

LAPORAN PRAKTIKUM PENGENALAN APLIKASI BERBASIS INTERNET

PHP CONNECT TO DB



Agus Pranata Marpaung

13323033

DIII TEKNOLOGI KOMPUTER

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI**

Judul Praktikum

Minggu/Sesi	:	V/3
Kode Mata Kuliah	:	1331204
Nama Mata Kuliah	:	PENGENALAN APLIKASI BERBASIS INTERNET
Setoran	:	<i>Softcopy</i>
Batas Waktu Setoran	:	<i>Jumat, 23 Februari 2024 jam 23:59</i>
Tujuan	:	<i>1. Students Know the hands on of DB API</i>

Koneksi PHP dan Database

[Studi kasus: Pendaftaran Siswa Baru]

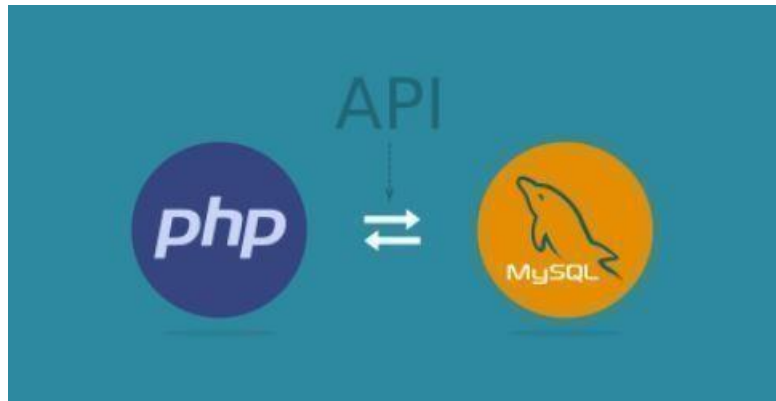
PHP sering dijodohkan dengan MySQL untuk membangun aplikasi web. MySQL berperan sebagai tempat menyimpan data (basis data) sedangkan PHP adalah program yang mengelola data tersebut.

Sebenarnya PHP tidak hanya bisa dijodohkan dengan MySQL saja. PHP juga bisa dijodohkan dengan SQLite, PostgreSQL, MongoDB, Ms. Access, dsb.

Pada kesempatan ini, kita akan belajar menggunakan PHP dan MySQL untuk membuat aplikasi sederhana.

Bagaimana PHP dan MySQL dihubungkan?

PHP dan MySQL dapat saling berhubungan melalui perantara API (*Application Programming Interface*).



Ada tiga jenis API MySQL yang disediakan di PHP:

1. mysql API ini sudah tidak didukung/dikembangkan lagi (kadalwarsa).
2. mysqli (*mysql improvement*) peningkatan dari API mysql
3. PDO (*PHP Data Object*)

API yang pertama sudah tidak didukung lagi sejak PHP versi 5.5.x dan digantikan dengan mysqli yang lebih canggih. Karena mysqli dapat digunakan secara OOP dan prosedural.

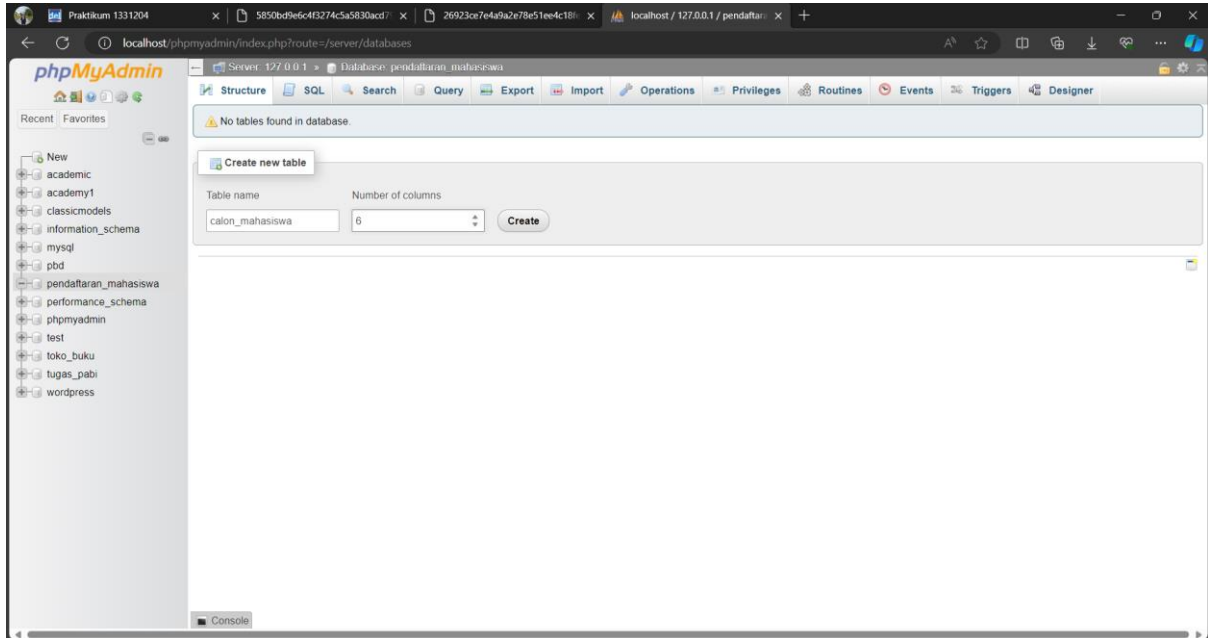
Sedangkan API PDO digunakan untuk menghubungkan PHP dengan vendor database yang lainnya. Jadi tidak hanya untuk MySQL saja.

Pada praktikum ini, kita akan belajar cara menghubungkan PHP dan MySQL menggunakan API mysqli secara prosedural.

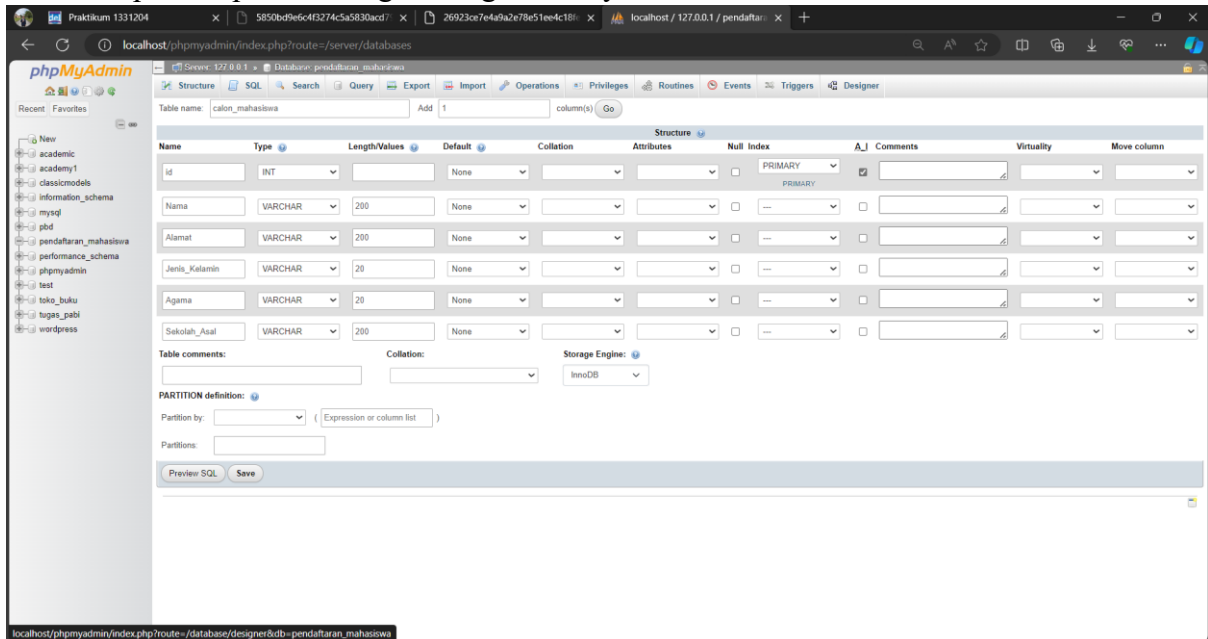
Menyiapkan Database

Pertama, mari kita membuat database bernama pendaftaran_mahasiswa.

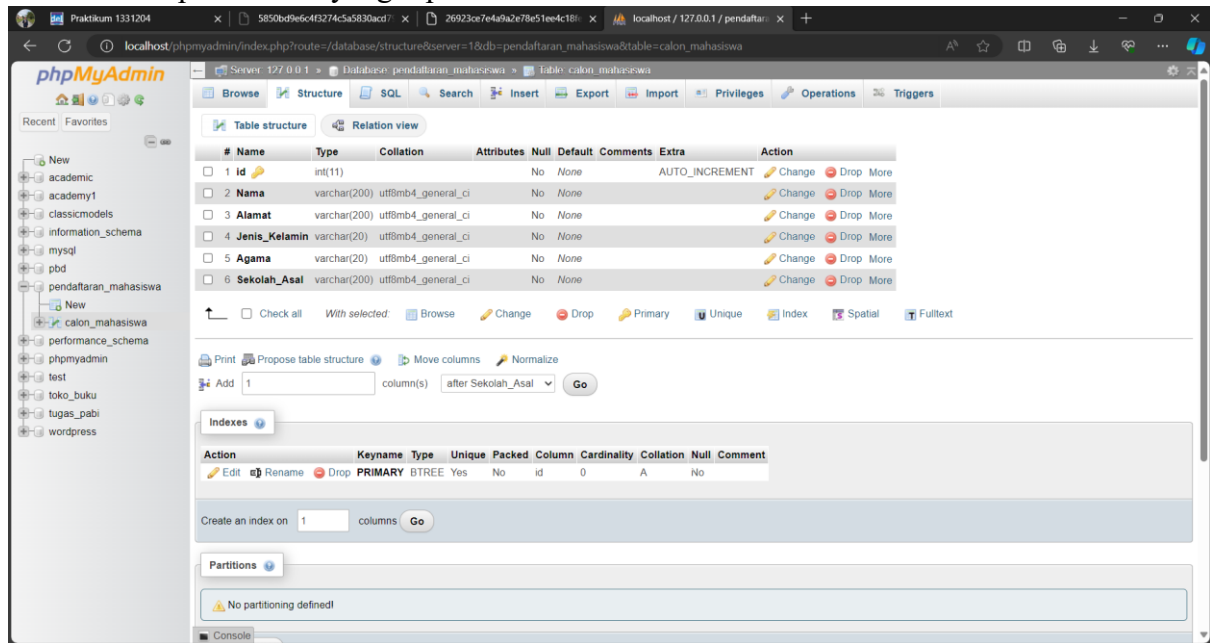
Setelah itu, buatlah tabel di dalam database tersebut dengan nama **calon_mahasiswa** dan jumlah kolom adalah 6 (id, Nama, Alamat, Jenis_Kelamin, Agama, Sekolah_Asal).



