

## Membuat Aplikasi CRUD : Pendaftaran Siswa Baru - Part 2

### Menambah, Menghapus dan Meng-Update Data dalam Tabel

#### 2.4. Cara Menambahkan Data ke dalam Tabel

Ada dua file yang dibutuhkan 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, dibuat terpisah. Silahkan buka file `form-daftar.php` dan isi dengan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Formulir Pendaftaran Siswa Baru | SMK Coding</title>
</head>

<body>
  <header>
    <h3>Formulir Pendaftaran Siswa Baru</h3>
  </header>

  <form action="proses-pendaftaran.php" method="POST">

    <fieldset>

      <p>
        <label for="nama">Nama: </label>
        <input type="text" name="nama" placeholder="nama
lengkap" />
      </p>
      <p>
        <label for="alamat">Alamat: </label>
        <textarea name="alamat"></textarea>
      </p>
      <p>
        <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
        <label><input type="radio" name="jenis_kelamin"
value="laki-laki"> Laki-laki</label>
        <label><input type="radio" name="jenis_kelamin"
value="perempuan"> Perempuan</label>
      </p>
      <p>
        <label for="agama">Agama: </label>
        <select name="agama">
```

```

        <option>Islam</option>
        <option>Kristen</option>
        <option>Hindu</option>
        <option>Budha</option>
        <option>Atheis</option>
    </select>
</p>
<p>
    <label for="sekolah_asal">Sekolah Asal: </label>
    <input type="text" name="sekolah_asal"
placeholder="nama sekolah" />
</p>
<p>
    <input type="submit" value="Daftar" name="daftar" />
</p>

</fieldset>

</form>

</body>
</html>

```

Perhatikan pada tag pembuka `<form>`, di sana digunakan 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, di sana ada atribut `name`. Atribut ini untuk menentukan kunci indeks dari array `$_POST` dan `$_GET`.

**Formulir Pendaftaran Siswa Baru**

Nama:

Alamat:

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Agama:

Sekolah Asal:

Selanjutnya isi file **proses-pendaftaran.php** dengan kode berikut:

```
<?php

include("config.php");

// cek apakah tombol daftar sudah diklik atau blum?
if(isset($_POST['daftar'])){

    // ambil data dari formulir
    $nama = $_POST['nama'];
    $alamat = $_POST['alamat'];
    $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
    $agama = $_POST['agama'];
    $sekolah = $_POST['sekolah_asal'];

    // buat query
    $sql = "INSERT INTO calon_siswa (nama, alamat, jenis_kelamin,
agama, sekolah_asal) VALUE ('$nama', '$alamat', '$jk', '$agama',
'$sekolah')";
    $query = mysqli_query($db, $sql);

    // apakah query simpan berhasil?
    if( $query ) {
        // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan
status=sukses
        header('Location: index.php?status=sukses');
    } else {
        // kalau gagal alihkan ke halaman indek.php dengan
status=gagal
        header('Location: index.php?status=gagal');
    }
}
```

```

} else {
    die("Akses dilarang...");
}

?>

```

Pertama, mengambil data yang dikirim dari formulir, semuanya tersimpan pada variabel `$_POST`. Karena tadi digunakan method **POST** pada form.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/pendaftaran-siswa/form-daftar.php'. The page title is 'Formulir Pendaftaran Siswa Baru'. The form contains the following fields and values:

- Nama: Sugeng
- Alamat: Solo
- Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan
- Agama: Islam (dropdown menu)
- Sekolah Asal: SMPN 87 Solo
- Daftar (button)

Setelah itu, dibuat query penyimpanan. Lalu melakukan pengecekan, apakah query-nya berhasil atau gagal.

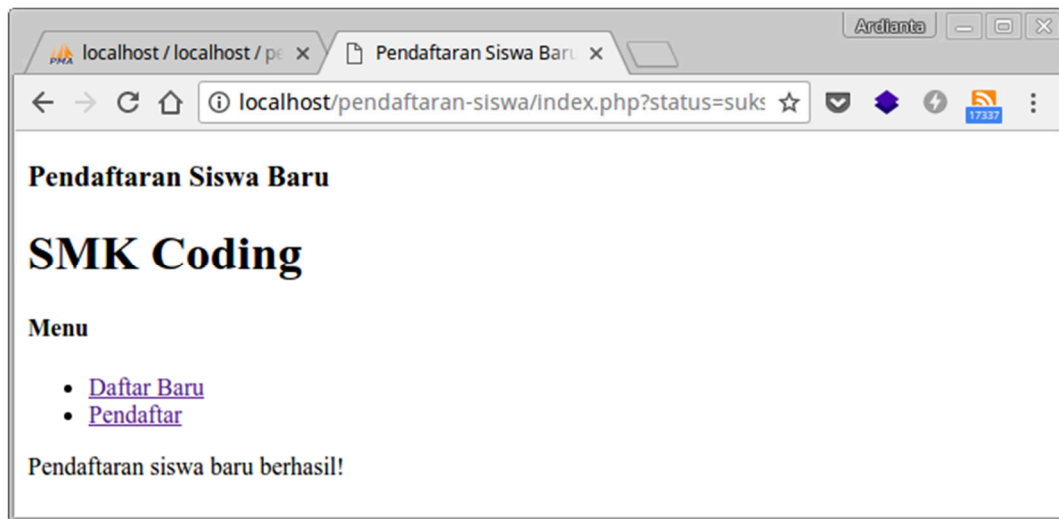
Untuk menampilkan pesan berhasil dan gagal pada halaman `index.php`, silahkan tambahkan kode berikut di bawah tag `<nav>` pada file `index.php`:

