika gagal.

Penjelasan Kode :

- \$_POST digunakan untuk mengambil data yang dikirim dari form.

- Query `INSERT INTO tb_kelas` digunakan untuk menyimpan data kelas ke dalam tabel.
- Jika proses berhasil, pengguna diarahkan kembali ke halaman utama. Jika gagal, pengguna diarahkan kembali ke halaman tambah kelas.

Membuat Halaman Edit Data Kelas

Pertama, mulai dengan memulai sesi dan menyertakan file pendukung. Tambahkan kode berikut di bagian atas file `edit_kelas.php` :

```
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

The screenshot shows the VS Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a tree view of the project structure:

- .vscode
- assets
- includes
- views
 - component
 - kasus
 - kelas
 - edit_kelas.php
 - hapus_kelas.php
 - index.php
 - proses_edit_kelas.php
 - proses_tambah_kelas.php
 - tambah_kelas.php
 - siswa

The main editor area displays the contents of `edit_kelas.php`:

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
```

Penjelasan:

- `session_start()` digunakan untuk memulai sesi pengguna, agar data yang disimpan di sesi dapat digunakan di seluruh aplikasi.
- `require_once` digunakan untuk menyertakan file `db.php` (untuk koneksi database) dan `function.php` (untuk fungsi tambahan seperti mengambil data).

Selanjutnya, ambil data kelas yang akan diedit dan data wali kelas untuk dropdown. Tambahkan kode berikut:

```
$user = $_SESSION['user'];
$role = $user['role'];
```

```

$id_kelas = $_GET['id'];
$kelas = fetchData($conn, "SELECT * FROM tb_kelas WHERE id_kelas =
$id_kelas")[0];
$walikelas = fetchData($conn, "SELECT id_walikelas, nama_walikelas FROM
tb_walikelas");

```

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

- File Explorer:** Shows the project structure under "EXPLORER: SIKAS...". It includes ".vscode", "assets", "includes", "views" (which contains "component", "kasus", and "kelas"), and "kelas" (which contains "edit_kelas.php", "hapus_kelas.php", "index.php", "proses_edit_kelas.php", "proses_tambah_kelas.php", and "tambah_kelas.php").
- Code Editor:** Displays the content of "edit_kelas.php". The code is as follows:

```

1 <?php
2 session_start();
3 require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
4 require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';
5
6 $user = $_SESSION['user'];
7 $role = $user['role'];
8
9 $id_kelas = $_GET['id'];
10 $kelas = fetchData($conn, query: "SELECT * FROM tb_kelas WHERE id_kelas = $id_kelas")[0];
11 $walikelas = fetchData($conn, query: "SELECT id_walikelas, nama_walikelas FROM tb_walikelas");
12
13 ?>
14
15
16
17
18
19

```

Query yang digunakan

`SELECT * FROM tb_kelas WHERE id_kelas = $id_kelas`

Penjelasan: Query ini digunakan untuk mengambil data kelas berdasarkan `id_kelas` yang diterima dari parameter URL `$_GET['id']`. Hasil query akan memberikan semua kolom dari tabel `tb_kelas` untuk kelas yang sesuai dengan `id_kelas`. Data kelas ini kemudian digunakan dalam aplikasi untuk menampilkan atau memodifikasi informasi kelas.

`SELECT id_walikelas, nama_walikelas FROM tb_walikelas`

Penjelasan: Query kedua digunakan untuk mengambil `id_walikelas` dan `nama_walikelas` dari tabel `tb_walikelas`. Data ini akan digunakan untuk menampilkan daftar wali kelas yang tersedia, yang bisa dipilih untuk dikaitkan dengan kelas yang sedang diproses. Kedua hasil query ini disimpan dalam variabel `$kelas` dan `$walikelas` untuk digunakan lebih lanjut dalam aplikasi.

Penjelasan Kode:

- Data pengguna yang saat ini login diambil melalui `$_SESSION['user']`, termasuk `role` mereka.
- `$_GET['id']` digunakan untuk mendapatkan ID kelas yang akan diedit dari URL.
- Fungsi `fetchData()` digunakan untuk mengambil data kelas berdasarkan `id_kelas` dan data wali kelas dari tabel `tb_walikelas` untuk dropdown.

Kemudian, buat struktur dasar HTML untuk halaman edit kelas, berikut dengan form input untuk mengubah nama kelas dan memilih wali kelas. Berikut adalah struktur HTML untuk bagian ini:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Edit Kelas</title>
    <link rel="stylesheet" href="/sikasus/assets/css/styles.css">
</head>

<body>
    <div class="wrapper">
        <!-- Sidebar -->
        <?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . 
'sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>

        <!-- Main Content -->
        <div class="main-content">
            <header>
                <h1>Edit Kelas</h1>
            </header>
            <div class="container">
                <form action="proses_edit_kelas.php" method="post">
                    <input type="hidden" name="id_kelas" value="<?=
$kelas['id_kelas'] ?>">
```

Penjelasan :

- Struktur HTML mulai dengan `<!DOCTYPE html>` dan beberapa tag dasar seperti `<meta>` untuk pengaturan encoding dan viewport.
- Bagian `<form>` digunakan untuk mengirim data ke file `proses_edit_kelas.php` menggunakan metode POST. `input type="hidden"` digunakan untuk menyimpan `id_kelas` yang tidak akan terlihat oleh pengguna tetapi diperlukan untuk proses update di database.

Selanjutnya, tambahkan form input untuk mengubah nama kelas. Tambahkan kode berikut di dalam form:

```
<div>
    <label for="nama_kelas">Nama Kelas:</label>
    <input type="text" id="nama_kelas" name="nama_kelas" value="<?=
```

```

htmlspecialchars($kelas['nama_kelas']) ?>" required>
</div>
```

```

**\*\*Penjelasan:\*\***

- `input` ini memungkinkan pengguna untuk mengubah nama kelas. Nilai default untuk `input` diambil dari data kelas yang sudah ada menggunakan PHP `<?= htmlspecialchars(\$kelas['nama\_kelas']) ?>`.
- Atribut `required` memastikan pengguna tidak bisa mengirimkan form tanpa mengisi nama kelas.

---

Berikutnya, buat dropdown untuk memilih wali kelas yang baru. Tambahkan kode berikut:

```

```html
<div>
    <label for="walikelas_id">Wali Kelas:</label>
    <select id="walikelas_id" name="walikelas_id" required>
        <option value="">Pilih Wali Kelas</option>
        <?php foreach ($walikelas as $wali): ?>
            <option value=<?= $wali['id_walikelas'] ?>>
                <?= $kelas['walikelas_id'] == $wali['id_walikelas'] ?>
                    'selected' : '' ?>>
                <?= htmlspecialchars($wali['nama_walikelas']) ?>
            </option>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
</div>

```

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER: SIKAS... .vscode assets includes views component kasus kelas
edit_kelas.php views\kelas\edit_kelas.php
16 <html lang="id">
25 <body>
26 <div class="wrapper">
31 <div class="main-content">
35 <div class="container">
36     <form action="proses_edit_kelas.php" method="post">
37         <input type="hidden" name="id_kelas" value=<?= $kelas['id_kelas'] ?>>
38
39             <div>
40                 <label for="nama_kelas">Nama Kelas:</label>
41                 <input type="text" id="nama_kelas" name="nama_kelas"
42                     value=<?= htmlspecialchars(string: $kelas['nama_kelas']) ?>" required>
43             </div>
44
45             <div>
46                 <label for="walikelas_id">Wali Kelas:</label>
47                 <select id="walikelas_id" name="walikelas_id" required>
48                     <option value="">Pilih Wali Kelas</option>
49                     <?php foreach ($walikelas as $wali): ?>
50                         <option value=<?= $wali['id_walikelas'] ?>>
51                             <?= $kelas['walikelas_id'] == $wali['id_walikelas'] ? 'selected' : '' ?>>
52                             <?= htmlspecialchars(string: $wali['nama_walikelas']) ?>
53                         </option>
54                     <?php endforeach; ?>
55             </select>
56         </div>

```

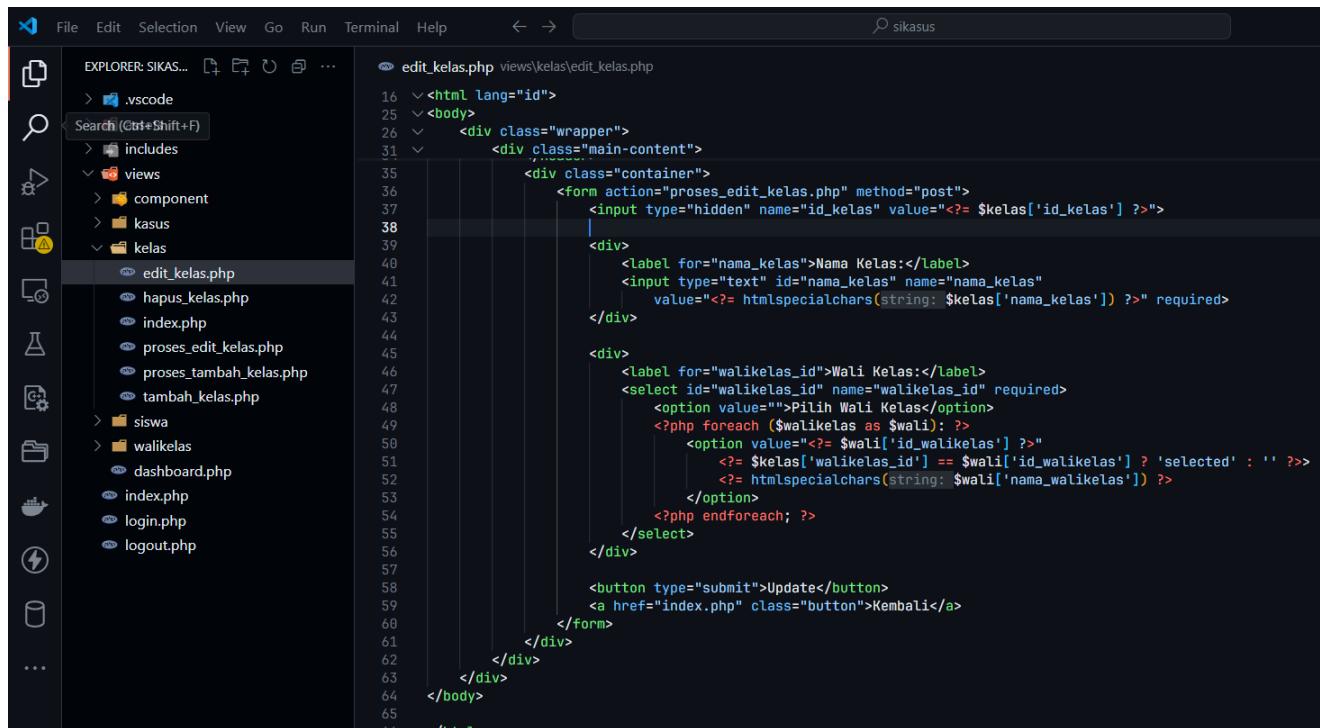
Penjelasan:

- Dropdown ini menampilkan semua wali kelas yang ada. `foreach` digunakan untuk menampilkan opsi bagi setiap wali kelas.

- `<?= $kelas['walikelas_id'] == $wali['id_walikelas'] ? 'selected' : '' ?>`
digunakan untuk memilih wali kelas yang sudah ditetapkan pada kelas saat ini.

Setelah itu, tambahkan tombol untuk mengirimkan perubahan dan link untuk kembali ke halaman utama. Tambahkan kode berikut:

```
<button type="submit">Update</button>
<a href="index.php" class="button">Kembali</a>
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ← → ⌂ sikasus
EXPLORER: SIKAS... .vscode Search (Ctrl+Shift+F) views\kelas\edit_kelas.php
16 <html lang="id">
25 <body>
26 <div class="wrapper">
31 <div class="main-content">
35 <div class="container">
36 <form action="proses_edit_kelas.php" method="post">
37 <input type="hidden" name="id_kelas" value=<?= $kelas['id_kelas'] ?>>
38 | <div>
39 <label for="nama_kelas">Nama Kelas:</label>
40 <input type="text" id="nama_kelas" name="nama_kelas"
41 value=<?= htmlspecialchars($kelas['nama_kelas']) ?>" required>
42 </div>
43 <div>
44 <label for="walikelas_id">Wali Kelas:</label>
45 <select id="walikelas_id" name="walikelas_id" required>
46 <option value="">Pilih Wali Kelas</option>
47 <?php foreach ($walikelas as $wali): ?>
48 <option value=<?= $wali['id_walikelas'] ?>>
49 <?= $kelas['walikelas_id'] == $wali['id_walikelas'] ? 'selected' : '' ?>>
50 <?= htmlspecialchars($wali['nama_walikelas']) ?>
51 </option>
52 <?php endforeach; ?>
53 </select>
54 </div>
55 <button type="submit">Update</button>
56 <a href="index.php" class="button">Kembali</a>
57 </form>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </body>
65 </html>
```

Penjelasan:

- Tombol `submit` mengirimkan form untuk menyimpan perubahan.
- Link `Kembali` mengarahkan pengguna kembali ke halaman utama daftar kelas tanpa melakukan perubahan.