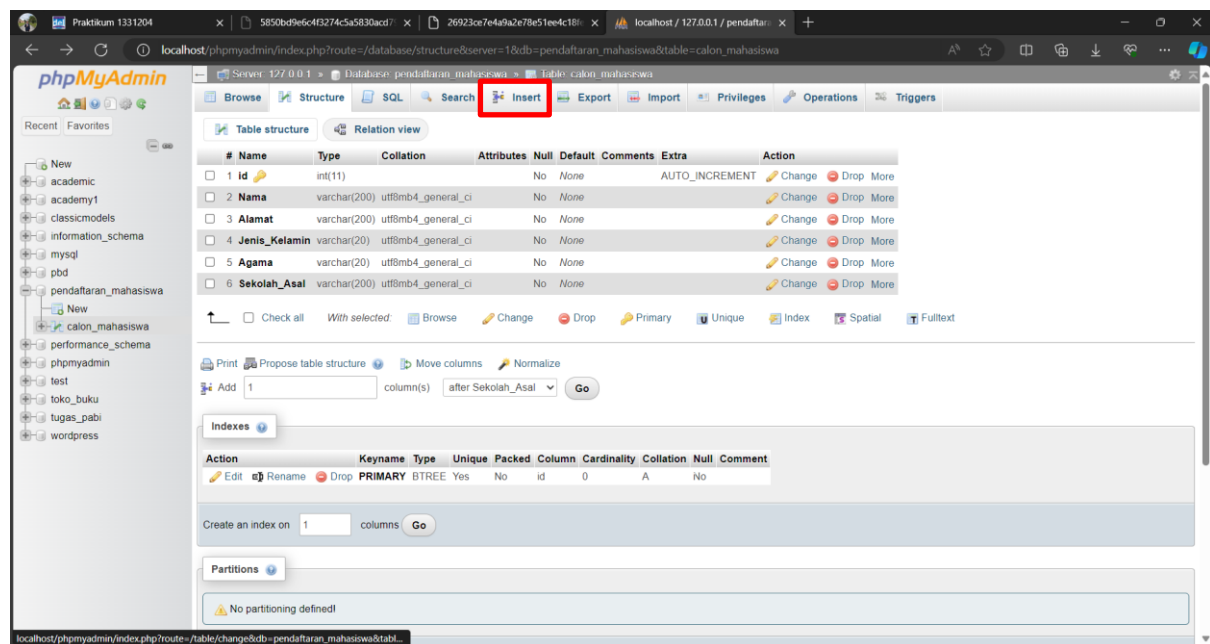
Berikan tipe data pada masing-masing kolomnya.



Berikut merupakan hasil yang diperoleh:



Kemudian kita akan mencoba mengisi tabel dengan sebuah data yaitu dengan mengklik **Insert (Tambahkan)**.



Silahkan isi data seperti contoh berikut:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'calon_mahasiswa' table selected. The form contains the following fields and values:

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
Nama	varchar(200)			Johanta Bona Ventura Tarigan
Alamat	varchar(200)			Deli Serdang, Sumatera Utara
Jenis_Kelamin	varchar(20)			Pria
Agama	varchar(20)			Buddha
Sekolah_Asal	varchar(200)			SMA Cahaya Medan

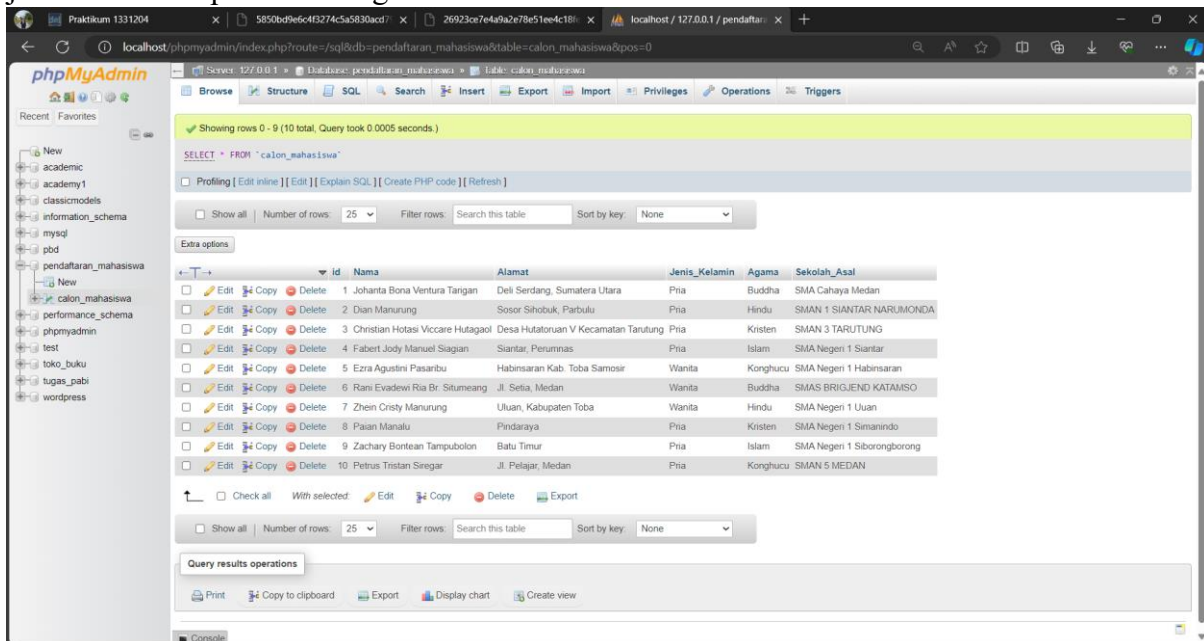
Setelah menekan **go (kirim)** anda akan ditampilkan pada query sql berikut:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query executed. The query is:

```
INSERT INTO 'calon_mahasiswa' ('id', 'Nama', 'Alamat', 'Jenis_Kelamin', 'Agama', 'Sekolah_Asal') VALUES (NULL, 'Johanta Bona Ventura Tarigan', 'Deli Serdang, Sumatera Utara', 'Pria', 'Buddha', 'SMA Cahaya Medan');
```

The query is displayed in the 'Run SQL query/queries on table pendaftaran_mahasiswa.calon_mahasiswa' section. The 'Go' button is visible at the bottom right.

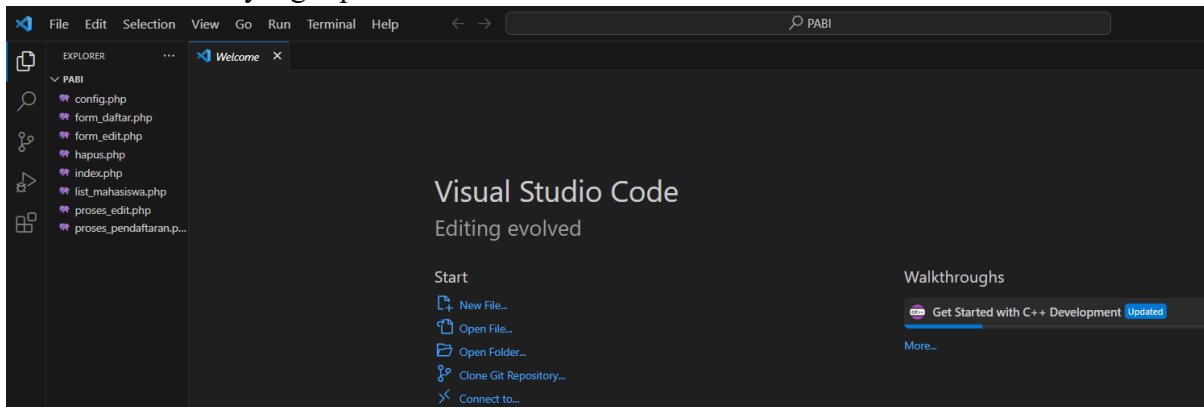
Tambahkan minimal 10 data siswa, sehingga akan dihasilkan sebuah tabel dengan beberapa jumlah siswa seperti contoh gambar berikut.



Membuat Proyek Baru

Setelah itu buat proyek/direktori baru pada direktori htdocs dengan nama **PendaftaranMahasiswa**.

Buat file-file PHP yang diperlukan.

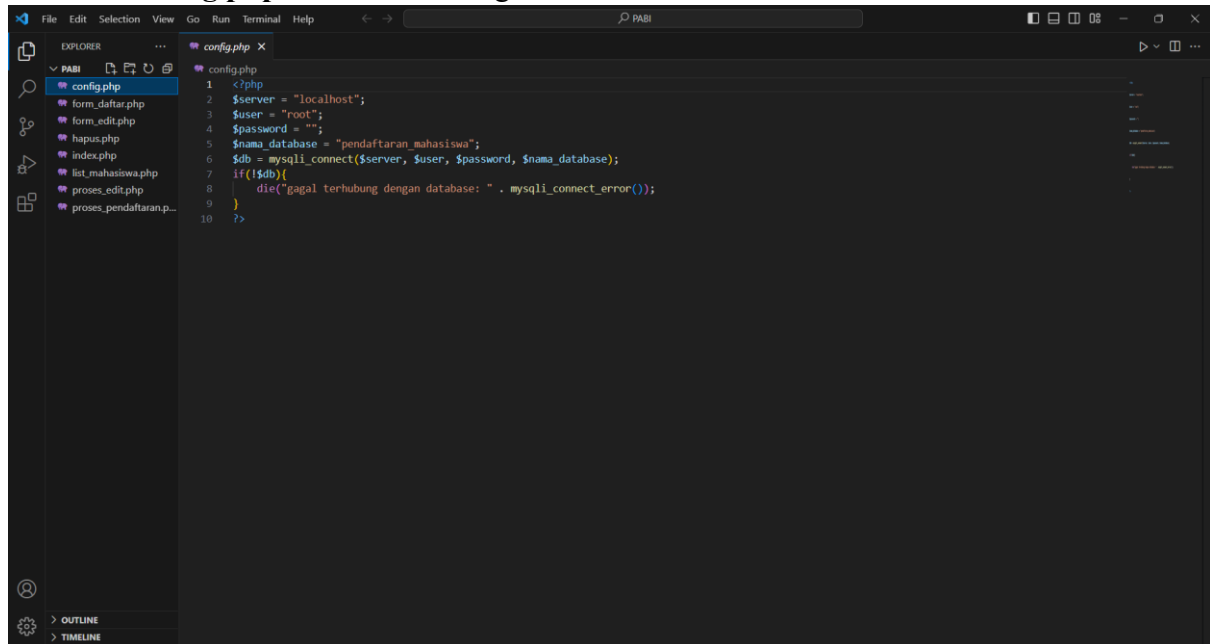


Keterangan :

- **config.php** merupakan file untuk menyimpan konfigurasi database;
- **index.php** merupakan file halaman utama;
- **list_mahasiswa.php** merupakan file halaman untuk menampilkan data mahasiswa;
- **form_daftar.php** merupakan file halaman formulir pendaftaran;
- **proses_pendaftaran.php** merupakan file skrip yang memproses pendaftaran;
- **form_edit.php** merupakan file form untuk edit data mahasiswa;
- **proses_edit.php** merupakan file skrip untuk memproses edit/update;
- **hapus.php** merupakan file skrip untuk menghapus data dari database;

Membuat koneksi ke Database MySQL:

Buka file **config.php**, silahkan isi dengan code berikut:



```
1 <?php
2 $server = "localhost";
3 $user = "root";
4 $password = "";
5 $nama_database = "pendaftaran_mahasiswa";
6 $db = mysqli_connect($server, $user, $password, $nama_database);
7 if(!$db){
8     die("gagal terhubung dengan database: " . mysqli_connect_error());
9 }
10 ?>
```

Untuk menghubungkan PHP dengan MySQL, kita menggunakan fungsi *mysqli_connect()* dengan parameter alamat server, user, password, dan nama database.

