

LAPORAN JOBSHEET 10
DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh:
Mohamad Dona Haryanto
2241760127

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP – CRUD & Bootstrap
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
Oktober 2023

Topik

- Konsep CRUD dengan PHP dan Bootstrap

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan PHP
2. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan Bootstrap
3. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan JQuery dan Ajax

Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

Membuat Tabel Anggota

Tahapan pertama dalam membuat fitur CRUD adalah membuat tabel anggota. Pada praktikum kali ini, kita akan menggunakan *database* yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya, yaitu *database* yang bernama “prakwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *anggota*. Tabel *anggota* terdiri dari *nama*, *jenis_kelamin*, *alamat*, dan *No._telp*. Berikut adalah ketentuan yang dibuat di tabel *anggota*:

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
nama	VARCHAR	100	None			<input type="checkbox"/>	
jenis_kelamin	ENUM	'L','P'	None			<input type="checkbox"/>	
alamat	VARCHAR	200	None			<input type="checkbox"/>	
no_telp	VARCHAR	20	None			<input type="checkbox"/>	

Jika berhasil akan muncul seperti di bawah ini pastikan *jenis_kelamin* bertipe enum. Enum merupakan salah satu tipe data di *database* Mysql yang berisi nilai-nilai *string* yang sudah ditentukan sebelumnya. Kolom enum hanya dapat berisi salah satu dari beberapa nilai *string* yang ditentukan.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	jenis_kelamin	enum('L', 'P')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	no_telp	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Praktikum 1. CRUD Bagian Read

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama koneksi.php.
2	Ketikkan ke dalam file koneksi.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre><?php // Koneksi ke database \$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb"); // Periksa koneksi if (mysqli_connect_errno()) { die("Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error()); }</pre>
4	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama index.php.
5	Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Anggota</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Data Anggota</h2>
        <a href="create.php" class="btn-tambah">Tambah Anggota</a>
        <?php
            include('koneksi.php');

            $query = "SELECT * FROM anggota order by id desc";
            $result = mysqli_query($koneksi, $query);