Terakhir, tutup tag HTML dan div di akhir file. Tambahkan kode berikut:

```
</div>
</body>
</html>
```

Penjelasan:

- Tag penutup `</div>`, `</body>`, dan `</html>` digunakan untuk mengakhiri struktur halaman.

Terakhir, buat file `proses_edit_kelas.php` yang akan memproses data yang dikirim melalui form dan memperbarui data kelas di database. Berikut kode untuk file ini:

```

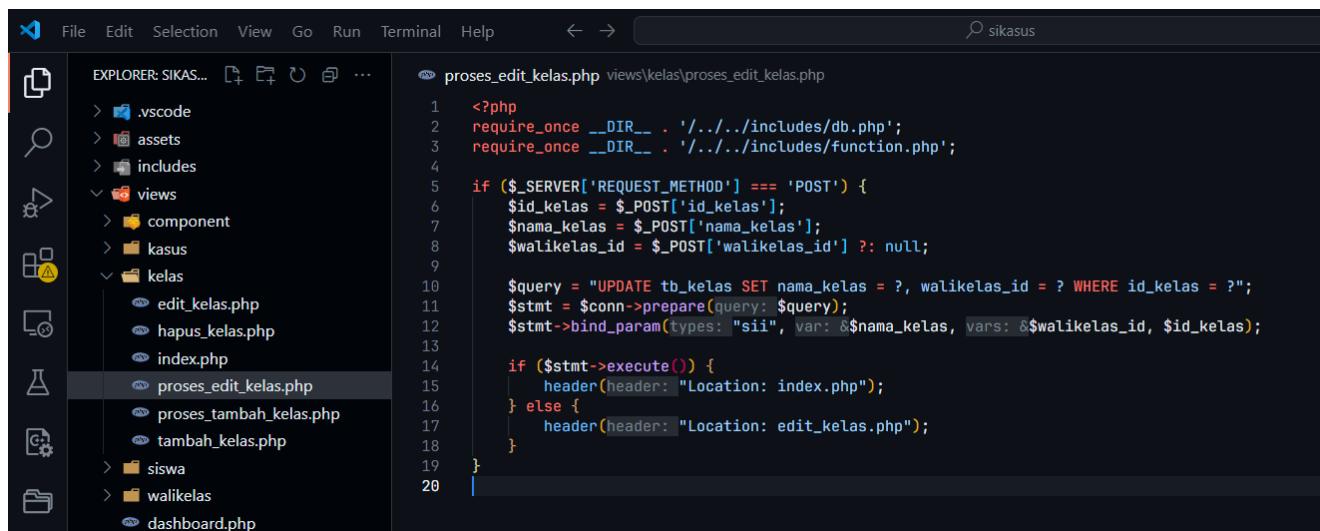
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id_kelas = $_POST['id_kelas'];
    $nama_kelas = $_POST['nama_kelas'];
    $walikelas_id = $_POST['walikelas_id'] ?: null;

    $query = "UPDATE tb_kelas SET nama_kelas = ?, walikelas_id = ? WHERE id_kelas = ?";
    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->bind_param("sii", $nama_kelas, $walikelas_id, $id_kelas);

    if ($stmt->execute()) {
        header("Location: index.php");
    } else {
        header("Location: edit_kelas.php");
    }
}

```



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

- File Explorer (Left):** Shows the project structure:
 - EXPLORER: SIKAS...
 - views\kelas\proses_edit_kelas.php
 - views\kelas\edit_kelas.php
 - views\kelas\hapus_kelas.php
 - views\kelas\index.php
 - views\kelas\proses_edit_kelas.php
 - views\kelas\proses_tambah_kelas.php
 - views\kelas\tambah_kelas.php
 - siswa
 - walikelas
 - dashboard.php
- Code Editor (Right):** Displays the PHP code for `proses_edit_kelas.php`. The code handles a POST request to update a class record in the `tb_kelas` table. It uses prepared statements to prevent SQL injection. The code checks if the update was successful and then redirects the user to either `index.php` or `edit_kelas.php`.

Query yang digunakan

```
UPDATE tb_kelas SET nama_kelas = ?, walikelas_id = ? WHERE id_kelas = ?
```

Penjelasan: Query ini digunakan untuk memperbarui data kelas dalam tabel `tb_kelas`. Data yang diperbarui meliputi `nama_kelas` dan `walikelas_id`, berdasarkan `id_kelas` yang diterima dari input form. Parameter-parameter query diikat menggunakan `bind_param` dengan tipe `string` untuk `nama_kelas`, dan `integer` untuk `walikelas_id` serta `id_kelas`. Setelah eksekusi, pengguna akan diarahkan ke halaman utama (`index.php`) jika berhasil, atau ke halaman edit kelas (`edit_kelas.php`) jika terjadi kesalahan.

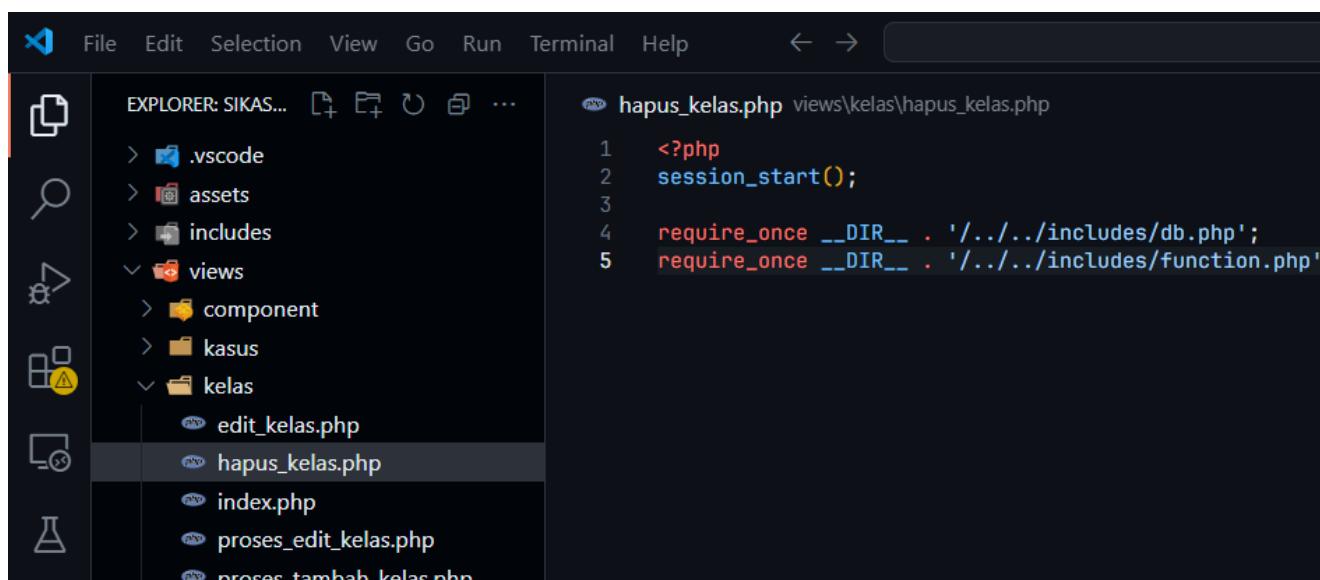
Penjelasan Kode:

- Pada bagian ini, data yang diterima melalui POST diproses dan digunakan untuk memperbarui data kelas di database.
- Query `UPDATE` digunakan untuk memperbarui nama kelas dan wali kelas sesuai dengan data yang dikirim.
- Jika proses berhasil, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman utama (`index.php`). Jika gagal, pengguna diarahkan kembali ke halaman `edit_kelas.php` untuk mencoba lagi.

Membuat Halaman Hapus Data Kelas

Pertama, mulai dengan memulai sesi dan menyertakan file-file yang diperlukan untuk menghubungkan ke database dan fungsi tambahan. Tambahkan kode berikut di bagian atas file `hapus_kelas.php`:

```
session_start();
require_once __DIR__ . '../../../../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '../../../../../includes/function.php';
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The left sidebar displays the file structure of the project 'SIKAS...'. The 'views\kelas' folder contains several PHP files: 'edit_kelas.php', 'hapus_kelas.php' (which is currently selected), 'index.php', 'proses_edit_kelas.php', and 'proses_tambah_kelas.php'. The main editor area shows the content of 'hapus_kelas.php':

```
<?php
session_start();

require_once __DIR__ . '../../../../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '../../../../../includes/function.php';
```

Penjelasan:

- `session_start()` digunakan untuk memulai sesi, memungkinkan kita untuk mengakses data yang disimpan dalam sesi, seperti status login pengguna.
 - `require_once` digunakan untuk menyertakan file **db.php**, yang mengatur koneksi ke database, dan **function.php**, yang berisi fungsi-fungsi tambahan, misalnya **jsAlert()** yang digunakan untuk menampilkan pesan.
-

Selanjutnya, kita perlu memeriksa apakah parameter `id` ada di URL dan valid. Gunakan kode berikut untuk memvalidasi parameter ID:

```
if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric($_GET['id'])) {  
    jsAlert('ID kelas tidak ditemukan.', 'index.php');  
    exit();  
}
```

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

- File Explorer (Left):** Shows the project structure:
 - EXPLORER: SIKAS...
 - .vscode
 - assets
 - includes
 - views
 - component
 - kasus
 - kelas
 - edit_kelas.php
 - hapus_kelas.php
 - index.php
- Code Editor (Right):** Displays the content of `hapus_kelas.php`:

```
<?php  
session_start();  
  
require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';  
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';  
  
// Validasi parameter ID  
if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {  
    jsAlert(message: 'ID kelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');  
    exit();  
}
```

Penjelasan:

- `isset($_GET['id'])` memeriksa apakah parameter `id` ada di URL.
 - `is_numeric($_GET['id'])` memastikan bahwa ID yang diterima adalah angka yang valid.
 - Jika salah satu dari dua kondisi ini gagal, maka fungsi **jsAlert()** digunakan untuk memberikan pesan kesalahan dan mengarahkan pengguna kembali ke **index.php**.
-

Kemudian, setelah memastikan bahwa parameter `id` valid, kita mengonversi nilai tersebut menjadi integer menggunakan **intval()** untuk keamanan.

```
$id_kelas = intval($_GET['id']);
```

```
<?php
session_start();

require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

// Validasi parameter ID
if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {
    jsAlert(message: 'ID kelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');
    exit();
}

$id_kelas = intval(value: $_GET['id']);

// Query untuk menghapus kelas
$delete_query = "DELETE FROM tb_kelas WHERE id = $id_kelas";
```

Penjelasan:

- `intval()` mengubah nilai `id` yang diterima menjadi integer. Ini memastikan bahwa kita bekerja dengan nilai yang benar dan mencegah potensi serangan SQL Injection.

Setelah itu, kita menyusun query SQL untuk menghapus data kelas berdasarkan ID yang diterima. Tambahkan kode berikut untuk mendefinisikan query penghapusan:

```
$delete_query = "DELETE FROM tb_kelas WHERE id = $id_kelas";
```

```
<?php
session_start();

require_once __DIR__ . '/../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '/../../includes/function.php';

// Validasi parameter ID
if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {
    jsAlert(message: 'ID kelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');
    exit();
}

$id_kelas = intval(value: $_GET['id']);

// Query untuk menghapus kelas
$delete_query = "DELETE FROM tb_kelas WHERE id = $id_kelas";
```

Query yang digunakan