Silahkan isi password sesuai dengan yang dibuat di servernya. Jika tidak menggunakan password, maka dikosongkan saja.

```
4 $password = "";
```

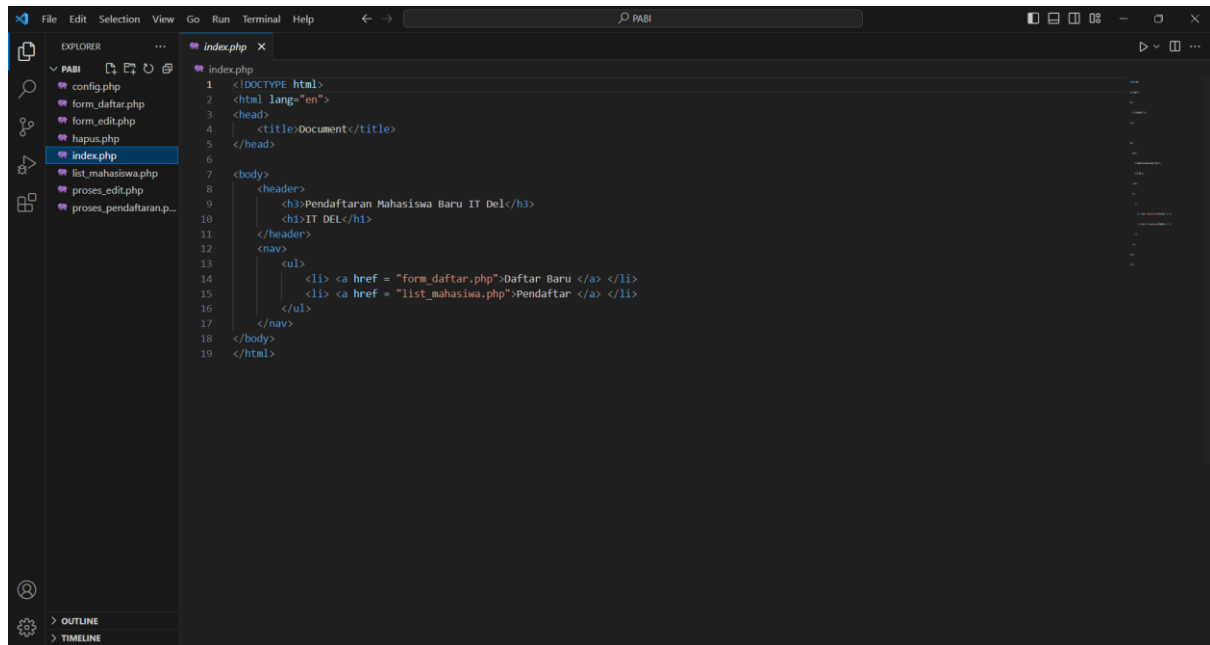
Jika koneksi gagal, variabel *\$db* akan bernilai **false**. Karena itu, kita bisa mengeceknya dengan ekspresi **if**.

```
7 if(!$db){
8     die("gagal terhubung dengan database: " . mysqli_connect_error());
9 }
```


Membuat Halaman Indeks

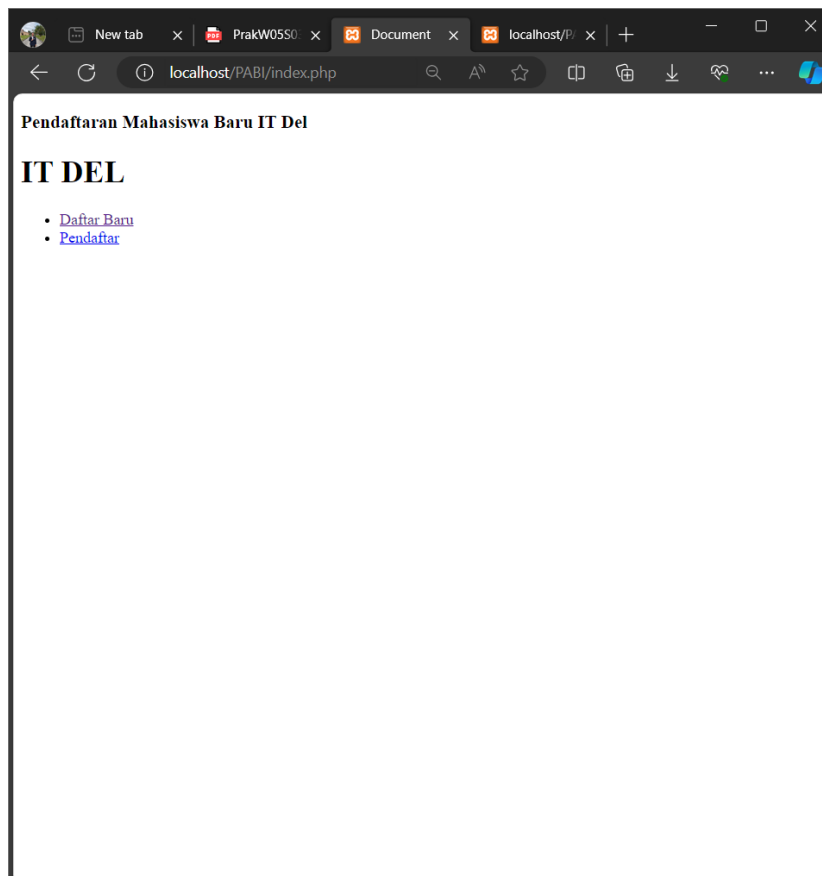
Rencananya kita akan menaruh dua link di halaman indeks. Link pertama untuk menuju ke formulir pendaftaran dan link yang kedua untuk menuju ke halaman data siswa yang sudah mendaftar.

Sekarang, silahkan isi file **index.php** dengan kode berikut:



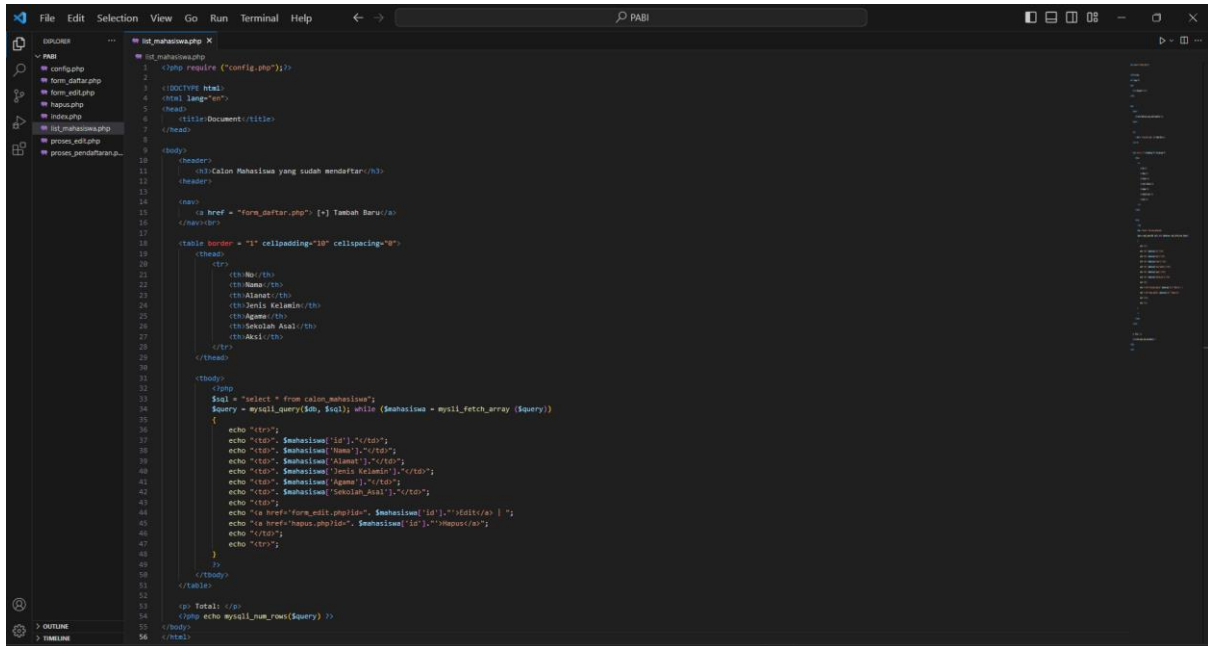
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Document</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <header>
9     <h3>Pendaftaran Mahasiswa Baru IT Del</h3>
10    <h1>IT DEL</h1>
11  </header>
12  <nav>
13    <ul>
14      <li> <a href = "form_daftar.php">Daftar Baru </a> </li>
15      <li> <a href = "list_mahasiswa.php">Pendaftar </a> </li>
16    </ul>
17  </nav>
18 </body>
19 </html>
```

Tampilan awalnya akan menjadi seperti ini:



Cara Menampilkan Data Tabel MySQL

Silahkan buka **list_mahasiswa.php** dan isi dengan kode berikut:



Pertama kita membutuhkan koneksi ke database, maka kita harus mengimpor file **config.php** agar variabel \$db dapat dibaca.