            if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
                $no = 1;
                echo "<table>";
                echo "<tr><th>No</th><th>Nama</th><th>Jenis Kelamin</th>";
                echo "<th>Alamat</th><th>No. Telp</th><th>Aksi</th></tr>";
                while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
                    $kelamin = ($row["jenis_kelamin"] === 'L' ? 'Laki-Laki' : 'Perempuan';
                    echo "<tr>";
                    echo "<td>" . $no++ . "</td><td>" . $row["nama"] . "</td>";
                    echo "<td>" . $kelamin . "</td><td>" . $row["alamat"] . "</td>";
                    echo "<td>" . $row["no_telp"] . "</td>";
                    echo "<td><a href='edit.php?id=" . $row["id"] . "'>Edit</a> | ";
                    echo "<a href='#' onclick='konfirmasiHapus(" . $row["id"] . ", \"" . $row["nama"] . "\"" . ">Hapus</a></td>";
                    echo "</tr>";
                }
                echo "</table>";
            } else {
                echo "Tidak ada data.";
            }
            mysqli_close($koneksi);
        ?>
    </div>
    <script>
        function konfirmasiHapus(id, nama) {
            var konfirmasi = confirm("Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan Nama " + nama + "?");
            if (konfirmasi) {
                window.location.href = "proses.php?aksi=hapus&id=" + id;
            }
        }
    </script>
</body>
</html>

```

6

Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama style.css.