```
DELETE FROM tb_kelas WHERE id = $id_kelas
```

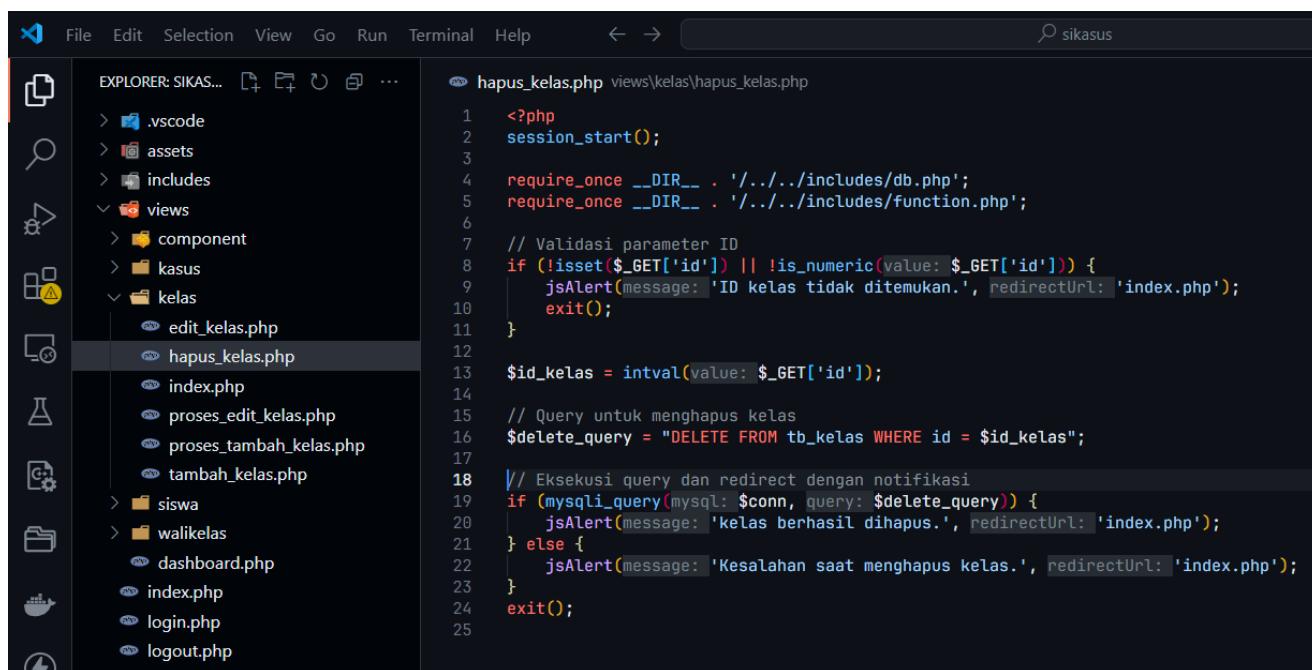
Penjelasan: Query ini digunakan untuk menghapus data kelas dari tabel `tb_kelas` berdasarkan `id_kelas`. Kondisi `WHERE id = $id_kelas` memastikan hanya data kelas dengan `id` yang sesuai yang akan dihapus. Query ini biasanya dieksekusi setelah menerima parameter `id_kelas` dari input pengguna, seperti melalui URL atau form.

Penjelasan Kode:

- `DELETE FROM tb_kelas WHERE id = $id_kelas` adalah perintah SQL untuk menghapus data kelas yang ID-nya sama dengan `$id_kelas`.
- Pastikan query ini hanya dieksekusi setelah memvalidasi ID untuk mencegah kesalahan penghapusan data.

Selanjutnya, jalankan query SQL tersebut dan beri notifikasi kepada pengguna mengenai hasilnya. Gunakan kode berikut untuk menjalankan query dan memberikan feedback:

```
if (mysqli_query($conn, $delete_query)) {
    jsAlert('kelas berhasil dihapus.', 'index.php');
} else {
    jsAlert('Kesalahan saat menghapus kelas.', 'index.php');
}
exit();
```



```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . '../../../../../includes/db.php';
require_once __DIR__ . '../../../../../includes/function.php';
// Validasi parameter ID
if (!isset($_GET['id']) || !is_numeric(value: $_GET['id'])) {
    jsAlert(message: 'ID kelas tidak ditemukan.', redirectUrl: 'index.php');
    exit();
}
$id_kelas = intval(value: $_GET['id']);
// Query untuk menghapus kelas
$delete_query = "DELETE FROM tb_kelas WHERE id = $id_kelas";
// Eksekusi query dan redirect dengan notifikasi
if (mysqli_query(mysql: $conn, query: $delete_query)) {
    jsAlert(message: 'kelas berhasil dihapus.', redirectUrl: 'index.php');
} else {
    jsAlert(message: 'Kesalahan saat menghapus kelas.', redirectUrl: 'index.php');
}
exit();
```

Penjelasan:

- `mysqli_query($conn, $delete_query)` menjalankan query yang telah disiapkan untuk menghapus data.
- Jika query berhasil, maka fungsi `jsAlert()` menampilkan pesan bahwa kelas telah berhasil dihapus dan mengarahkan pengguna kembali ke `index.php`.
- Jika ada kesalahan dalam query, pesan kesalahan akan ditampilkan dan pengguna tetap diarahkan ke halaman `index.php`.

Terakhir, gunakan **exit()** untuk menghentikan eksekusi skrip setelah penghapusan selesai, agar tidak ada proses lain yang dijalankan setelahnya.

```
exit();
```

Penjelasan:

- **exit()** memastikan bahwa skrip PHP berhenti setelah penghapusan selesai, yang mencegah skrip lainnya dijalankan secara tidak sengaja setelah operasi penghapusan.

Kesimpulan

Pada tahap ini, diperkenalkan **role Admin** yang memiliki wewenang untuk memasukkan data kelas dan wali kelas. Sebelumnya, data tersebut hanya dapat dioperasikan secara langsung melalui aplikasi database, namun dengan adanya fitur ini, Admin dapat dengan mudah mengelola data kelas dan wali kelas melalui antarmuka aplikasi.

Menerapkan Framework Bootstrap

Mengunduh dan Menyertakan Bootstrap

Pertama, kita perlu menggunakan Bootstrap untuk mempercantik tampilan website. Bootstrap adalah framework CSS yang menyediakan desain responsif, komponen, dan fungsionalitas yang sudah jadi. Anda tidak perlu menulis CSS dari nol.

Untuk mulai menggunakan Bootstrap, Anda tidak perlu mengunduh file secara manual. Anda cukup menggunakan **CDN** (Content Delivery Network) yang memungkinkan Anda menyertakan Bootstrap langsung dari server lain.

1. Kunjungi website resmi Bootstrap:

- Masuk ke <https://getbootstrap.com>.

2. Mendapatkan link untuk Bootstrap:

- Di halaman utama Bootstrap, Anda akan melihat bagian "**Getting started**". Di sana terdapat **CDN links** untuk Bootstrap versi terbaru.
- Anda bisa menyalin dua link berikut ini untuk **CSS** dan **JavaScript**:

```
<!-- Link untuk Bootstrap CSS -->
<link
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet"
  integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
  crossorigin="anonymous">
```

```
<!-- Link untuk Bootstrap JS dan dependensinya (jQuery dan Popper.js) -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdsLK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Penjelasan:

- **CSS**: Link pertama adalah untuk mendownload dan menyertakan file CSS Bootstrap yang bertugas untuk styling.
- **JavaScript**: Link kedua untuk file JavaScript yang memberikan fungsionalitas dinamis (misalnya untuk dropdowns, modals, dll).
- **jQuery dan Popper.js**: Ini adalah dependensi yang diperlukan untuk fungsionalitas Bootstrap seperti menu dropdown atau modals.

Kustomisasi pada tampilan homepage

Untuk memulai, tambahkan link stylesheet Bootstrap di bagian `<head>` agar dapat menggunakan fitur dan class dari framework ini.

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
```

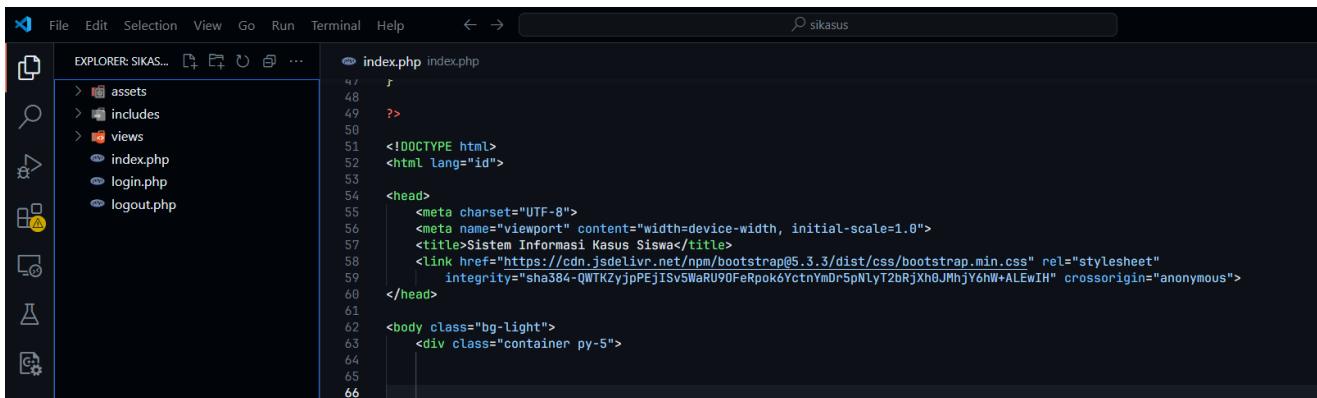
```
index.php index.php
 8   if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
14     } else {
46   }
● 47 }
48 ?>
50
51 <!DOCTYPE html>
52 <html lang="id">
53
54 <head>
55   <meta charset="UTF-8">
56   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
57   <title>Sistem Informasi Kasus Siswa</title>
58   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
59         integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
60         crossorigin="anonymous">
61
```

Penjelasan:

- Link ini akan memuat stylesheet Bootstrap versi 5.3.3 dari CDN.
- Properti `integrity` dan `crossorigin` ditambahkan untuk meningkatkan keamanan.

Selanjutnya, atur struktur HTML dan layout utama tambahkan elemen `<body>` dengan class `bg-light` dan sebuah container untuk membungkus konten utama.

```
<body class="bg-light">
  <div class="container py-5">
```



The screenshot shows the VS Code interface with the file 'index.php' open. The code editor contains the following PHP code:

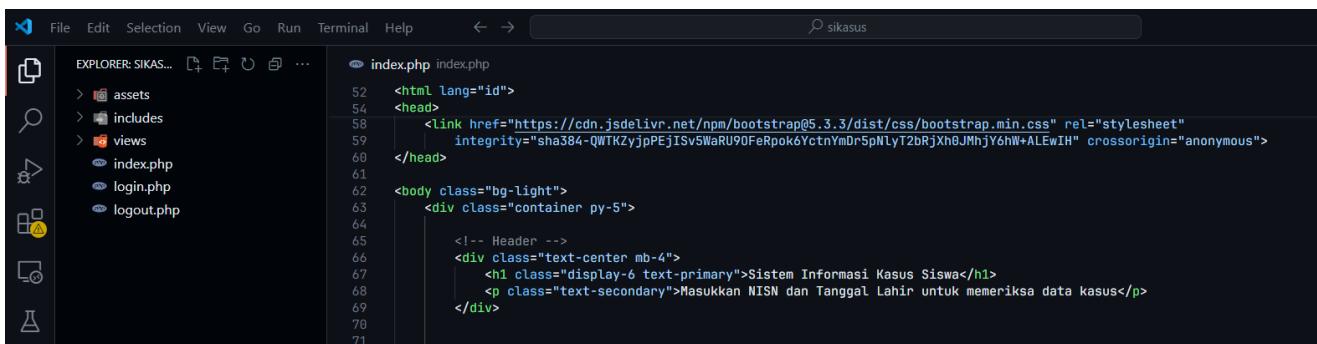
```
4 / ...
48
49 ?>
50
51 <!DOCTYPE html>
52 <html lang="id">
53
54   <head>
55     <meta charset="UTF-8">
56     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
57     <title>Sistem Informasi Kasus Siswa</title>
58     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
59           integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
60   </head>
61
62   <body class="bg-light">
63     <div class="container py-5">
```

Penjelasan:

- Class `bg-light` memberikan warna latar belakang terang.
- Class `container` digunakan untuk memusatkan konten secara horizontal.
- Selain itu, class `py-5` menambahkan padding vertikal pada container.

Kemudian, Buat Header dengan Class Bootstrap

```
<div class="text-center mb-4">
  <h1 class="display-6 text-primary">Sistem Informasi Kasus Siswa</h1>
  <p class="text-secondary">Masukkan NISN dan Tanggal Lahir untuk
memeriksa data kasus</p>
</div>
```



The screenshot shows the VS Code interface with the file 'index.php' open. The code editor contains the following PHP code, showing the addition of the header section:

```
52   <html lang="id">
53     <head>
54       <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
55             integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
56     </head>
57
58   <body class="bg-light">
59     <div class="container py-5">
60
61       <!-- Header -->
62       <div class="text-center mb-4">
63         <h1 class="display-6 text-primary">Sistem Informasi Kasus Siswa</h1>
64         <p class="text-secondary">Masukkan NISN dan Tanggal Lahir untuk memeriksa data kasus</p>
65       </div>
66
67     </div>
68
69   </body>
70
71 </html>
```

Penjelasan:

- `text-center` memusatkan teks secara horizontal.
- Selain itu, `mb-4` memberikan margin bawah agar elemen berikutnya tidak terlalu dekat.

- Untuk gaya teks, gunakan `display-6` untuk heading besar dan `text-primary` atau `text-secondary` untuk warna teks utama dan deskripsi.

Lalu, tambahkan form input dengan bootstrap. Gunakan class seperti `form-control` untuk mengatur tampilan form input agar terlihat lebih profesional.