```
1 <?php require ("config.php");?>
```

Setelah itu, kita melakukan query untuk mengambil data siswa pada tabel *calon mahasiswa*.

```
$sql = "select * from calon_mahasiswa";
$query = mysqli_query($db, $sql);
```

Hasil dari query tersebut, kemudian kita ubah menjadi array dengan fungsi *mysqli_fetch_array()* dan hasilnya disimpan dalam variabel \$mahasiswa.

```
while ($mahasiswa = mysqli_fetch_array ($query))
```

Perulangan *while* akan mengulang selama masih ada isi dalam tabel. Kemudian, selama perulangan...kita tampilkan datanya.

```

while ($mahasiswa = mysqli_fetch_array ($query))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>". $mahasiswa['id']. "</td>";
    echo "<td>". $mahasiswa['Nama']. "</td>";
    echo "<td>". $mahasiswa['Alamat']. "</td>";
    echo "<td>". $mahasiswa['Jenis Kelamin']. "</td>";
    echo "<td>". $mahasiswa['Agama']. "</td>";
    echo "<td>". $mahasiswa['Sekolah Asal']. "</td>";
    echo "<td>";
    echo "<a href='form_edit.php?id=". $mahasiswa['id']."'>Edit</a> | ";
    echo "<a href='hapus.php?id=". $mahasiswa['id']."'>Hapus</a>";
    echo "</td>";
    echo "<tr>";
}

```

Perhatikan array *\$mahasiswa*, indeksnya sesuai dengan nama kolom pada database dan bersifat *case sensitive*.

Terakhir, kita menampilkan total data yang ada di dalam tabel dengan fungsi *mysqli_num_rows()*.

```

<?php echo mysqli_num_rows($query) >>
body>

```

Maka hasilnya adalah sebagai berikut:

Calon Mahasiswa yang sudah mendaftar

[\[-\] Tambah Baru](#)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Aksi
1	Johanta Bona Ventura Tarigan	Deli Serdang, Sumatera Utara	Pria	Buddha	SMA Cahaya Medan	Edit Hapus
2	Dian Manurung	Soser Sibobuk, Parbula	Pria	Hindu	SMAN 1 SIANTAR NARUMONDA	Edit Hapus
3	Christian Hotasi Viccare Hutagaol	Desa Hutatoruna V Kecamatan Tarutung	Pria	Kristen	SMAN 3 TARUTUNG	Edit Hapus
4	Fabert Jody Manuel Singian	Siantar, Perumnas	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siantar	Edit Hapus
5	Ezra Agustini Pasaribu	Habinsaran Kab. Toba Samosir	Wanita	Konghucu	SMA Negeri 1 Habinsaran	Edit Hapus
6	Rani Evandewi Ria Bc. Simuneng	Jl. Setia, Medan	Wanita	Buddha	SMAS BRIGJEND KATAMSO	Edit Hapus
7	Zheia Cristy Manurung	Uluua, Kabupaten Toba	Wanita	Hindu	SMA Negeri 1 Uluua	Edit Hapus
8	Paian Manalu	Pindaraya	Pria	Kristen	SMA Negeri 1 Simanindo	Edit Hapus
9	Zachary Boutean Tumpubolon	Batu Timur	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siborongborong	Edit Hapus
10	Petrus Tristau Siregar	Jl. Pelajar, Medan	Pria	Konghucu	SMAN 5 MEDAN	Edit Hapus

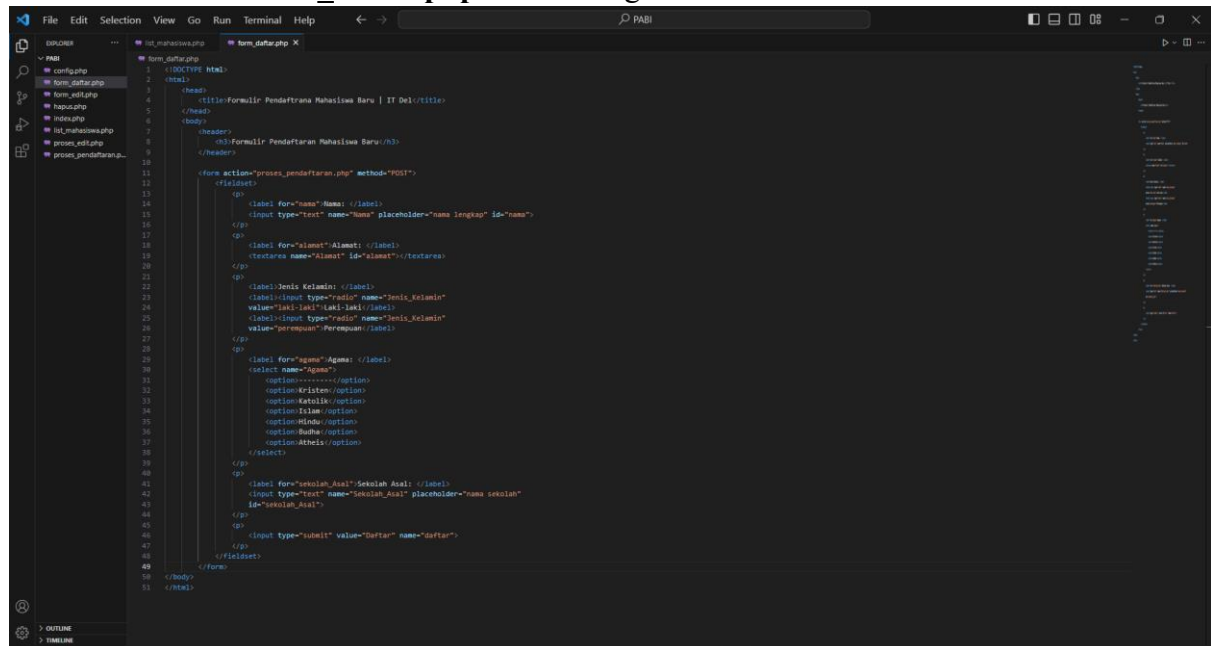
Total :
10

Cara Menambahkan Data ke Tabel MySQL

Ada dua file yang kita butuhkan untuk menambahkan data ke MySQL.

1. **form_daftar.php** halaman untuk form input;
2. **proses_pendaftaran.php** skrip untuk memproses data yang diinputkan. Sebenarnya bisa saja dibuat dalam satu file, tapi biar lebih mudah dipahami...kita buat terpisah saja.

Silahkan buka file **form_daftar.php** dan isi dengan kode berikut:



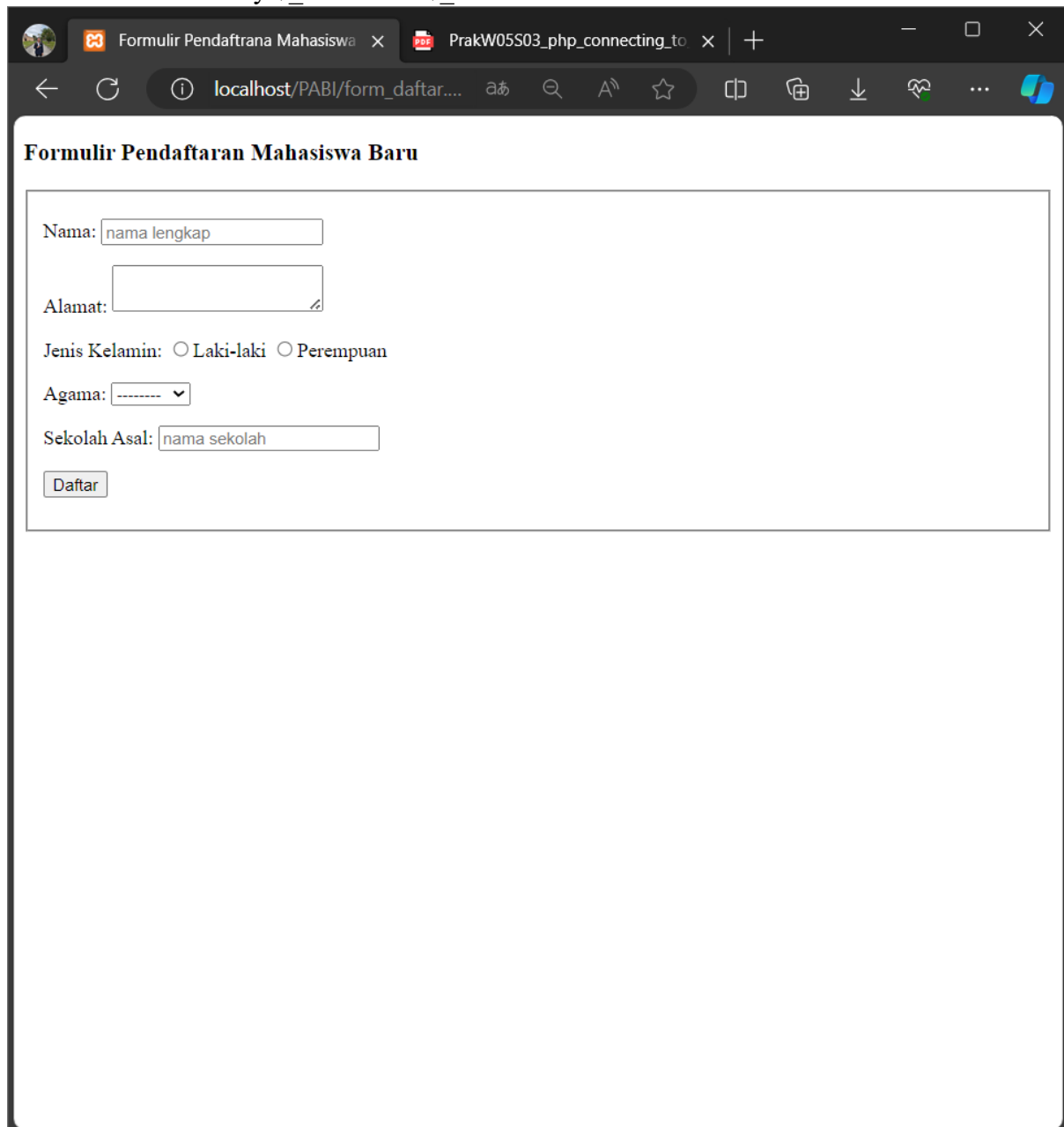
```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3
4 <head>
5 <title>Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru | IT Del</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h3>Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru</h3>
9 </body>
10
11 <form action="proses_pendaftaran.php" method="POST">
12 <div>
13 <div>
14 <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap" id="nama">
15 </div>
16 </div>
17 <div>
18 <input type="text" name="alamat" id="alamat">
19 </div>
20 <div>
21 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki" id="laki-laki"> Laki-laki
22 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan" id="perempuan"> Perempuan
23 </div>
24 <div>
25 <select name="agama">
26 <option value="Islam">Islam
27 <option value="Kristen">Kristen
28 <option value="Katolik">Katolik
29 <option value="Hindu">Hindu
30 <option value="Buddha">Buddha
31 <option value="Atheis">Atheis
32 </select>
33 </div>
34 <div>
35 <input type="text" name="sekolah_asal" id="sekolah_asal">
36 </div>
37 <div>
38 <input type="submit" value="Daftar" name="daftar">
39 </div>
40 </div>
41 </form>
42 </body>
43 </html>
```

Perhatikan pada tag pembuka `<form>`, di sana kita menggunakan atribut **action** dan **method**.