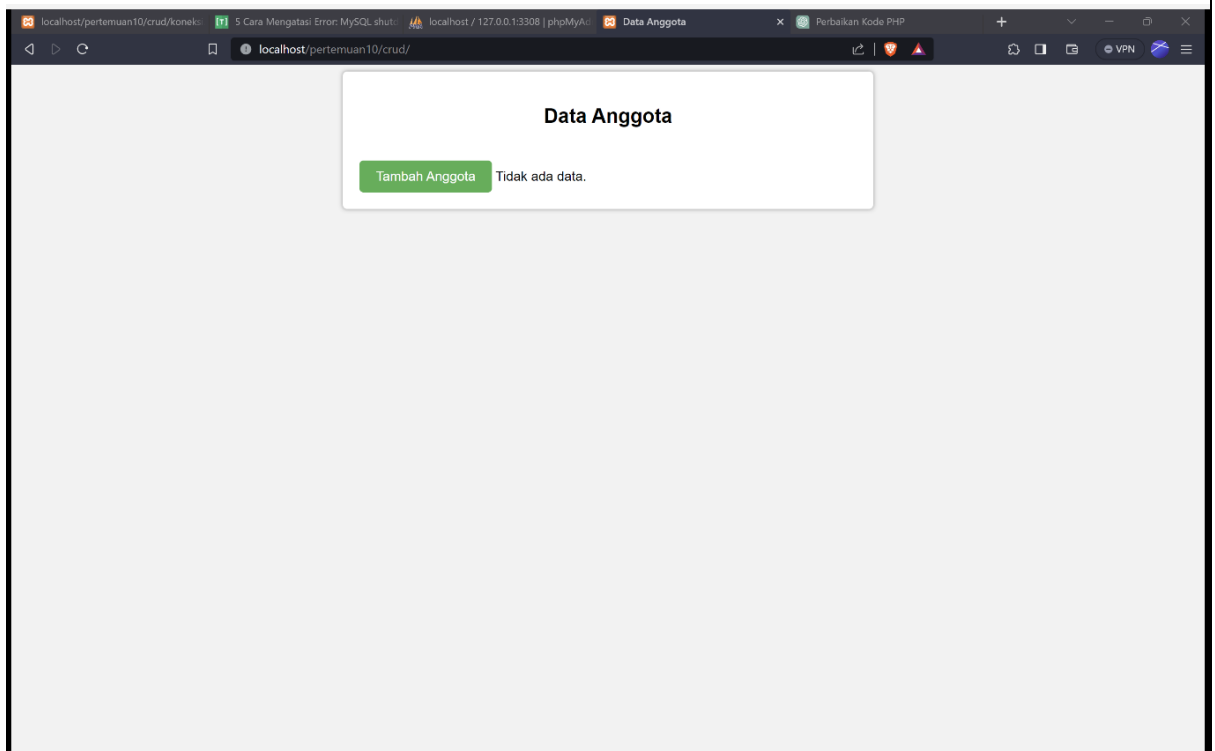
7

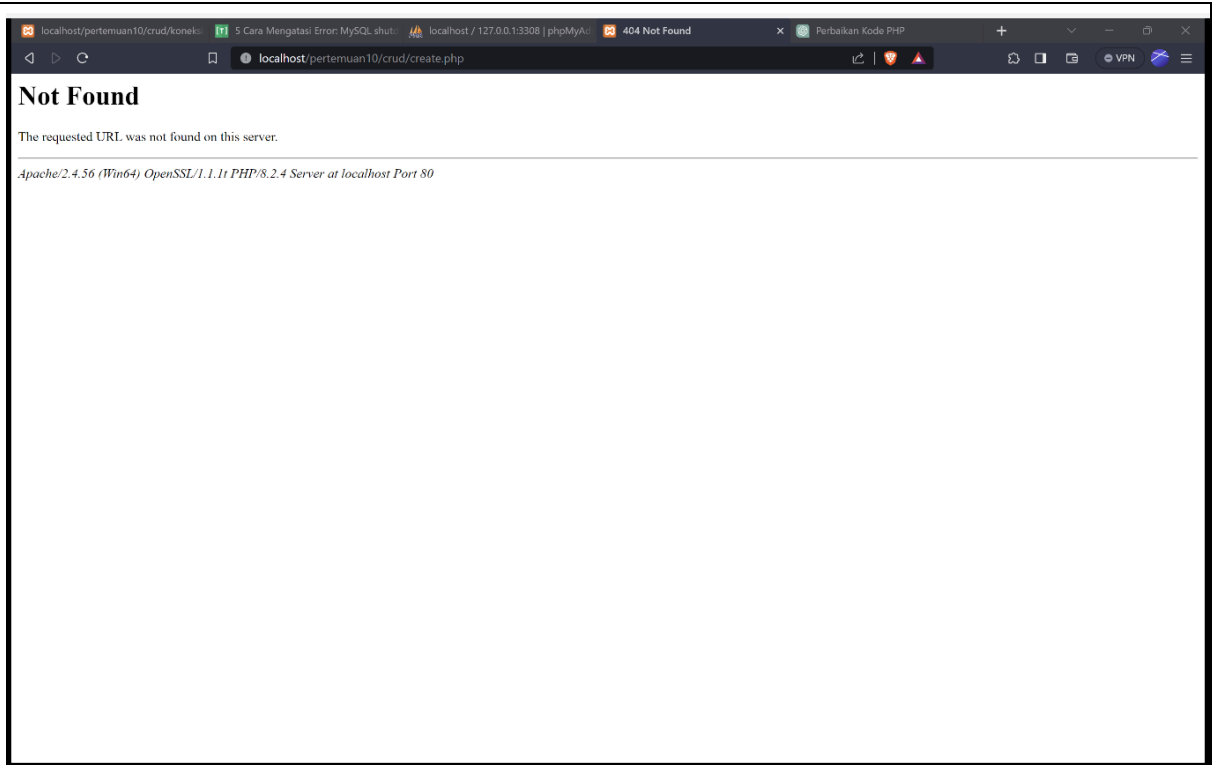
Ketikkan ke dalam file style.css tersebut kode di bawah ini.

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f2f2f2;
}
.container {
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0px 0px 5px #888888;
}
h2 {
  text-align: center;
}
table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  margin-top: 20px;
}
table, th, td {
  border: 1px solid #ddd;
}
th, td {
  padding: 8px;
  text-align: left;
}
th {
  background-color: #f2f2f2;
}
.btn-tambah {
  display: inline-block;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  padding: 10px 20px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  font-size: 16px;
  margin-top: 20px;
  border: none;
  cursor: pointer;
  border-radius: 5px;
}
```

```
.btn-tambah:hover {
  background-color: #45a049;
}
form {
  margin-top: 20px;
}
label {
  display: block;
  font-weight: bold;
}
input[type="text"] {
  width: 95%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 3px;
}
.radio-group label {
  display: inline;
  margin-right: 20px;
}
input[type="radio"] {
  margin-right: 5px;
}
button[type="submit"], .btn-kembali {
  text-decoration: none;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}
button[type="submit"]:hover, .btn-kembali:hover {
  background-color: #45a049;
}
.btn-kembali {
  background-color: #e74c3c;
}
```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud . Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)