```
<form method="POST" class="p-4 border rounded w-50 mx-auto shadow-sm">
  <div class="mb-3">
    <label for="nisn" class="form-label">NISN</label>
    <input type="text" id="nisn" name="nisn" class="form-control"
placeholder="Masukkan NISN"
      value=<?= htmlspecialchars($_POST['nisn'] ?? '') ?>" required>
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="tanggal_lahir" class="form-label">Tanggal Lahir</label>
    <input type="date" id="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir"
class="form-control"
      value=<?= htmlspecialchars($_POST['tanggal_lahir'] ?? '') ?>" required>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Cari Data</button>
</form>
```

The screenshot shows a code editor with two panes. The left pane is the 'EXPLORER' view, showing files: assets, includes, views (with index.php, login.php, logout.php), and SIKAS... (which is likely a typo for 'SIKAS'). The right pane is the 'index.php' file content:

```

EXPLORER: SIKAS...
index.php index.php

52  <html lang="id">
53    <body class="bg-light">
54      <div class="container py-5">
55        </div>
56
57        <!-- Form -->
58        <form method="POST" class="p-4 border rounded w-50 mx-auto shadow-sm">
59          <div class="mb-3">
60            <label for="nisn" class="form-label">NISN</label>
61            <input type="text" id="nisn" name="nisn" class="form-control" placeholder="Masukkan NISN"
62              value=<?= htmlspecialchars($_POST['nisn'] ?? '') ?>" required>
63          </div>
64          <div class="mb-3">
65            <label for="tanggal_lahir" class="form-label">Tanggal Lahir</label>
66            <input type="date" id="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir" class="form-control"
67              value=<?= htmlspecialchars($_POST['tanggal_lahir'] ?? '') ?>" required>
68          </div>
69          <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Cari Data</button>
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87

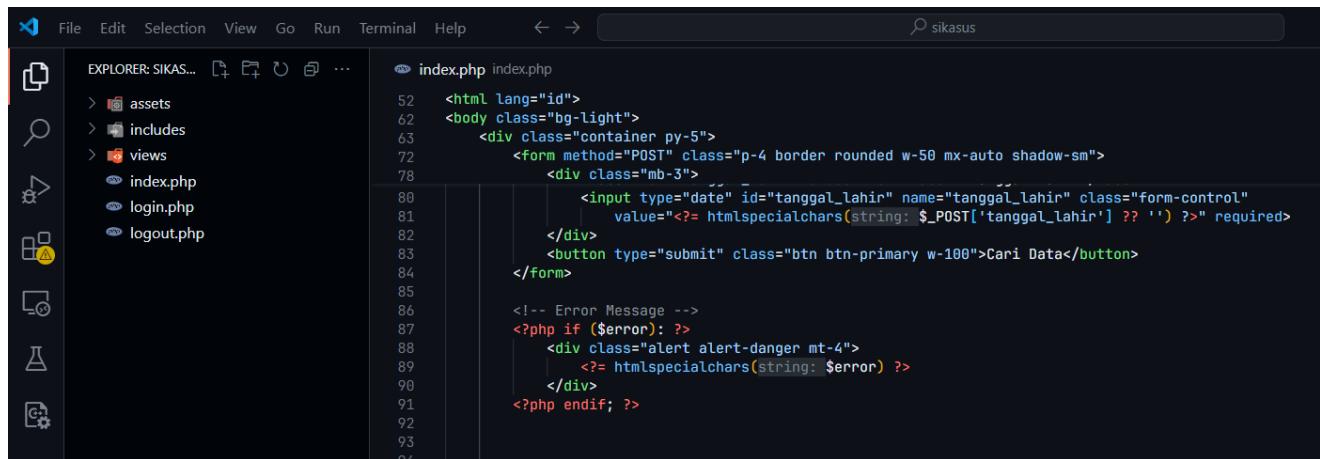
```

Penjelasan:

- Class `form-control` memastikan elemen input terlihat konsisten.
- Selain itu, `btn btn-primary` memberikan gaya tombol berwarna biru.
- Class `w-50 mx-auto` memastikan form berukuran setengah layar dan berada di tengah halaman.

Selanjutnya, tampilkan pesan kesalahan jika ada. Tambahkan kondisi untuk menampilkan pesan jika terjadi error dalam proses input data.

```
<?php if ($error): ?>
<div class="alert alert-danger mt-4">
    <?= htmlspecialchars($error) ?>
</div>
<?php endif; ?>
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ⏪ ⏴ sikasus
EXPLORER: SIKAS...
index.php index.php
52     <html lang="id">
62         <body class="bg-light">
63             <div class="container py-5">
72                 <form method="POST" class="p-4 border rounded w-50 mx-auto shadow-sm">
78                     <div class="mb-3">
80                         <input type="date" id="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir" class="form-control"
81                             value="<?= htmlspecialchars(string: $_POST['tanggal_lahir']) ?? '' ?>" required>
82                     </div>
83                     <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Cari Data</button>
84                 </form>
85
86             <!-- Error Message -->
87             <?php if ($error): ?>
88                 <div class="alert alert-danger mt-4">
89                     <?= htmlspecialchars(string: $error) ?>
90                 </div>
91             <?php endif; ?>
92
93
%
```

Penjelasan:

- `alert alert-danger` digunakan untuk menampilkan kotak dengan latar merah.
- Sementara itu, class `mt-4` memberikan margin atas agar kotak pesan tidak terlalu dekat dengan elemen sebelumnya.

Kemudian, tampilkan pesan sukses Jika diperlukan. Tambahkan bagian untuk menampilkan pesan sukses jika data ditemukan.

```
<?php if ($success_message): ?>
<div class="alert alert-success mt-4">
    <?= htmlspecialchars($success_message) ?>
</div>
<?php endif; ?>
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows a tree view of files and folders. The current folder is "SIKAS...". Visible files include assets, includes, views, index.php, login.php, and logout.php.
- Search Bar (Top Right):** Contains the text "sikasus".
- Code Editor (Right):** Displays the content of index.php. The code uses PHP and HTML, with syntax highlighting for tags like <html>, <body>, <div>, and <?php>. It includes conditional blocks for errors and success messages, using the <?php if (\$error): ?> and <?php endif; ?> tags. It also uses string interpolation with <?= htmlspecialchars(string: \$error) ?> and <?= htmlspecialchars(string: \$success_message) ?>.

Penjelasan:

- `alert alert-success` memberikan kotak hijau untuk menandakan pesan berhasil.

Lalu, Tampilkan Data Kasus dengan Card Bootstrap

```
<?php if ($hasil): ?>
<div class="card mt-4">
    <div class="card-header bg-primary text-white">
        Informasi Kasus Siswa
    </div>
    <div class="card-body">
        <p><strong>NISN:</strong> <?= htmlspecialchars($hasil[0]
['nisn']) ?></p>
        <p><strong>Nama Lengkap:</strong> <?= htmlspecialchars($hasil[0]
['nama_lengkap']) ?></p>
        <p><strong>Tanggal Lahir:</strong> <?= date('d F Y',
strtotime($hasil[0]['tanggal_lahir'])) ?></p>
        <hr>
        <h5>Daftar Kasus:</h5>
        <ul class="list-group">
            <?php foreach ($hasil as $kasus): ?>
                <li class="list-group-item">
                    <strong>Kasus:</strong> <?=
htmlspecialchars($kasus['deskripsi_kasus']) ?><br>
                    <strong>Tanggal Kejadian:</strong> <?= date('d F Y',
strtotime($kasus['tanggal_kasus'])) ?>
                </li>
            <?php endforeach; ?>
        </ul>
    </div>
</div>
<?php endif; ?>
```

```
<!-- Authentication Buttons -->
<div class="text-center mt-4">
    <?php if (isset($_SESSION['user'])): ?>
        <a href="logout.php" class="btn btn-outline-secondary">Logout</a>
    <?php else: ?>
        <a href="login.php" class="btn btn-outline-primary">Login</a>
    <?php endif; ?>
</div>
</div>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help < > sikasus EXPLORER: SIKAS... index.php index.php 52     <html lang="id"> 53     <body class="bg-light"> 54         <div class="container py-5"> 55             <!-- Result Card --> 56             <?php if ($hasil) : >> 57                 <div class="card mt-4"> 58                     <div class="card-header bg-primary text-white"> 59                         Informasi Kasus Siswa 60                     </div> 61                     <div class="card-body"> 62                         <p><strong>NISN:</strong> <?= htmlspecialchars(string: $hasil[0]['nisn']) ?></p> 63                         <p><strong>Nama Lengkap:</strong> <?= htmlspecialchars(string: $hasil[0]['nama_lengkap']) ?></p> 64                         <p><strong>Tanggal Lahir:</strong> <?= date(format: 'd F Y', timestamp: strtotime(datetime: $hasil[0]['tanggal_lahir'])) ?></p> 65                         <?php if (!empty(array_filter(array: $hasil, callback: fn($item): mixed => $item['deskripsi_kasus']))): ?> 66                             <hr> 67                             <h5>Daftar Kasus:</h5> 68                             <ul class="list-group"> 69                                 <?php foreach ($hasil as $kasus): ?> 70                                     <?php if ($kasus['deskripsi_kasus']): ?> 71                                         <li class="list-group-item"> 72                                             <strong>$kasus:</strong> <?= htmlspecialchars(string: $kasus['deskripsi_kasus']) ?><br> 73                                             <strong>Tanggal Kejadian:</strong> <?= date(format: 'd F Y', timestamp: strtotime(datetime: $kasus['tanggal_kasus'])) ?> 74                                         </li> 75                                     <?php endif; ?> 76                                 <?php endforeach; ?> 77                             </ul> 78                         <?php else: ?> 79                             <p class="text-muted">Tidak ada kasus tercatat</p> 80                         <?php endif; ?> 81             </div> 82         <!-- Authentication Buttons --> 83         <div class="text-center mt-4"> 84             <?php if (!isset($_SESSION['user'])): ?> 85                 <a href="logout.php" class="btn btn-outline-secondary">Logout</a> 86             <?php else: ?> 87                 <a href="login.php" class="btn btn-outline-primary">Login</a> 88             <?php endif; ?> 89         </div> 90     </div>
```

Penjelasan:

- Elemen `card` memberikan gaya modern untuk menampilkan informasi.
 - Selain itu, `list-group-item` digunakan untuk menampilkan daftar kasus secara rapi.

Terakhir, hubungkan script bootstrap. Tambahkan script JavaScript bootstrap di bagian akhir sebelum </body> untuk mendukung komponen interaktif.

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>
```

The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- File Menu:** File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help.
- Search Bar:** sikasus
- Explorer Bar:** Shows files: assets, includes, views, index.php (selected), login.php, logout.php.
- Code Editor:** Displays the content of index.php. The code includes PHP logic for user authentication and Bootstrap styling. A script tag at the bottom points to a CDN URL for Bootstrap 5.3.3.