```
<form action="proses_pendaftaran.php" method="POST">
```

Atribut **action** digunakan untuk menentukan skrip mana yang akan memproses data inputan. Sedangkan atribut **method** untuk menentukan metode pengiriman datanya.

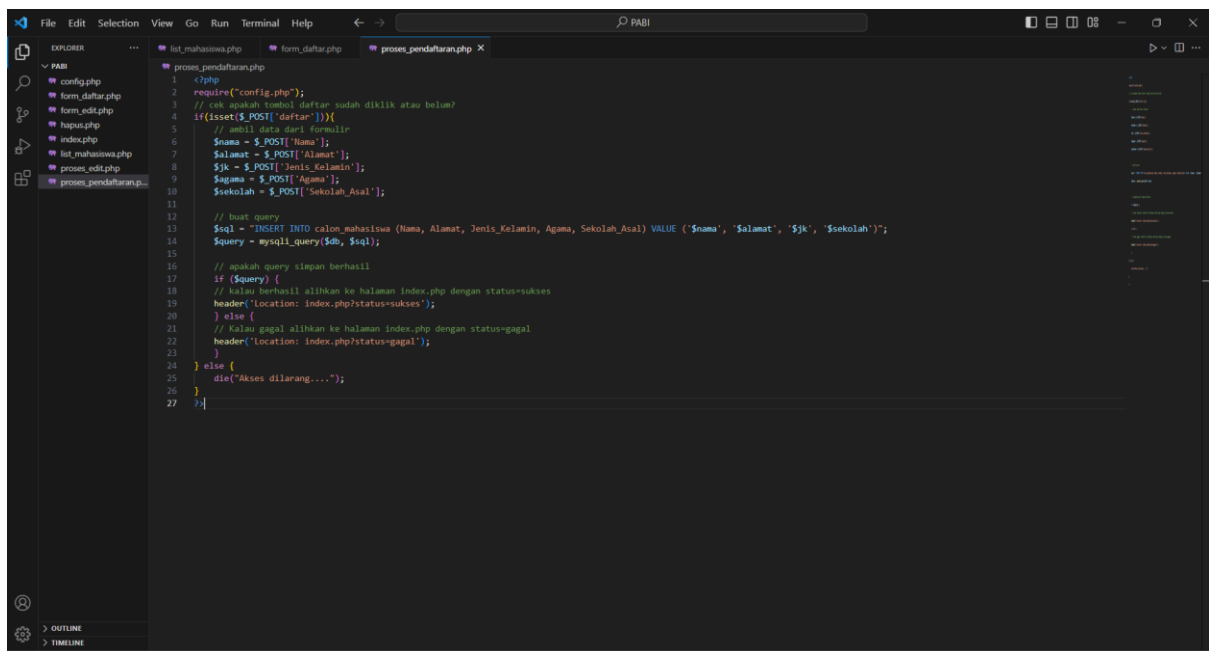
Perhatikan juga pada input-nya, disana ada atribut “name”. Atribut ini untuk menentukan kunci indeks dari array \$_POST dan \$_GET.



The screenshot shows a web browser window with two tabs. The active tab is titled 'Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru' and the address bar shows 'localhost/PABl/form_daftar...'. The form itself is titled 'Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru' and contains the following fields and controls:

- Nama:** A text input field with the placeholder text 'nama lengkap'.
- Alamat:** A text input field with a small icon at the bottom right.
- Jenis Kelamin:** Two radio buttons labeled 'Laki-laki' and 'Perempuan'.
- Agama:** A dropdown menu with a placeholder text '-----' and a downward arrow.
- Sekolah Asal:** A text input field with the placeholder text 'nama sekolah'.
- Daftar:** A button with the text 'Daftar'.

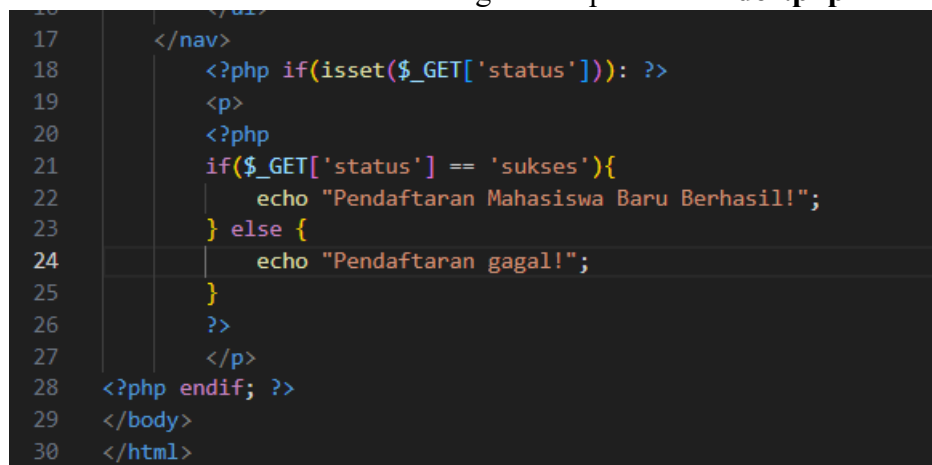
Selanjutnya isi file **proses_pendaftaran.php** dengan kode berikut:



```
1 <?php
2 require('config.php');
3 // cek apakah tombol daftar sudah diklik atau belum?
4 if(isset($_POST['daftar']))){
5     // ambil data dari formulir
6     $nama = $_POST['nama'];
7     $alamat = $_POST['alamat'];
8     $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
9     $agama = $_POST['agama'];
10    $sekolah = $_POST['sekolah_asal'];
11
12    // buat query
13    $sql = "INSERT INTO calon_mahasiswa (Nama, Alamat, Jenis_Kelamin, Agama, Sekolah_Asal) VALUE ('$nama', '$alamat', '$jk', '$sekolah')";
14    $query = mysqli_query($db, $sql);
15
16    // apakah query sukses berhasil
17    if ($query) {
18        // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan status=sukses
19        header('Location: index.php?status=sukses');
20    } else {
21        // kalau gagal alihkan ke halaman index.php dengan status=gagal
22        header('Location: index.php?status=gagal');
23    }
24 } else {
25     die("Akses dilarang...");
26 }
27 }
```

Pertama kita ambil data yang dikirim dari formulir, semuanya tersimpan pada variabel `$_POST`. Karena tadi kita menggunakan method POST pada form. Setelah itu, kita buat query penyimpanan. Lalu melakukan pengecekan, apakah query-nya berhasil atau gagal.

Untuk menampilkan pesan berhasil dan gagal pada halaman **index.php**, silahkan tambahkan kode berikut di bawah tag `<nav>` pada file **index.php**:

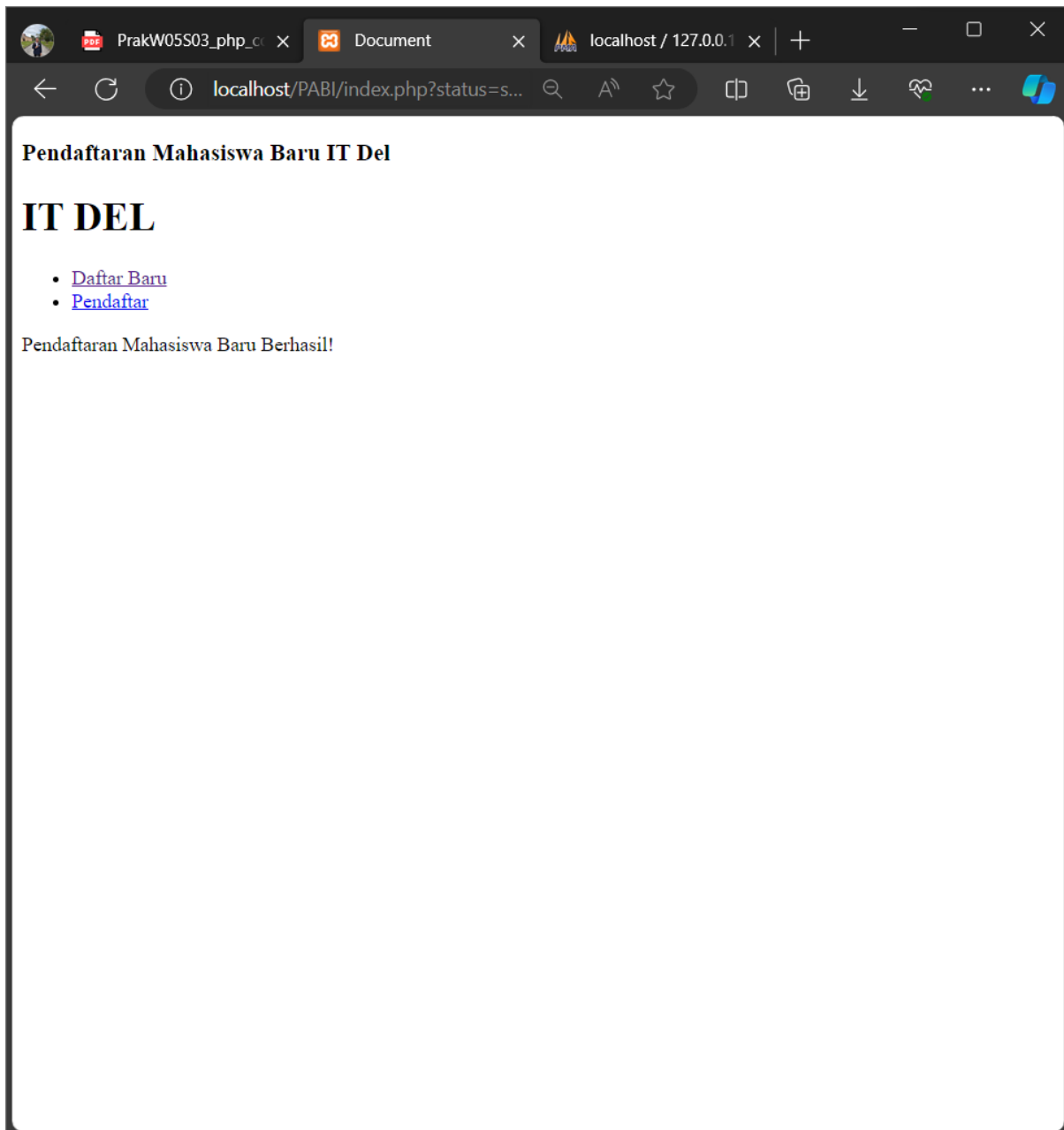