```

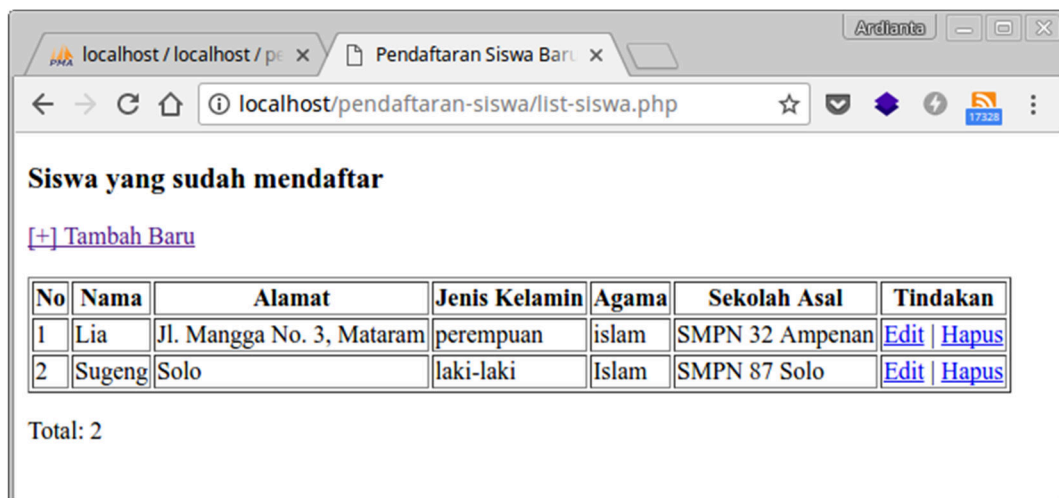
<?php if(isset($_GET['status'])): ?>
    <p>
        <?php
            if($_GET['status'] == 'sukses'){
                echo "Pendaftaran siswa baru berhasil!";
            } else {
                echo "Pendaftaran gagal!";
            }
        ?>
    </p>
<?php endif; ?>

```

Hasilnya:



Sekarang sudah punya dua data/record pendaftar.



## 2.5. Menghapus Data dari Tabel

Proses hapus data membutuhkan **id** untuk menentukan data yang akan dihapus. Karena itu, dikirimkan **id** melalui *query string*.

Contoh:

```
http://localhost/pendaftaran-siswa/hapus.php?id=1
```

Query string-nya adalah **?id=1**. Query string akan tersimpan dalam variabel **\$\_GET**. Untuk lebih jelasnya, silahkan buka file **hapus.php** dan isi dengan kode berikut:

```

<?php

include("config.php");

if( isset($_GET['id']) ){

    // ambil id dari query string
    $id = $_GET['id'];

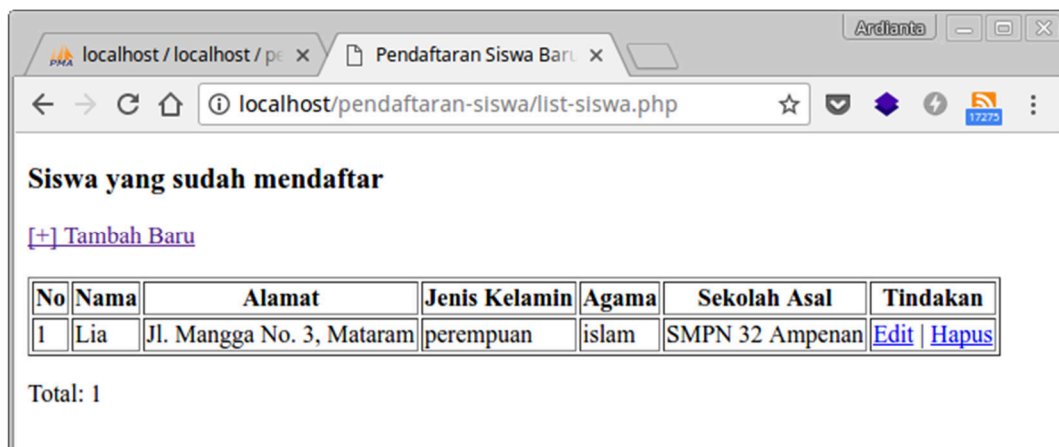
    // buat query hapus
    $sql = "DELETE FROM calon_siswa WHERE id=$id";
    $query = mysqli_query($db, $sql);