```
<html lang="id">
    <body class="bg-light">
        <div class="container py-5">
            <?php if ($hasil): ?>
                <div class="card mt-4">
                    </div>
                <?php endif; ?>
            <!-- Authentication Buttons -->
            <div class="text-center mt-4">
                <?php if (isset($_SESSION['user'])): ?>
                    <a href="logout.php" class="btn btn-outline-secondary">Logout</a>
                <?php else: ?>
                    <a href="Login.php" class="btn btn-outline-primary">Login</a>
                <?php endif; ?>
            </div>
        </div>
        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
            integrity="sha384-YVpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
            crossorigin="anonymous"></script>
    </body>
</html>
```

Penjelasan:

- Script ini diperlukan untuk mengaktifkan fitur interaktif Bootstrap seperti dropdown, modal, dan lainnya.

Sebelum :

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

- Address Bar:** localhost/sikasus/
- Page Title:** Sistem Informasi Kasus Siswa
- Page Content:** A form with two input fields: "Masukkan NISN" and "Tanggal Lahir". Below the fields are two buttons: "Cari Data" and "Login".

Masukkan NISN dan tanggal lahir untuk memeriksa data kasus

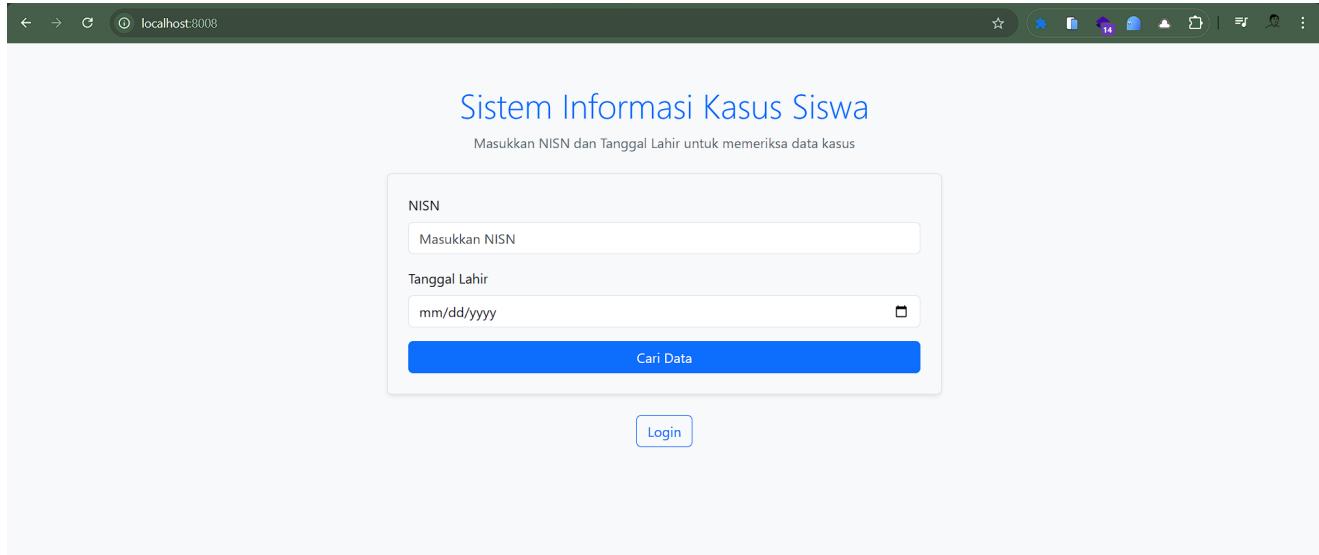
NISN
Masukkan NISN

Tanggal Lahir
mm/dd/yyyy

Cari Data

Login

Sesudah :



Kustomisasi pada tampilan login

Langkah pertama adalah membuat struktur dasar HTML untuk halaman login. Struktur ini mencakup elemen-elemen dasar seperti `doctype`, `html`, `head`, dan `body`.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login - Sistem Informasi Kasus Siswa</title>
    <link
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
        rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
        crossorigin="anonymous">
</head>
```

```
EXPLORER: SIKAS...  login.php login.php
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏷ ...
login.php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
}
$titles = [
    'siswa' => ['title' => 'Login Siswa', 'placeholder' => 'Masukkan NISN'],
    'walikelas' => ['title' => 'Login Walikelas', 'placeholder' => 'Masukkan NIP'],
    'admin' => ['title' => 'Login Admin', 'placeholder' => 'Masukkan Nama Pengguna']
];
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login - Sistem Informasi Kasus Siswa</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
</head>
```

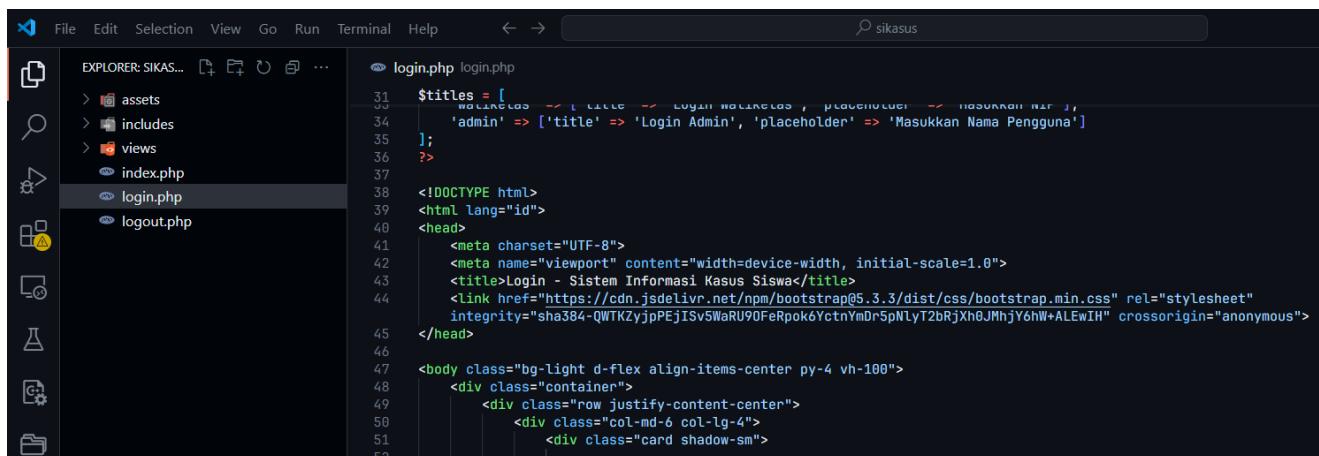
Penjelasan :

- Tag `<!DOCTYPE html>` mendeklarasikan dokumen sebagai HTML5.

- Tag `<html lang="id">` menentukan bahasa utama halaman sebagai Bahasa Indonesia.
 - Tag `<meta>` seperti `charset` dan `viewport` digunakan untuk mendukung karakter Unicode dan membuat tampilan responsif.
 - Elemen `<title>` memberikan judul halaman yang ditampilkan di tab browser.
 - Tag `<link>` menyertakan file CSS Bootstrap untuk mendesain antarmuka dengan cepat.
-

Langkah selanjutnya adalah mendesain bagian `body` dan menambahkan elemen kontainer untuk form login.

```
<body class="bg-light d-flex align-items-center py-4 vh-100">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-6 col-lg-4">
        <div class="card shadow-sm">
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ↻ ↺ ↽ sikasus
EXPLORER: SIKASUS... D+ ⌂ ⌂ ⌂ ...
login.php login.php
31 $titles = [
32   'admin' => ['title' => 'Login Admin', 'placeholder' => 'Masukkan Nama Pengguna'],
33 ];
34 ];
35 ?>
36
37 <!DOCTYPE html>
38 <html lang="id">
39 <head>
40   <meta charset="UTF-8">
41   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
42   <title>Login - Sistem Informasi Kasus Siswa</title>
43   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
44     integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISvSWaRU9FeRok6YctnYDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
45 </head>
46
47 <body class="bg-light d-flex align-items-center py-4 vh-100">
48   <div class="container">
49     <div class="row justify-content-center">
50       <div class="col-md-6 col-lg-4">
51         <div class="card shadow-sm">
```

Penjelasan :

- Kelas `bg-light` memberikan latar belakang warna terang untuk halaman.
 - Kelas `d-flex align-items-center` dan `vh-100` membuat konten vertikal sejajar di tengah halaman dengan tinggi penuh layar.
 - Tag `<div>` dengan kelas `container`, `row`, dan `col-*` adalah bagian dari grid Bootstrap untuk membuat tata letak responsif.
 - `shadow-sm` menambahkan bayangan lembut pada kartu login untuk tampilan menarik.
-

Pada langkah ini, kita menampilkan judul halaman login. Judul akan berbeda tergantung jenis pengguna yang sedang login.

```
<?php if (isset($titles[$type_login])): ?>
    <h2 class="card-title text-center mb-4"><?= $titles[$type_login]
['title'] ?></h2>
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows the project structure with files: assets, includes, views, index.php, login.php, and logout.php.
- Search Bar (Top Right):** Contains the text "sikasus".
- Code Editor (Main Area):** Displays the content of `login.php`. The code includes Bootstrap CSS imports and a conditional PHP block for displaying titles based on user type.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login - Sistem Informasi Kasus Siswa</title>
</head>
<body class="bg-light d-flex align-items-center py-4 vh-100">
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-md-6 col-lg-4">
                <div class="card shadow-sm">
                    <div class="card-body p-4">
                        <?php if (isset($titles[$type_login])): ?>
                            <h2 class="card-title text-center mb-4"><?= $titles[$type_login]['title'] ?></h2>
```

Penjelasan :

- `isset($titles[$type_login])` mengecek apakah judul untuk jenis login tertentu tersedia.
 - Variabel `$titles[$type_login]['title']` berisi teks yang akan ditampilkan sebagai judul, misalnya "**Login Siswa**" atau "**Login Admin**".
 - `class="card-title text-center mb-4"` memastikan judul berada di tengah dengan margin bawah untuk tata letak rapi.

Langkah ini adalah inti halaman, yaitu membuat formulir login untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi.

```
<form method="POST" autocomplete="on">
    <input type="hidden" name="type" value=<?= $type_login ?>>

    <div class="mb-3">
        <input type="text" name="username" class="form-control"
            placeholder=<?= $titles[$type_login]['placeholder'] ?>
            autofocus required>
    </div>

    <div class="mb-3">
        <input type="password" name="password" class="form-control"
            placeholder="Password" required>
    </div>
```

```

<html lang="id">
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login - Sistem Informasi Kasus Siswa</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5wRU9OFerPoK6YctnYmDrSpNyT2bRjXh0JNhjY6hW+ALEWiH" crossorigin="anonymous">
</head>
<body class="bg-light d-flex align-items-center py-4 vh-100">
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-md-6 col-lg-4">
                <div class="card shadow-sm">
                    <div class="card-body p-4">
                        <?php if (isset($titles[$type_login])): ?>
                            <h2 class="card-title text-center mb-4"><?= $titles[$type_login]['title'] ?></h2>
                            <form method="POST" autocomplete="on">
                                <input type="hidden" name="type" value="<?= $type_login ?>">
                                <div class="mb-3">
                                    <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="<?= $titles[$type_login]['placeholder'] ?>" autofocus required>
                                </div>
                                <div class="mb-3">
                                    <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Password" required>
                                </div>
                            </form>
                        <?php endif; ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>

```

Penjelasan :

- `method="POST"` digunakan untuk mengirimkan data login secara aman.
- `<input type="hidden">` menyimpan jenis pengguna (siswa, walikelas, atau admin) tanpa menampilkannya ke pengguna.
- Input `username` dan `password` memiliki kelas `form-control` untuk tampilan input yang rapi, dengan `placeholder` untuk membantu pengguna.

Bagian ini menangani pesan kesalahan jika proses login mengalami kendala.

```

<?php if ($error): ?>
<div class="alert alert-danger mb-3">
    <?= htmlspecialchars($error) ?>
</div>
<?php endif; ?>

```

```

<?php if ($error): ?>
<div class="alert alert-danger mb-3">
    <?= htmlspecialchars($error) ?>
</div>
<?php endif; ?>

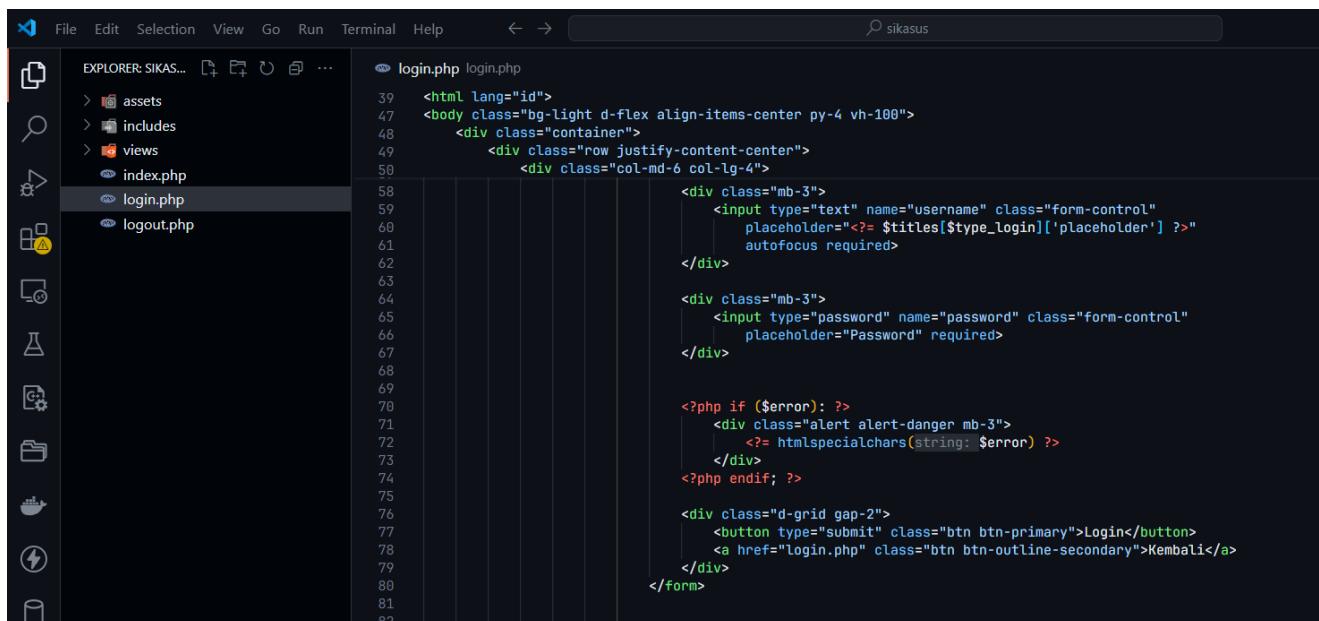
```

Penjelasan :

- Variabel `$error` memeriksa apakah ada pesan kesalahan.
- Jika ada, pesan ditampilkan dalam elemen `<div>` dengan kelas `alert alert-danger` untuk menonjolkan pesan dengan warna merah.