```
17 </nav>
18 <?php if(isset($_GET['status'])): ?>
19 <p>
20 <?php
21 if($_GET['status'] == 'sukses'){
22     echo "Pendaftaran Mahasiswa Baru Berhasil!";
23 } else {
24     echo "Pendaftaran gagal!";
25 }
26 ?>
27 </p>
28 <?php endif; ?>
29 </body>
30 </html>
```

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

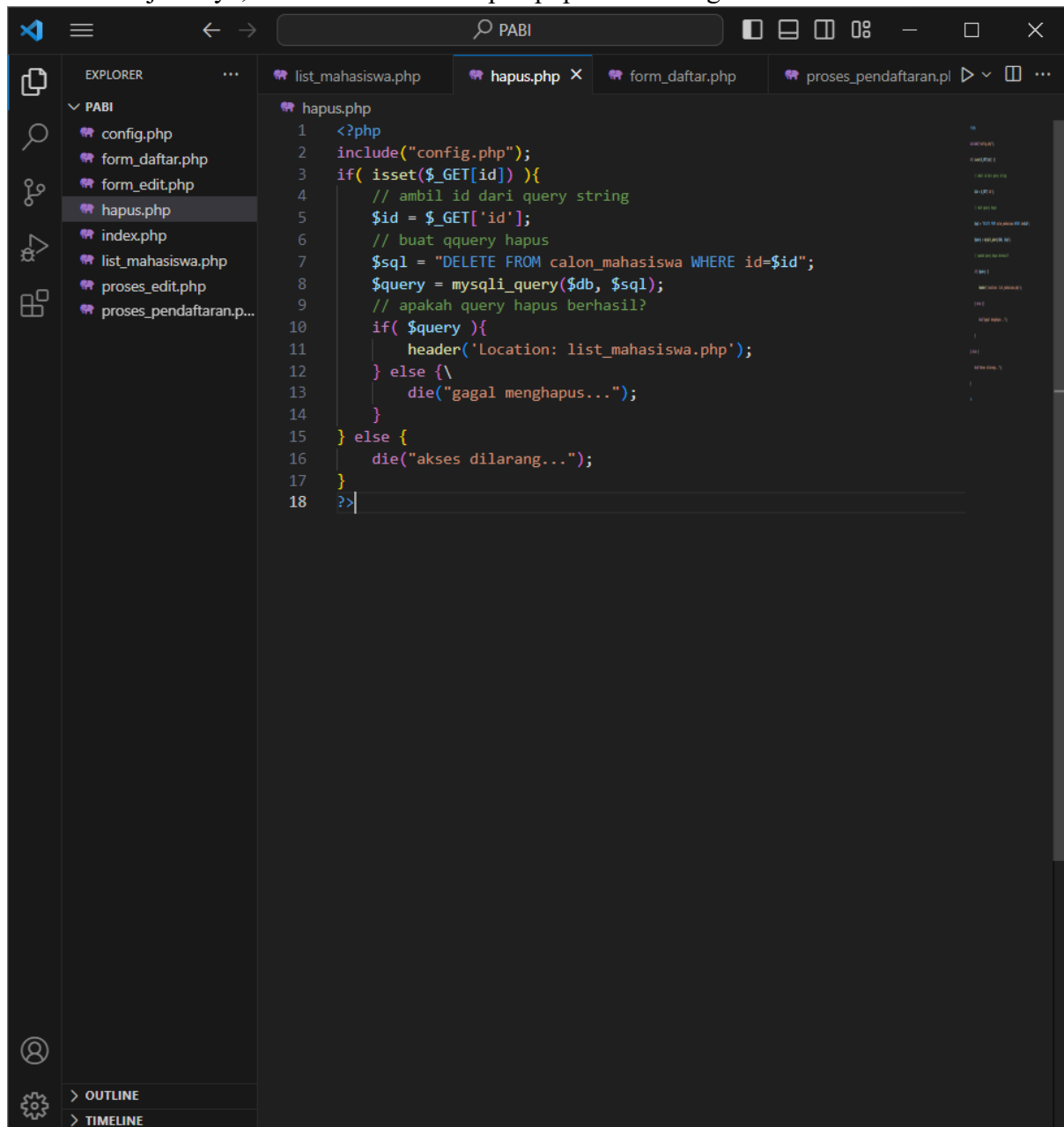
- Browser Tabs:** 'PrakW05S03_php_c...', 'Formulir Pendaftaran', and 'localhost / 127.0.0.1'.
- Address Bar:** 'localhost/PABI/form_daftar....'
- Form Title:** 'Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru'
- Form Fields and Values:**
 - Nama:** Arizona Damanik
 - Alamat:** Pematang Siantar
 - Jenis Kelamin:** ☒ Laki-laki ☐ Perempuan
 - Agama:** Kristen
 - Sekolah Asal:** SMA Budi Agung
- Buttons:** A 'Daftar' button is located at the bottom left of the form area.

Berikut merupakan hasil yang diperoleh:



Sekarang kita telah berhasil mendaftarkan satu mahasiswa baru, sehingga telah memiliki total sembilan data mahasiswa.

Untuk lebih jelasnya, silahkan buka file `hapus.php` dan isi dengan kode berikut:



The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, the 'EXPLORER' sidebar shows a project named 'PABI' with several files: `config.php`, `form_daftar.php`, `form_edit.php`, `hapus.php` (selected), `index.php`, `list_mahasiswa.php`, `proses_edit.php`, and `proses_pendaftaran.p...`. The main editor area displays the code for `hapus.php`:

```
1 <?php
2 include("config.php");
3 if( isset($_GET[id]) ){
4     // ambil id dari query string
5     $id = $_GET['id'];
6     // buat qquery hapus
7     $sql = "DELETE FROM calon_mahasiswa WHERE id=$id";
8     $query = mysqli_query($db, $sql);
9     // apakah query hapus berhasil?
10    if( $query ){
11        header('Location: list_mahasiswa.php');
12    } else {\
13        die("gagal menghapus...");
14    }
15 } else {
16     die("akses dilarang...");
17 }
18 ?>
```

Sekarang coba klik link *hapus* pada tabel no 11, maka datanya akan langsung terhapus seperti ditampilkan gambar berikut.

PrakW05503_php_connecting_to x Document x localhost / 127.0.0.1 / pendafar: x +

localhost/PABl/list_mahasiswa.php

Calon Mahasiswa yang sudah mendaftar

[\[-\] Tambah Baru](#)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Aksi
1	Johanta Bona Ventura Tarigan	Deli Serdang, Sumatera Utara	Pria	Buddha	SMA Cahaya Medan	Edit / Hapus
2	Dian Manurung	Sosor Sihobuk, Parbulu	Pria	Hindu	SMAN 1 SIANTAR NARUMONDA	Edit / Hapus
3	Christian Hotasi Viccare Hutagaol	Desa Hutatoruan V Kecamatan Tarutung	Pria	Kristen	SMAN 3 TARUTUNG	Edit / Hapus
4	Fabert Jody Manuel Siagian	Siantar, Perumnas	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siantar	Edit / Hapus
5	Ezra Agustini Pasaribu	Habinsaran Kab. Toba Samosir	Wanita	Konghucu	SMA Negeri 1 Habinsaran	Edit / Hapus
6	Rani Evadewi Ria Br. Situmeang	Jl. Setia, Medan	Wanita	Buddha	SMAS BRIGJEND KATAMSO	Edit / Hapus
7	Zheir Cristy Manurung	Uluhan, Kabupaten Toba	Wanita	Hindu	SMA Negeri 1 Uluhan	Edit / Hapus
8	Paian Manalu	Pindaraya	Pria	Kristen	SMA Negeri 1 Simanindo	Edit / Hapus
9	Zachary Boutean Tampubolon	Batu Timur	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siborongborong	Edit / Hapus
10	Petrus Tristan Siregar	Jl. Pelajar, Medan	Pria	Konghucu	SMAN 5 MEDAN	Edit / Hapus
20	Arizona Damauik	Pematang Siantar	Inki-laki	Kristen	SMA Budi Agung	Edit / Hapus

Total :
11

PrakW05503_php_connecting_to x Document x localhost / 127.0.0.1 / pendafar: x +

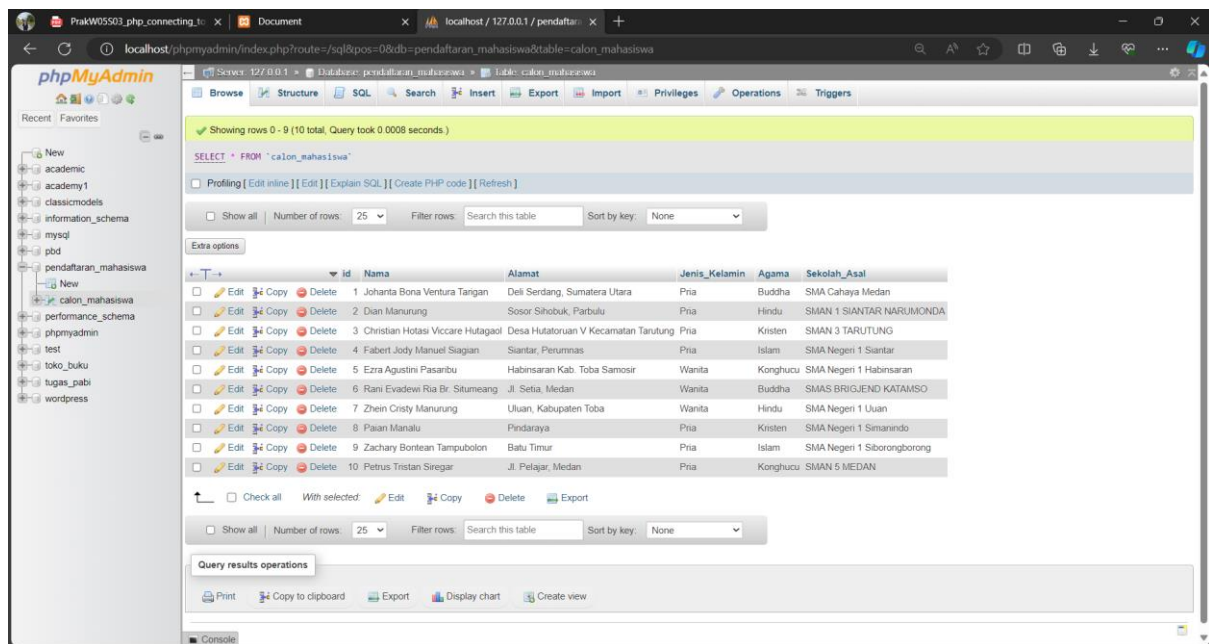
localhost/PABl/list_mahasiswa.php

Calon Mahasiswa yang sudah mendaftar

[\[-\] Tambah Baru](#)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Aksi
1	Johanta Bona Ventura Tarigan	Deli Serdang, Sumatera Utara	Pria	Buddha	SMA Cahaya Medan	Edit / Hapus
2	Dian Manurung	Sosor Sihobuk, Parbulu	Pria	Hindu	SMAN 1 SIANTAR NARUMONDA	Edit / Hapus
3	Christian Hotasi Viccare Hutagaol	Desa Hutatoruan V Kecamatan Tarutung	Pria	Kristen	SMAN 3 TARUTUNG	Edit / Hapus
4	Fabert Jody Manuel Siagian	Siantar, Perumnas	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siantar	Edit / Hapus
5	Ezra Agustini Pasaribu	Habinsaran Kab. Toba Samosir	Wanita	Konghucu	SMA Negeri 1 Habinsaran	Edit / Hapus
6	Rani Evadewi Ria Br. Situmeang	Jl. Setia, Medan	Wanita	Buddha	SMAS BRIGJEND KATAMSO	Edit / Hapus
7	Zheir Cristy Manurung	Uluhan, Kabupaten Toba	Wanita	Hindu	SMA Negeri 1 Uluhan	Edit / Hapus
8	Paian Manalu	Pindaraya	Pria	Kristen	SMA Negeri 1 Simanindo	Edit / Hapus
9	Zachary Boutean Tampubolon	Batu Timur	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siborongborong	Edit / Hapus
10	Petrus Tristan Siregar	Jl. Pelajar, Medan	Pria	Konghucu	SMAN 5 MEDAN	Edit / Hapus

Total :
10

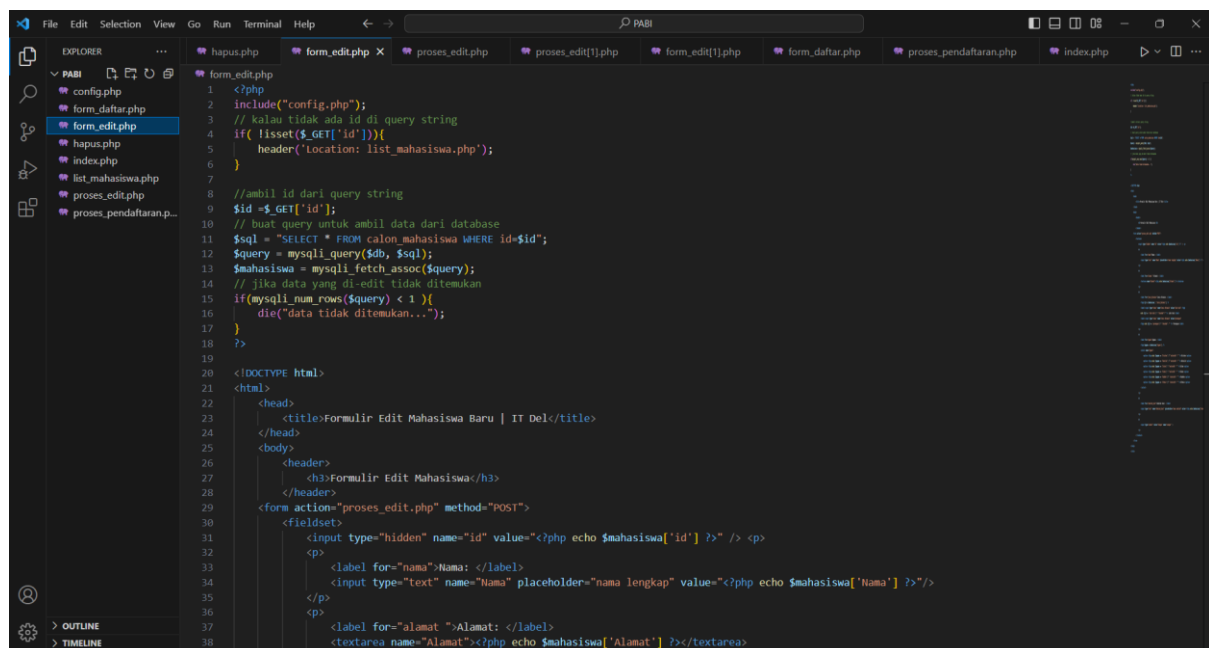


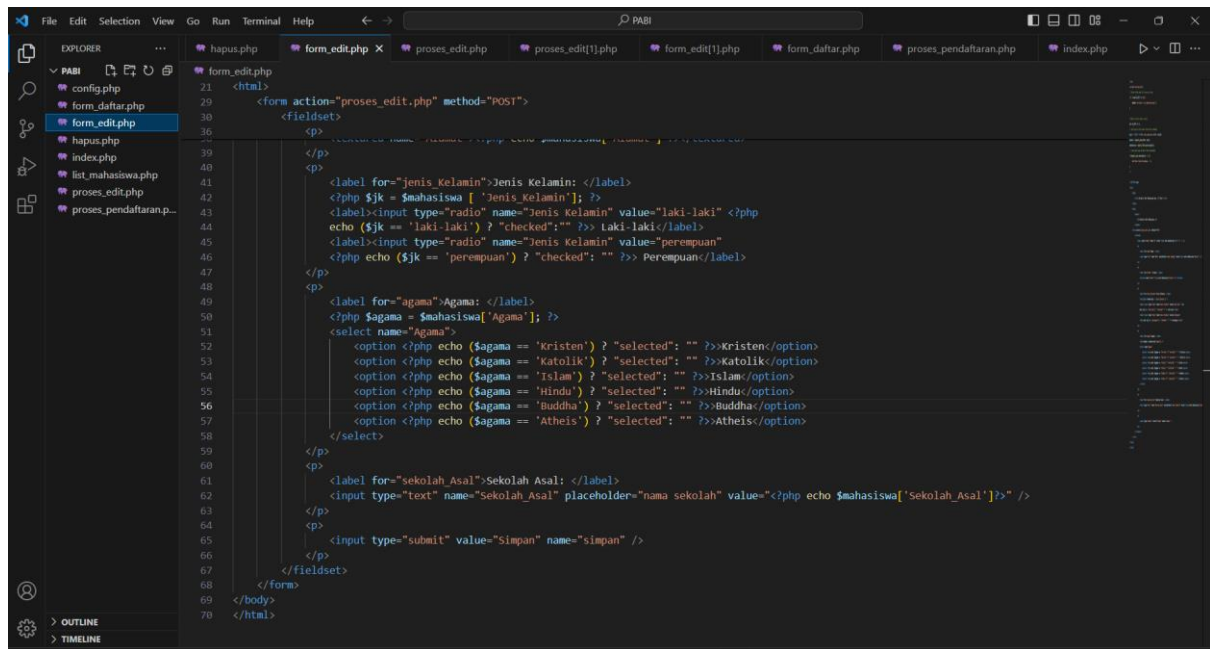
Sebenarnya cara ini kurang aman, karena kita tidak memberikan dialog konfirmasi kepada user. Misalnya seperti menanyakan ‘Apakah yakin akan menghapus?’.

Update Data di Tabel MySQL

Konsep update data hampir sama seperti menghapus. Pertama kita ambil id data yang akan di-edit. Setelah itu kita melakukan query untuk mengambil data dari database dan menampilkannya ke dalam form.

Setelah di-edit, selanjutnya melakukan query update untuk menyimpan perubahan. Untuk lebih jelasnya, silahkan buka file **form_edit.php** dan isi dengan kode berikut:





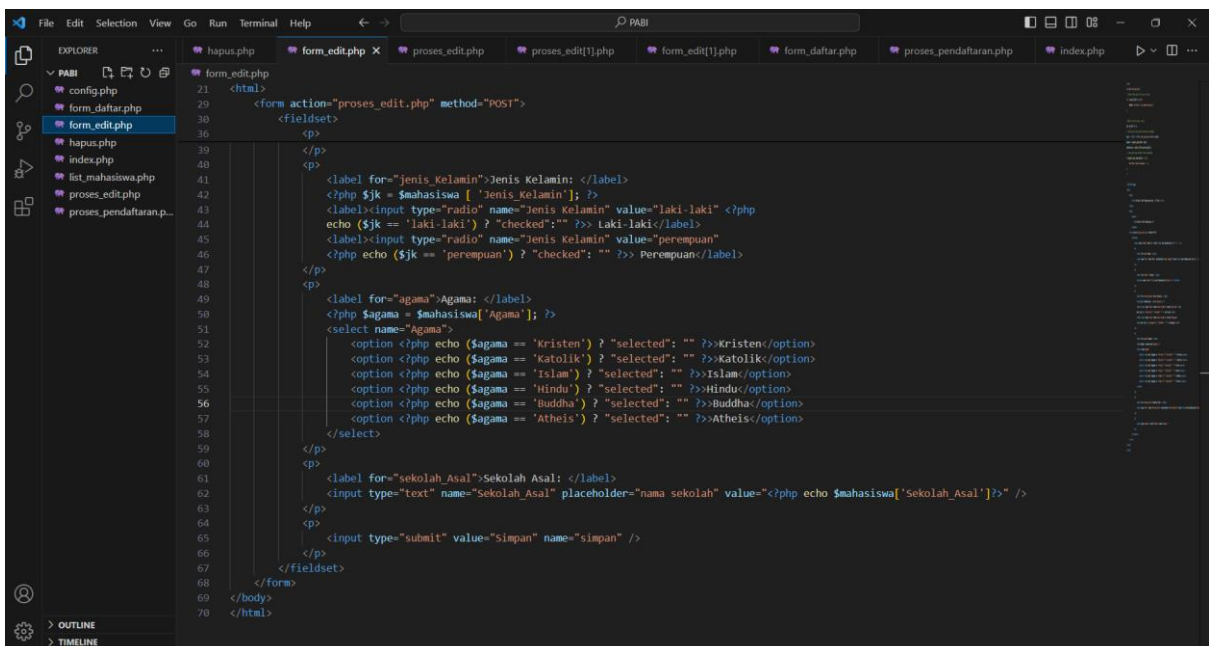
```
21 <html>
22 <form action="proses_edit.php" method="POST">
23 <fieldset>
24 <p>
25 </p>
26 </p>
27 <p>
28 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
29 <?php $jk = $mahasiswa [ 'Jenis_kelamin']; ?>
30 <label><input type="radio" name="Jenis_kelamin" value="laki-laki" <?php
31 echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked":"" ?> laki-laki</label>
32 <label><input type="radio" name="Jenis_kelamin" value="perempuan"
33 <?php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked":"" ?> Perempuan</label>
34 </p>
35 </p>
36 <p>
37 <label for="agama">Agama: </label>
38 <?php $agama = $mahasiswa['Agama']; ?>
39 <select name="Agama">
40 <option <?php echo ($agama == 'Kristen') ? "selected":"" ?>>Kristen</option>
41 <option <?php echo ($agama == 'Katolik') ? "selected":"" ?>>Katolik</option>
42 <option <?php echo ($agama == 'Islam') ? "selected":"" ?>>Islam</option>
43 <option <?php echo ($agama == 'Hindu') ? "selected":"" ?>>Hindu</option>
44 <option <?php echo ($agama == 'Buddha') ? "selected":"" ?>>Buddha</option>
45 <option <?php echo ($agama == 'Atheis') ? "selected":"" ?>>Atheis</option>
46 </select>
47 </p>
48 <p>
49 <label for="sekolah_Asal">Sekolah Asal: </label>
50 <input type="text" name="Sekolah_Asal" placeholder="nama sekolah" value="<?php echo $mahasiswa['Sekolah_Asal'] ?>" />
51 </p>
52 <p>
53 <input type="submit" value="Simpan" name="simpan" />
54 </p>
55 </fieldset>
56 </form>
57 </body>
58 </html>
```

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam kode tersebut. Pertama kita mengubah data dari hasil query menjadi array dengan menggunakan fungsi `mysqli_fetch_assoc()`. Kenapa menggunakan fungsi tersebut? Karena data yang akan kita ambil adalah satu baris dan agar indeks array-nya menggunakan nama kolom.

Jangan lupa untuk membuat input id dengan tipe *hidden* untuk menyimpan id data yang akan di-update.