    // apakah query hapus berhasil?
    if( $query ){
        header('Location: list-siswa.php');
    } else {
        die("gagal menghapus...");
    }
} else {
    die("akses dilarang...");
}

?>

```

Sekarang coba klik link *hapus*, maka datanya akan langsung terhapus.



Sebenarnya cara ini kurang aman, karena proses penghapusan tidak memberikan dialog konfirmasi kepada user, data mana yang akan dihapus. Misalnya seperti menanyakan 'Apakah yakin akan menghapus data ini?'

## 2.6. Update Data Siswa di Tabel

Konsep update data hampir sama seperti menghapus. Pertama diambil **id** data yang akan di-edit. Setelah itu 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:

```
<?php
include("config.php");

// kalau tidak ada id di query string
if( !isset($_GET['id']) ){
    header('Location: list-siswa.php');
}

//ambil id dari query string
$id = $_GET['id'];

// buat query untuk ambil data dari database
$sql = "SELECT * FROM calon_siswa WHERE id=$id";
$query = mysqli_query($db, $sql);
$siswa = mysqli_fetch_assoc($query);

// jika data yang di-edit tidak ditemukan
if( mysqli_num_rows($query) < 1 ){
    die("data tidak ditemukan...");
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Formulir Edit Siswa | SMK Coding</title>
</head>

<body>
    <header>
        <h3>Formulir Edit Siswa</h3>
    </header>

    <form action="proses-edit.php" method="POST">

        <fieldset>

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

```

        <p>
            <label for="nama">Nama: </label>
            <input type="text" name="nama" placeholder="nama
lengkap" value="<?php echo $siswa['nama'] ?>" />
        </p>
        <p>
            <label for="alamat">Alamat: </label>
            <textarea name="alamat"><?php echo $siswa['alamat']
?></textarea>
        </p>
        <p>
            <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
            <?php $jk = $siswa['jenis_kelamin']; ?>
            <label><input type="radio" name="jenis_kelamin"
value="laki-laki" <?php echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked": ""
?>> Laki-laki</label>
            <label><input type="radio" name="jenis_kelamin"
value="perempuan" <?php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked": ""
?>> Perempuan</label>
        </p>
        <p>
            <label for="agama">Agama: </label>
            <?php $agama = $siswa['agama']; ?>
            <select name="agama">
                <option <?php echo ($agama == 'Islam') ?
"selected": "" ?>>Islam</option>
                <option <?php echo ($agama == 'Kristen') ?
"selected": "" ?>>Kristen</option>
                <option <?php echo ($agama == 'Hindu') ?
"selected": "" ?>>Hindu</option>
                <option <?php echo ($agama == 'Budha') ?
"selected": "" ?>>Budha</option>
                <option <?php echo ($agama == 'Atheis') ?
"selected": "" ?>>Atheis</option>
            </select>
        </p>
        <p>
            <label for="sekolah_asal">Sekolah Asal: </label>
            <input type="text" name="sekolah_asal"
placeholder="nama sekolah" value="<?php echo
$siswa['sekolah_asal'] ?>" />
        </p>
        <p>
            <input type="submit" value="Simpan" name="simpan" />
        </p>

    </fieldset>

</form>

</body>
</html>

```



Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam kode tersebut. Pertama ubah data dari hasil query menjadi array dengan menggunakan fungsi `mysqli_fetch_assoc()`. Kenapa menggunakan fungsi tersebut?