Setelah pengguna mengisi formulir, mereka dapat menekan tombol untuk login atau kembali ke halaman sebelumnya.

```
<div class="d-grid gap-2">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
    <a href="login.php" class="btn btn-outline-secondary">Kembali</a>
</div>
</form>
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ⏪ ⏴ sikasus
EXPLORER: SIKAS... + ⏴ ⏵ ⏴ ⏵ ⏴ ...
login.php login.php
39   <html lang="id">
47     <body class="bg-light d-flex align-items-center py-4 vh-100">
48       <div class="container">
49         <div class="row justify-content-center">
50           <div class="col-md-6 col-lg-4">
58             <div class="mb-3">
59               <input type="text" name="username" class="form-control"
60                 placeholder=<?=$titles[$type_login]['placeholder'] ?>
61                 autofocus required>
62             </div>
63
64             <div class="mb-3">
65               <input type="password" name="password" class="form-control"
66                 placeholder="Password" required>
67             </div>
68
69             <?php if ($error): ?>
70               <div class="alert alert-danger mb-3">
71                 <?= htmlspecialchars(string: $error) ?>
72               </div>
73             <?php endif; ?>
74
75             <div class="d-grid gap-2">
76               <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
77               <a href="login.php" class="btn btn-outline-secondary">Kembali</a>
78             </div>
79           </div>
80         </div>
81       </div>
82     </body>
</html>
```

Penjelasan :

- Tombol **Login** (`type="submit"`) mengirimkan data formulir ke server.
- Tombol **Kembali** mengarahkan pengguna ke halaman awal login.

Jika belum ada jenis login yang dipilih, halaman akan menampilkan tombol untuk memilih antara siswa, walikelas, atau admin.

```
<?php else: ?>
<h2 class="card-title text-center mb-4">Silakan Pilih Jenis Login</h2>

<div class="d-grid gap-2">
```

```

        <a href="?type=siswa" class="btn btn-outline-primary">Siswa</a>
        <a href="?type=walikelas" class="btn btn-outline-
primary">Walikelas</a>
        <a href="?type=admin" class="btn btn-outline-primary">Admin</a>
    </div>
<?php endif; ?>

```

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help ⌘ ⌘ siskus
EXPLORER: SIKAS... ⌂ ⌃ ⌄ ⌅ ...
login.php login.php
39   <html lang="id">
47     <body class="bg-light d-flex align-items-center py-4 vh-100">
48       <div class="container">
49         <div class="row justify-content-center">
50           <div class="col-md-6 col-lg-4">
51             <form>
52               <div class="d-grid gap-2">
53                 <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
54                 <a href="login.php" class="btn btn-outline-secondary">Kembali</a>
55               </div>
56             </form>
57           <?php else: ?>
58             <h2 class="card-title text-center mb-4">Silakan Pilih Jenis Login</h2>
59             <div class="d-grid gap-2">
60               <a href="?type=siswa" class="btn btn-outline-primary">Siswa</a>
61               <a href="?type=walikelas" class="btn btn-outline-primary">Walikelas</a>
62               <a href="?type=admin" class="btn btn-outline-primary">Admin</a>
63             </div>
64           <?php endif; ?>
65         </div>
66       </div>
67     </body>
68   </html>
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96

```

Penjelasan :

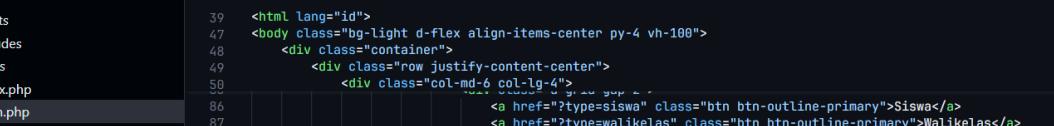
- ?type=siswa adalah parameter URL untuk menentukan jenis pengguna.
- Tombol dibuat dengan kelas btn btn-outline-primary agar terlihat rapi dan seragam.

Langkah terakhir adalah menyertakan file JavaScript Bootstrap agar fitur seperti tombol dan modal berfungsi dengan baik.

```

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESAA55NDz0xhy9GkcIdsLK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>

```

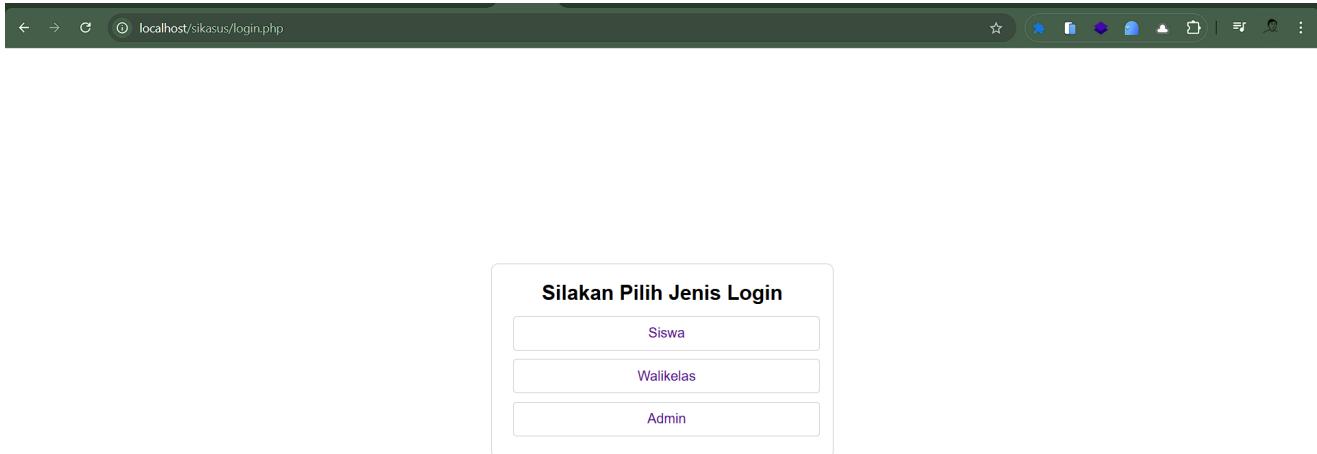