```
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $mahasiswa['id'] ?>" /> <p>
```

Untuk input radio dan select, kita menggunakan operator ternary agar bisa membuat atribut checked dan selected.



```
21 <html>
22 <form action="proses_edit.php" method="POST">
23 <fieldset>
24 <p>
25 </p>
26 </p>
27 <p>
28 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
29 <?php $jk = $mahasiswa [ 'Jenis_kelamin']; ?>
30 <label><input type="radio" name="Jenis_kelamin" value="laki-laki" <?php
31 echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked":"" ?> laki-laki</label>
32 <label><input type="radio" name="Jenis_kelamin" value="perempuan"
33 <?php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked":"" ?> Perempuan</label>
34 </p>
35 </p>
36 <p>
37 <label for="agama">Agama: </label>
38 <?php $agama = $mahasiswa['Agama']; ?>
39 <select name="Agama">
40 <option <?php echo ($agama == 'Kristen') ? "selected":"" ?>>Kristen</option>
41 <option <?php echo ($agama == 'Katolik') ? "selected":"" ?>>Katolik</option>
42 <option <?php echo ($agama == 'Islam') ? "selected":"" ?>>Islam</option>
43 <option <?php echo ($agama == 'Hindu') ? "selected":"" ?>>Hindu</option>
44 <option <?php echo ($agama == 'Buddha') ? "selected":"" ?>>Buddha</option>
45 <option <?php echo ($agama == 'Atheis') ? "selected":"" ?>>Atheis</option>
46 </select>
47 </p>
48 <p>
49 <label for="sekolah_Asal">Sekolah Asal: </label>
50 <input type="text" name="Sekolah_Asal" placeholder="nama sekolah" value="<?php echo $mahasiswa['Sekolah_Asal'] ?>" />
51 </p>
52 <p>
53 <input type="submit" value="Simpan" name="simpan" />
54 </p>
55 </fieldset>
56 </form>
57 </body>
58 </html>
```

Setelah itu, silahkan isi file **proses_edit.php** dengan kode berikut:

```

1 <?php
2 include("config.php");
3 // cek apakah tombol simpan sudah diklik atau blum?
4 if(isset($_POST['simpan'])) {
5     // ambil data dari formulir
6     $id = $_POST['id'];
7     $nama = $_POST['nama'];
8     $alamat = $_POST['alamat'];
9     $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
10    $agama = $_POST['agama'];
11    $sekolah = $_POST['sekolah_asal'];
12
13    // buat query update
14    $sql = "UPDATE calon_mahasiswa SET Nama= '$nama', Alamat='$alamat', Jenis_Kelamin='$jk', Agama='$agama', Sekolah_Asal='$sekolah' WHERE id=$id";
15    $query = mysqli_query($db, $sql);
16
17    // apakah query update berhasil?
18    if($query) {
19        // kalau berhasil alihkan ke halaman list-siswa.php
20        header('Location: list_mahasiswa.php');
21    } else {
22        // kalau gagal tampilkan pesan
23        die("Gagal menyimpan perubahan...");
24    }
25 } else {
26     die("Akses dilarang...");
27 }
28 }
29 }
30 }

```

Silahkan simpan dan cobalah untuk mengedit data yang anda inginkan.

Contoh:

localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin

localhost/PABI/list_mahasiswa.php

Calon Mahasiswa yang sudah mendaftar

[\[+\] Tambah Baru](#)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Aksi
1	Johanta Bona Ventura Tarigan	Deli Serdang, Sumatera Utara	Pria	Buddha	SMA Cahaya Medan	Edit Hapus
2	Dian Manurung	Sosor Sihobak, Pabulu	Pria	Hindu	SMAN 1 SIANTAR, NARUMONDA	Edit Hapus
3	Christian Hotasi Viccare Hutagaol	Desa Hutatoruan V Kecamatan Tarutung	Pria	Kristen	SMAN 3 TARUTUNG	Edit Hapus
4	Fabert Jody Manuel Siagian	Siantar, Perumnas	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siantar	Edit Hapus
5	Ezra Agustini Pasaribu	Habinsaran Kab. Toba Samosir	Wanita	Konghucu	SMA Negeri 1 Habinsaran	Edit Hapus
6	Rani Evadewi Ria Br. Situmeang	Jl. Setia, Medan	Wanita	Buddha	SMAS BRIGJEND KATAMSO	Edit Hapus
7	Zheir Cristy Manurung	Uluam, Kabupaten Toba	Wanita	Hindu	SMA Negeri 1 Uluam	Edit Hapus
8	Paian Manalu	Pindaraya	Pria	Kristen	SMA Negeri 1 Simanindo	Edit Hapus
9	Zachary Boutean Tampobolon	Batu Timur	Pria	Islam	SMA Negeri 1 Siborongborong	Edit Hapus
10	Petrus Tristun Siregar	Jl. Pelajar, Medan	Pria	Konghucu	SMAN 5 MEDAN	Edit Hapus

Total :
10

localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin x Document x PratiW05503_php_connecting... x +

localhost/PAB/lat_mahasiswa.php

Calon Mahasiswa yang sudah mendaftar

[\[+\] Tambah Baru](#)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Aksi
1	Johanta Bona Ventura Tarigan	Deli Serdang, Sumatera Utara	laki-laki	Buddha	SMA Cahaya Medan	Edit Hapus
2	Dian Manurung	Sosor Sihobuk, Parbulu	laki-laki	Hindu	SMAN 1 SIANTAR NARUMONDA	Edit Hapus
3	Christian Hotasi Vicare Hutagaol	Desa Hutatoruan V Kecamatan Tarutung	laki-laki	Kristen	SMAN 3 TARUTUNG	Edit Hapus
4	Fabert Jody Manuel Siagian	Siantar, Perumnas	laki-laki	Islam	SMA Negeri 1 Siantar	Edit Hapus
5	Ezra Agustini Pasaribu	Habinsaran Kab. Toba Samosir	laki-laki	Kristen	SMA Negeri 1 Habinsaran	Edit Hapus
6	Rani Evadewi Ria Br. Situmeang	Jl. Setia, Medan	perempuan	Buddha	SMAS BRIGIEND KATAMSO	Edit Hapus
7	Zheir Cristy Manurung	Uluhan, Kabupaten Toba	perempuan	Hindu	SMA Negeri 1 Uuan	Edit Hapus
8	Paian Manalu	Pindaraya	laki-laki	Kristen	SMA Negeri 1 Simanindo	Edit Hapus
9	Zachary Bontean Tampubolon	Batu Timur	laki-laki	Islam	SMA Negeri 1 Siborongborong	Edit Hapus
10	Petrus Tristan Siregar	Jl. Pelajar, Medan	laki-laki	Kristen	SMAN 5 MEDAN	Edit Hapus

Total :
10

localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin x Document x PratiW05503_php_connecting... x localhost / 127.0.0.1 / pendaf...

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=pendaftaran_mahasiswa&table=calon_mahasiswa&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

Showing rows 0 - 9 (10 total. Query took 0.0007 seconds)

SELECT * FROM 'calon_mahasiswa'

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	id	Nama	Alamat	Jenis_Kelamin	Agama	Sekolah_Asal
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1 Johanta Bona Ventura Tarigan	Deli Serdang, Sumatera Utara	laki-laki	Buddha	SMA Cahaya Medan
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2 Dian Manurung	Sosor Sihobuk, Parbulu	laki-laki	Hindu	SMAN 1 SIANTAR NARUMONDA
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3 Christian Hotasi Vicare Hutagaol	Desa Hutatoruan V Kecamatan Tarutung	laki-laki	Kristen	SMAN 3 TARUTUNG
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4 Fabert Jody Manuel Siagian	Siantar, Perumnas	laki-laki	Islam	SMA Negeri 1 Siantar
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5 Ezra Agustini Pasaribu	Habinsaran Kab. Toba Samosir	laki-laki	Kristen	SMA Negeri 1 Habinsaran
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6 Rani Evadewi Ria Br. Situmeang	Jl. Setia, Medan	perempuan	Buddha	SMAS BRIGIEND KATAMSO
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7 Zheir Cristy Manurung	Uluhan, Kabupaten Toba	perempuan	Hindu	SMA Negeri 1 Uuan
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8 Paian Manalu	Pindaraya	laki-laki	Kristen	SMA Negeri 1 Simanindo
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9 Zachary Bontean Tampubolon	Batu Timur	laki-laki	Islam	SMA Negeri 1 Siborongborong
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10 Petrus Tristan Siregar	Jl. Pelajar, Medan	laki-laki	Kristen	SMAN 5 MEDAN

Check all | With selected: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

[Print](#) [Copy to clipboard](#) [Export](#) [Display chart](#) [Create view](#)

Console