Karena data yang akan diambil adalah satu baris dan agar indeks array-nya menggunakan nama kolom. Contoh hasilnya seperti ini:

```
Array
(
    [id] => 1
    [nama] => Lia
    [alamat] => Jl. Mangga No. 3, Mataram
    [jenis_kelamin] => perempuan
    [agama] => Islam
    [sekolah_asal] => SMPN 32 Ampenan
)
```

Kemudian data tersebut ditampilkan untuk menjadi nilai default pada form. 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 $siswa['id'] ?>"
/>
```

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

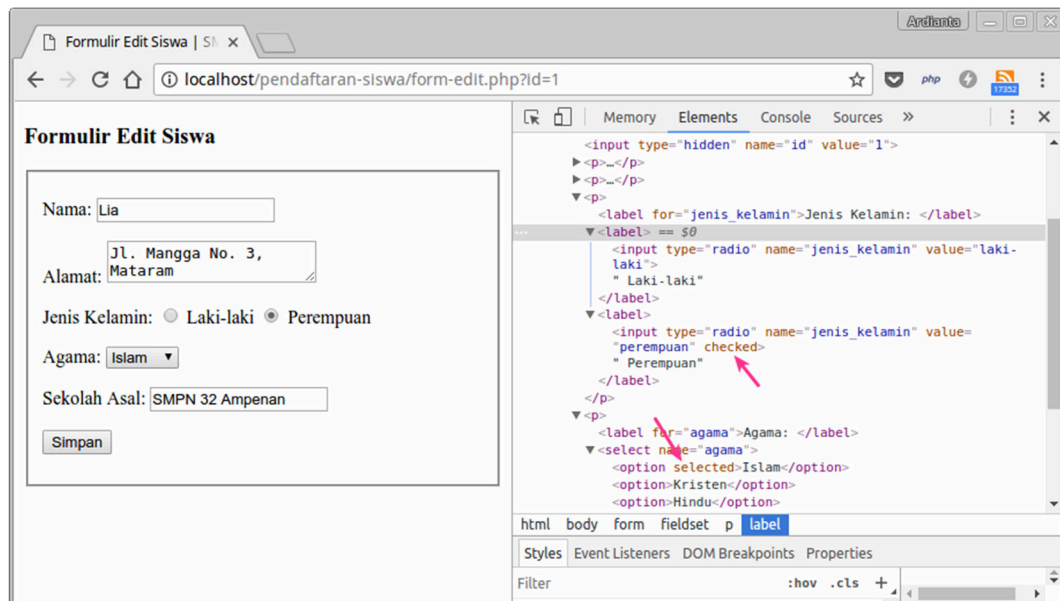
```
<p>
    <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
    <?php $jk = $siswa['jenis_kelamin']; ?>
    <label><input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-
laki" <?php echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked": "" ?>> Laki-
laki</label>
    <label><input type="radio" name="jenis_kelamin"
value="perempuan" <?php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked": ""
?>> Perempuan</label>
</p>
<p>
    <label for="agama">Agama: </label>
    <?php $agama = $siswa['agama']; ?>
    <select name="agama">
        <option <?php echo ($agama == 'Islam') ? "selected": ""
?>>Islam</option>
        <option <?php echo ($agama == 'Kristen') ? "selected": ""
?>>Kristen</option>
        <option <?php echo ($agama == 'Hindu') ? "selected": ""
?>>Hindu</option>
        <option <?php echo ($agama == 'Budha') ? "selected": ""
?>>Budha</option>
```

```

        <option <?php echo ($agama == 'Atheis') ? "selected": ""
?>>Atheis</option>
    </select>
</p>

```

Apabila dilakukan [inspect elements](#)...maka akan tampil seperti ini:



Setelah itu, silahkan isi file `proses-edit.php` dengan kode berikut:

```

<?php

include("config.php");

// cek apakah tombol simpan sudah diklik atau blum?
if(isset($_POST['simpan'])){

    // ambil data dari formulir
    $id = $_POST['id'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $alamat = $_POST['alamat'];
    $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
    $agama = $_POST['agama'];
    $sekolah = $_POST['sekolah_asal'];

    // buat query update
    $sql = "UPDATE calon_siswa SET nama='$nama', alamat='$alamat',
jenis_kelamin='$jk', agama='$agama', sekolah_asal='$sekolah' WHERE
id=$id";
    $query = mysqli_query($db, $sql);

    // apakah query update berhasil?
    if( $query ) {
        // kalau berhasil alihkan ke halaman list-siswa.php
        header('Location: list-siswa.php');
    }
}

```

```

    } else {
        // kalau gagal tampilkan pesan
        die("Gagal menyimpan perubahan...");
    }

} else {
    die("Akses dilarang...");
}

?>

```

Silahkan simpan dan cobalah untuk mengedit data. Sebagai contoh, Anda mengubah Nama **Lia** di-update menjadi **Priscilia Yuliani**, maka setelah disimpan/update hasilnya seperti pada gambar berikut.



**Siswa yang sudah mendaftar**

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

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Tindakan
1	Priscilia Yuliani	Jl. Mangga No. 3, Mataram	perempuan	Islam	SMPN 32 Ampenan	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Total: 1