```
<html lang="id">
    <body class="bg-light d-flex align-items-center py-4 vh-100">
        <div class="container">
            <div class="row justify-content-center">
                <div class="col-md-6 col-lg-4">
                    <a href="?type=siswa" class="btn btn-outline-primary">Siswa</a>
                    <a href="?type=walikelas" class="btn btn-outline-primary">Walikelas</a>
                    <a href="?type=admin" class="btn btn-outline-primary">Admin</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </body>
</html>
```

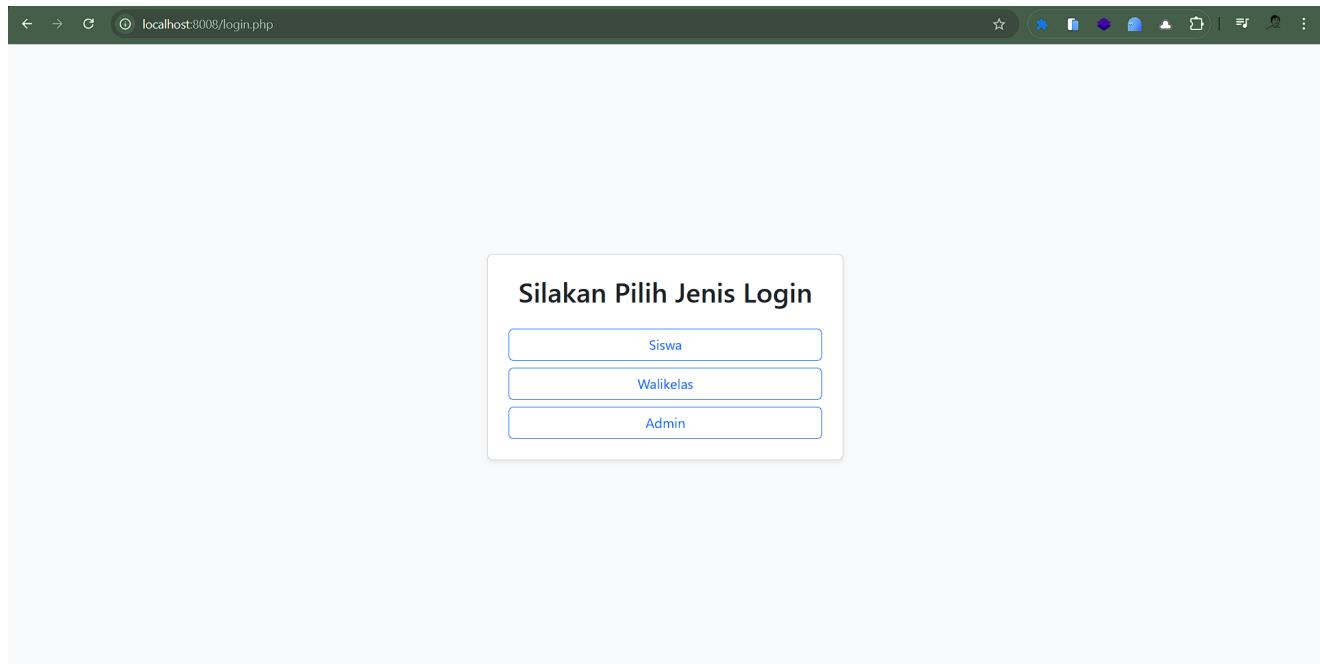
Penjelasan

- File JavaScript dari CDN memastikan semua elemen Bootstrap berfungsi dengan benar.

Sebelum :



Sesudah :



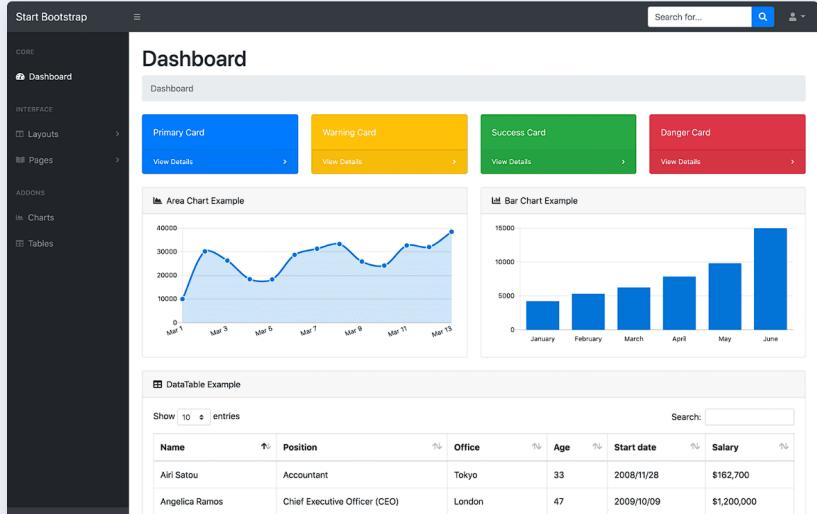
Menggunakan Template Admin Bootstrap

Pertama, pilih template admin Bootstrap yang sesuai dengan kebutuhan aplikasi atau proyek Anda. Anda dapat memilih template seperti [AdminLTE](#) atau [SB Admin](#) yang telah banyak digunakan dan sudah menyediakan berbagai fitur siap pakai.

ADMIN LTE

A screenshot of the AdminLTE website at adminlte.io. The header includes the AdminLTE logo, navigation links for Home, Documents, Premium Templates, Blog, and a Subscribe button. The main section features the title 'AdminLTE Bootstrap Admin Dashboard Template' and a brief description: 'Best open source admin dashboard & control panel theme. Built on top of Bootstrap, AdminLTE provides a range of responsive, reusable, and commonly used components.' Below this are four buttons: 'Download', 'Live Preview', 'Go Pro', and 'Docs'. At the bottom, there is a preview of the AdminLTE dashboard interface, which includes a sidebar menu, a top navigation bar with user info, and several dashboard cards displaying metrics like 150, 53%, 44, and 85, along with charts and maps.

SB ADMIN



The screenshot shows the SB Admin template's dashboard. On the left is a dark sidebar with navigation links for CORE (Dashboard), INTERFACE (Layouts, Pages), and ADDONS (Charts, Tables). The main content area features a "Dashboard" header with four cards: Primary Card (blue), Warning Card (yellow), Success Card (green), and Danger Card (red). Below these are two charts: "Area Chart Example" showing a fluctuating line graph from March 1 to March 15, and "Bar Chart Example" showing a bar chart for the months of January through June. At the bottom is a "DataTable Example" table with columns for Name, Position, Office, Age, Start date, and Salary.

SB Admin
A Bootstrap 5 admin template with minimal custom styling and an advanced development environment - a perfect starter template for building web apps, dashboards, and admin panels

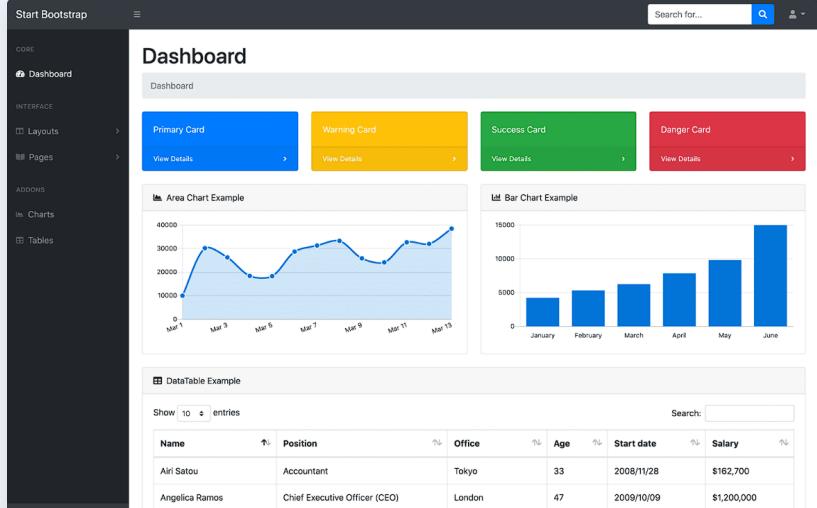
[Free Download](#) [Upgrade to Pro](#)

Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/28	\$162,700
Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	47	2009/10/09	\$1,200,000

Penjelasan: Template-template ini sudah mencakup berbagai elemen dasar yang diperlukan dalam aplikasi admin, seperti sidebar, header, tabel, dan form, sehingga memudahkan Anda dalam pengembangan.

Selanjutnya, pada kesempatan kali ini, saya akan menggunakan SB Admin. Untuk menginstal dan mengkonfigurasi template admin SB Admin, ikuti langkah-langkah berikut.

Langkah pertama, buka halaman resmi [SB Admin](#)



The screenshot shows the SB Admin template's dashboard, identical to the one in the previous image. It features a dark sidebar with links for CORE (Dashboard), INTERFACE (Layouts, Pages), and ADDONS (Charts, Tables). The main content area includes a "Dashboard" header with four cards (Primary, Warning, Success, Danger), two charts (Area and Bar), and a "DataTable Example" table.

SB Admin
A Bootstrap 5 admin template with minimal custom styling and an advanced development environment - a perfect starter template for building web apps, dashboards, and admin panels

[Free Download](#) [Upgrade to Pro](#)

Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/28	\$162,700
Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	47	2009/10/09	\$1,200,000

Kemudian, pilih **Free Download** untuk mengunduh template. Setelah mengunduh, ekstrak file ZIP yang telah Anda unduh. Anda akan menemukan beberapa file penting, seperti:

- `index.html` (file HTML utama)
- `css/` (folder berisi file CSS)
- `js/` (folder berisi file JavaScript)

Name	Date modified	Type	Size
▼ Today			
<code>index.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	41 KB
<code>layout-sidenav-light.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	10 KB
<code>layout-static.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	10 KB
<code>login.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	4 KB
<code>password.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	4 KB
<code>register.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	6 KB
<code>tables.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	38 KB
<code>401.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	3 KB
<code>404.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	3 KB
<code>500.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	3 KB
<code>charts.html</code>	12/7/2024 7:57 PM	Chrome HTML Do...	12 KB
<code>assets</code>	12/7/2024 7:57 PM	File folder	
<code>css</code>	12/7/2024 7:57 PM	File folder	
<code>js</code>	12/7/2024 7:57 PM	File folder	

3. **Setelah itu**, salin seluruh folder dan file dari template SB Admin ke dalam folder proyek Anda.

Name	Date modified	Type	Size
<code>assets</code>	12/4/2024 11:12 PM	File folder	
<code>includes</code>	12/5/2024 1:07 PM	File folder	
<code>admin-template-sb</code>	12/7/2024 8:25 PM	File folder	
<code>views</code>	12/7/2024 12:38 PM	File folder	
<code>index.php</code>	12/7/2024 5:54 PM	PHP Source File	6 KB
<code>login.php</code>	12/7/2024 6:06 PM	PHP Source File	5 KB
<code>logout.php</code>	12/7/2024 12:44 PM	PHP Source File	1 KB

4. **Selanjutnya**, mulai menyesuaikan template sesuai kebutuhan proyek. Template SB Admin menyediakan banyak komponen siap pakai, seperti:

- Sidebar yang dapat disesuaikan dengan menambah atau mengurangi menu.
- Halaman dashboard yang sudah memiliki grafik dan tabel.

5. Langkah berikutnya, buka file index.html pada template admin-sb

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
        <meta name="description" content="" />
        <meta name="author" content="" />
        <title>Dashboard - SB Admin</title>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/style.min.css" rel="stylesheet" />
        <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
        <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>
    </head>
    <body class="sb-nav-fixed">
        <nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
            <!-- Navbar Brand -->
            <a class="navbar-brand ps-3" href="index.html">Start Bootstrap</a>
            <!-- Sidebar Toggle -->
            <button class="btn btn-link btn-sm order-1 order-lg-0" id="sidebarToggle" href="#"><i class="fas fa-bars"></i></button>
            <!-- Navbar Search-->
            <form class="d-none d-md-inline-block form-inline ms-auto me-0 me-md-3 my-0 my-md-0">
                <div class="input-group">
                    <input class="form-control" type="text" placeholder="Search for..." aria-label="Search for..." aria-describedby="btnNavbarSearch" />
                    <button class="btn btn-primary" id="bttnKavaorSearch" type="button"><i class="fas fa-search"></i></button>
                </div>
            </form>
            <!-- Navbar-->
            <ul class="navbar-nav ms-auto ms-sm-0 me-3 me-lg-4">
                <li class="nav-item dropdown">
                    <a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbarDropdown" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false"><i class="fas fa-user-alt"></i></a>
                    <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-labelledby="navbarDropdown">
                        <li><a class="dropdown-item" href="#">Settings</a></li>
                        <li><a class="dropdown-item" href="#">Activity Log</a></li>
                        <li><hr class="dropdown-divider"/></li>
                        <li><a class="dropdown-item" href="#">Logout</a></li>
                    </ul>
                </li>
            </ul>
        </nav>
        <div id="layoutSidenav">
            <div id="layoutSidenav_nav">
                <nav class="sb-sidenav accordion sb-sidenav-dark" id="sidenavAccordion">
                    <div class="sb-sidenav-menu">
                        <div class="nav">
                            <div class="sb-sidenav-menu-heading">Menu Utama</div>
                            <?php if (isset($role) && $role === 'admin'): ?>
                                <a class="nav-link" href="/sikasus/views/dashboard.php">
                                    <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-tachometer-alt"></i></div>
                                    Dashboard
                                </a>
                                <div class="sb-sidenav-menu-heading">Manajemen</div>
                                <a class="nav-link collapsed" href="#" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseManagement" aria-expanded="false" aria-controls="collapseManagement">
                                    <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-columns"></i></div>
                                    Data Master
                                    <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-down"></i></div>
                                </a>
                                <div class="collapse" id="collapseManagement" aria-labelledby="headingOne" data-bs-parent="#sidenavAccordion">
                                    <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">

```

6. Lalu, Pisahkan bagian **Sidebar**, **Header** dan **Footer** dari index.html menjadi file PHP terpisah agar lebih modular.

sidebar.php

```

<div id="layoutSidenav_nav">
    <nav class="sb-sidenav accordion sb-sidenav-dark" id="sidenavAccordion">
        <div class="sb-sidenav-menu">
            <div class="nav">
                <div class="sb-sidenav-menu-heading">Menu Utama</div>
                <?php if (isset($role) && $role === 'admin'): ?>
                    <a class="nav-link" href="/sikasus/views/dashboard.php">
                        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-tachometer-alt"></i></div>
                        Dashboard
                    </a>
                    <div class="sb-sidenav-menu-heading">Manajemen</div>
                    <a class="nav-link collapsed" href="#" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseManagement" aria-expanded="false" aria-controls="collapseManagement">
                        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-columns"></i></div>
                        Data Master
                        <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-down"></i></div>
                    </a>
                    <div class="collapse" id="collapseManagement" aria-labelledby="headingOne" data-bs-parent="#sidenavAccordion">
                        <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">

```

```
                <a class="nav-link"
href="/sikasus/views/walikelas/">Wali Kelas</a>
                <a class="nav-link"
href="/sikasus/views/kelas/">Kelas</a>
                <a class="nav-link"
href="/sikasus/views/siswa/">Siswa</a>
            </nav>
        </div>

        <a class="nav-link" href="/sikasus/views/kasus/">
            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book-open"></i></div>
            Kasus Siswa
        </a>

        <?php elseif (isset($role) && $role === 'walikelas'): ?>
            <a class="nav-link" href="/sikasus/views/dashboard.php">
                <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-tachometer-alt"></i></div>
                Dashboard
            </a>

            <div class="sb-sidenav-menu-heading">Menu
Walikelas</div>
            <a class="nav-link" href="/sikasus/views/siswa/">
                <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-user-graduate"></i></div>
                Siswa
            </a>
            <a class="nav-link" href="/sikasus/views/kasus/">
                <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book-open"></i></div>
                Kasus Siswa
            </a>
        <?php endif; ?>

        <div class="sb-sidenav-menu-heading">Akun</div>
        <a class="nav-link" href="/sikasus/logout.php">
            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-sign-out-alt"></i></div>
            Logout
        </a>
    </div>
    <div class="sb-sidenav-footer">
        <div class="small">Logged in as:</div>
        <?= htmlspecialchars($role ?? 'Pengguna') ?>
    </div>
</nav>
</div>
```

```

1 <div id="layoutSidenav_nav">
2   <nav class="sb-sidenav accordion sb-sidenav-dark" id="sidenavAccordion">
3     <div class="sb-sidenav-menu">
4       <div class="nav">
5         <div class="sb-sidenav-menu-heading">Menu Utama</div>
6
7         <?php if (isset($role) && $role === 'admin'): ?>
8           <a class="nav-link" href="/sikasus/views/dashboard.php">
9             <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-tachometer-alt"></i></div>
10            Dashboard
11          </a>
12
13          <div class="sb-sidenav-menu-heading">Manajemen</div>
14          <a class="nav-link collapsed" href="#" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseManagement" aria-expanded="false" aria-controls="collapseManagement">
15            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-columns"></i></div>
16            Data Master
17          </a>
18          <div cl="A space-separated list of the classes of the element. Classes allows CSS and JavaScript to select and access specific elements via the class selectors or functions like the method Document.getElementsByClassName().">
19            <nav class="MDN Reference">
20              <a class="nav-link" href="/sikasus/views/walikelas/">Wali Kelas</a>
21              <a class="nav-link" href="/sikasus/views/kelas/">Kelas</a>
22              <a class="nav-link" href="/sikasus/views/siswa/">Siswa</a>
23            </nav>
24          </div>
25
26        <a class="nav-link" href="/sikasus/views/kasus/">
27          <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book-open"></i></div>
28          Kasus Siswa
29        </a>
30
31      <?php elseif (isset($role) && $role === 'walikelas'): ?>
32        <a class="nav-link" href="/sikasus/views/dashboard.php">
33          <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-tachometer-alt"></i></div>
34          Dashboard
35        </a>
36
37        <div class="sb-sidenav-menu-heading">Menu Walikelas</div>
38        <a class="nav-link" href="/sikasus/views/siswa/">
39          <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-user-graduate"></i></div>
40          Siswa
41        </a>
42
43        <a class="nav-link" href="/sikasus/views/kasus/">
44          <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book-open"></i></div>
45          Kasus Siswa

```

Penjelasan :

1. Menu Utama:

- Bagian ini menampilkan menu utama dengan kondisi pengecekan peran (role). Jika peran pengguna adalah `admin`, maka menu untuk mengelola data master (seperti Wali Kelas, Kelas, dan Siswa) akan ditampilkan.
- **Dashboard** dan **Kasus Siswa** tetap muncul untuk admin.

2. Role-based Content:

- Jika peran pengguna adalah `walikelas`, hanya menu yang relevan dengan Wali Kelas yang akan ditampilkan, yaitu **Dashboard**, **Siswa**, dan **Kasus Siswa**.

3. Menu Manajemen:

- Menu **Data Master** berisi sub-menu seperti Wali Kelas, Kelas, dan Siswa yang dapat dicollapse (ditutup) dan di-expand (dibuka).

4. Footer Sidenav:

- Menampilkan informasi akun pengguna yang sedang login, sesuai dengan peran pengguna (`$role`). Jika tidak ada, akan menampilkan "Pengguna".

5. Logout:

- Tombol logout tersedia di bagian bawah menu, memungkinkan pengguna keluar dari sistem.

header.php

```

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

```

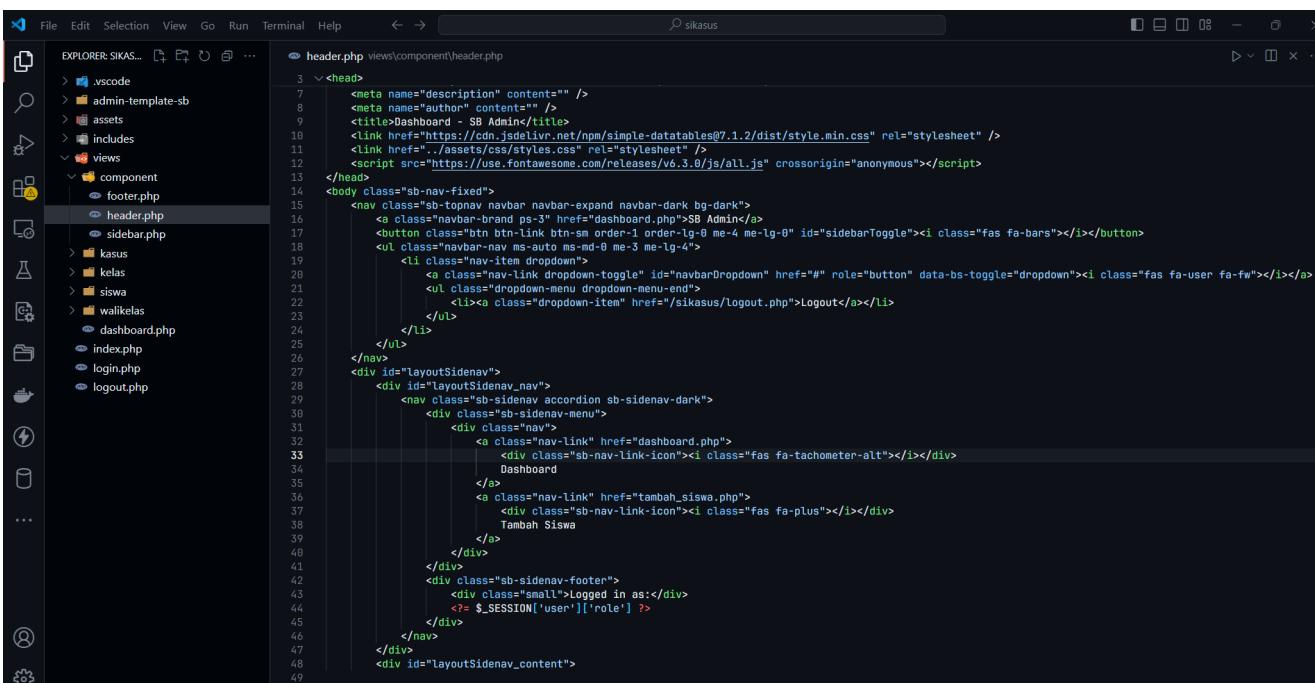
```
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>Dashboard - SIKASUS</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-
datatables@7.1.2/dist/style.min.css" rel="stylesheet" />
    <link href=<?=" /sikasus/admin-template-sb/css/styles.css" ?>
rel="stylesheet" />
    <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js"
crossorigin="anonymous"></script>
</head>

<body class="sb-nav-fixed">
    <nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
        <!-- Navbar Brand-->
        <a class="navbar-brand ps-3"
href="/sikasus/views/dashboard.php">SIKASUS</a>
        <!-- Sidebar Toggle-->
        <button class="btn btn-link btn-sm order-1 order-lg-0 me-4 me-lg-0"
id="sidebarToggle" href="#"><i
            class="fas fa-bars"></i></button>
        <!-- Navbar Search-->
        <form class="d-none d-md-inline-block form-inline ms-auto me-0 me-
md-3 my-2 my-md-0">
            <div class="input-group">
                <input class="form-control" type="text" placeholder="Search
for..." aria-label="Search for..."
                    aria-describedby="btnNavbarSearch" />
                <button class="btn btn-primary" id="btnNavbarSearch"
type="button"><i
                    class="fas fa-search"></i></button>
            </div>
        </form>
        <!-- Navbar-->
        <ul class="navbar-nav ms-auto ms-md-0 me-3 me-lg-4">
            <li class="nav-item dropdown">
                <a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbarDropdown"
href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
                    aria-expanded="false"><i class="fas fa-user fa-fw"></i>
                </a>
                <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-
labelledby="navbarDropdown">
                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Settings</a></li>
                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Activity Log</a>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </nav>

```

```
<li>
    <hr class="dropdown-divider" />
</li>
<li><a class="dropdown-item"
href="/sikasus/logout.php">Logout</a></li>
</ul>
</li>
</ul>
</nav>

<div id="layoutSidenav">
<?php include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] .
'/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?>
<div id="layoutSidenav_content">
```



Penjelasan :

1. **<meta> tags**: Meta tags ini memberikan informasi dasar mengenai dokumen, seperti pengaturan charset, kompatibilitas browser, dan deskripsi halaman.
 2. **FontAwesome dan Bootstrap**:
 - **FontAwesome** digunakan untuk menampilkan ikon (seperti ikon user dan pencarian).
 - **Bootstrap** digunakan untuk desain responsif dan elemen-elemen UI lainnya.
 3. **Navbar**:
 - Navbar ini mencakup branding (logo) di sebelah kiri yang mengarah ke halaman dashboard, tombol untuk toggle sidebar, dan form pencarian di bagian tengah.
 - Pada bagian kanan navbar terdapat dropdown yang berisi opsi seperti pengaturan activity log, dan logout.
 4. **PHP include**:

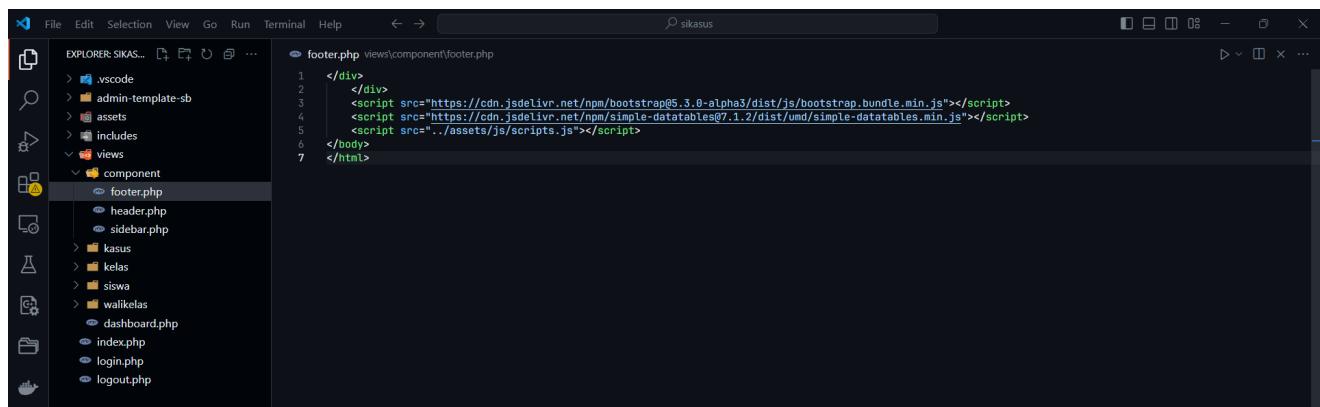
- <?php include(\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/sidebar.php'); ?> digunakan untuk menyertakan file sidebar dari direktori yang ditentukan.

footer.php

```
</div>
</div>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/umd/simple-datatables.min.js"></script>
<script src=<?= "/sikasus/admin-template-sb/js/scripts.js" ?>></script>
</body>

</html>
```



Setiap file PHP hanya perlu menyertakan header.php dan footer.php .

Langkah selanjutnya adalah membuka folder views dan membuka file dashboard.php . Pada file ini, kita akan mengganti tampilan halaman dashboard dengan template admin yang telah diunduh sebelumnya. Silakan ganti isi file dashboard.php dengan kode berikut.

dashboard.php

```
<?php include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/header.php'; ?>
<main>
    <div class="container-fluid px-4">
        <h1 class="mt-4">Dashboard</h1>
        <div class="row">
            <h1>Selamat Datang, <?= $role; ?>!</h1>
            <br>
            <div>Di dashboard ini, Anda dapat mengelola data kasus yang
```

```

terkait melalui menu
    yang tersedia di sidebar.</div>
<p>Pastikan Anda menggunakan fitur-fitur dengan bijak. Jika
membutuhkan bantuan, silakan hubungi
    administrator melalui menu <em>Bantuan</em>.</p>
</div>
</div>
</main>
<?php include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] .
'/sikasus/views/component/footer.php'; ?>

```

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help      ↶ ↷ sikasus
EXPLORER: SIKAS...  ⌂ ⌃ ⌄ ⌅ ⌆ ...
views\dashboard.php
4 // Cek apakah user sudah login
5 if (!isset($_SESSION['user'])) {
6     header(header: "Location: login.php");
7     exit;
8 }
9
10 require_once __DIR__ . '/../includes/db.php';
11
12 // Ambil data user dari session
13 $user = $_SESSION['user'];
14 $role = $user['role']; // role: 'admin', 'walikelas', atau 'siswa'
15
16 if ($role === "siswa") {
17     header(header: "Location: siswa/dashboard.php");
18 }
19
20 ?>
21
22 <?php include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/header.php'; ?>
<main>
24     <div class="container-fluid px-4">
25         <h1 class="mt-4">Dashboard</h1>
26         <div class="row">
27             <h1>Selamat Datang, <?= $role; ?!</h1>
28             <br>
29             <div>Di dashboard ini, Anda dapat mengelola data kasus yang terkait melalui menu
30                 yang tersedia di sidebar.</div>
31             <p>Pastikan Anda menggunakan fitur-fitur dengan bijak. Jika membutuhkan bantuan, silakan hubungi
32                 administrator melalui menu <em>Bantuan</em>.</p>
33         </div>
34     </div>
35 </main>
36 <?php include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/sikasus/views/component/footer.php'; ?>

```

Penjelasan :

- <?php include \$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] .
 '/sikasus/views/component/header.php'; ?>
 Baris ini mengimpor file header dari path yang sesuai. \$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] memberi tahu path root dari server.
- <main> dan </main>
 Di dalam tag <main>, terdapat konten utama halaman dashboard, yang berisi informasi terkait aplikasi dan sambutan berdasarkan variabel \$role .
- <?= \$role; ?>
 Ini menampilkan nilai dari variabel \$role , yang bisa berisi peran pengguna seperti "Admin", "User", dll. Variabel ini harus sudah didefinisikan sebelumnya dalam kode PHP.
- <?php include \$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] .
 '/sikasus/views/component/footer.php'; ?>
 Baris ini menyertakan file footer, mirip dengan yang dilakukan di bagian header.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a header bar with a search bar and user profile icons. Below it is a sidebar on the left containing a navigation menu with categories like 'MENU UTAMA', 'MANAJEMEN', and 'AKUN'. Under 'MENU UTAMA', 'Dashboard' is selected. Under 'MANAJEMEN', 'Data Master' is expanded, showing 'Wali Kelas', 'Kelas', 'Siswa', and 'Kasus Siswa'. Under 'AKUN', 'Logout' is listed. A message at the bottom of the sidebar says 'Logged in as: admin'. The main content area has a title 'Dashboard' and a greeting 'Selamat Datang, admin!'. Below that, a note states: 'Di dashboard ini, Anda dapat mengelola data kasus yang terkait melalui menu yang tersedia di sidebar. Pastikan Anda menggunakan fitur-fitur dengan bijak. Jika membutuhkan bantuan, silakan hubungi administrator melalui menu *Bantuan*.'

Kesimpulan

Tampilan aplikasi mengalami perbaikan dan modifikasi dengan menggunakan **Bootstrap** untuk membuat antarmuka yang lebih responsif dan menarik. Di bagian homepage dan login, tampilan dikustomisasintuk u menyesuaikan kebutuhan pengguna, sementara setelah login, template Bootstrap yang telah dimodifikasi digunakan untuk memastikan tampilan yang konsisten dan profesional di seluruh aplikasi.