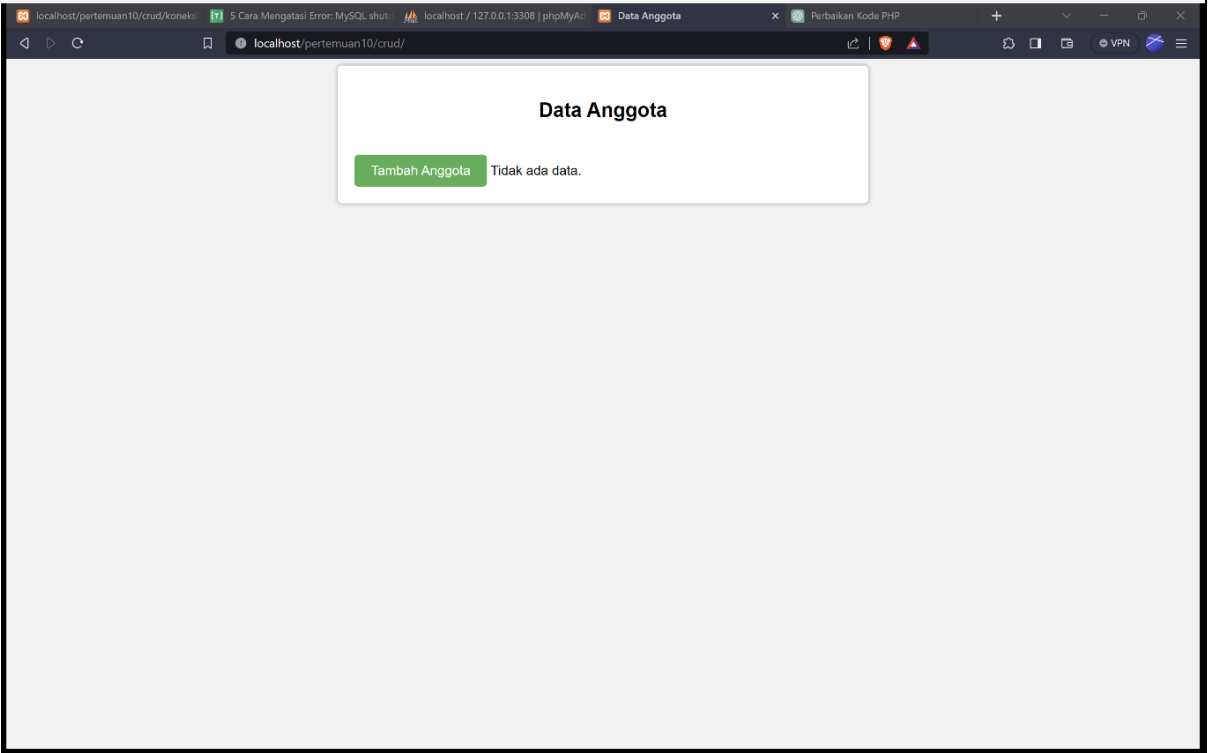




Yang terjadi adalah ketika mengeklik tambah anggota, maka akan terjadi error dikarenakan link yang ada pada button tersebut tidak ada. Sehingga terjadi not found seperti pada gambar diatas.

Praktikum 2. CRUD Bagian Create

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama create.php.
2	Ketikkan ke dalam file create.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Tambah Data Anggota</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <div class="container"> <h2>Tambah Data Anggota</h2> <form action="proses.php?aksi=tambah" method="post"> <label for="nama">Nama:</label> <input type="text" name="nama" id="nama" required> <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label> <div class="radio-group"> <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required><label for="laki">Laki-laki</label> <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required><label for="perempuan"> Perempuan</label> </div> <label for="alamat">Alamat:</label> <input type="text" name="alamat" id="alamat" required> <label for="no_telp">No. Telp:</label> <input type="text" name="no_telp" id="no_telp" required> <button type="submit">Simpan Data</button> Kembali </form> </div> </body> </html> </pre>

4	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama proses.php.
5	Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini.
6	<pre><?php include('koneksi.php'); \$aksi = \$_GET['aksi']; \$name = \$_POST['nama']; \$jenis_kelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; \$alamat = \$_POST['alamat']; \$no_telp = \$_POST['no_telp']; if(\$aksi == 'tambah'){ \$query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (\$name, '\$jenis_kelamin', '\$alamat', '\$no_telp')"; if (mysqli_query(\$koneksi, \$query)) { header("Location: index.php"); exit(); } else { echo "Gagal menambahkan data: " . mysqli_error(\$koneksi); } } mysqli_close(\$koneksi);</pre>
7	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> 

localhost/pertemuan10/crud/konek... localhost / 127.0.0.1:3308 | phpMyAdmin | **Tambah Data Anggota** x Perbaikan Kode PHP | Biar Aku Yang Pergi • Aldy Maldi... + - x

localhost/pertemuan10/crud/create.php

Tambah Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin:
☐ Laki-laki
☐ Perempuan

Alamat

No. Telp:

localhost/pertemuan10/crud/konek... localhost / 127.0.0.1:3308 | phpMyAdmin | **Tambah Data Anggota** x Perbaikan Kode PHP | Biar Aku Yang Pergi • Aldy Maldi... + - x

localhost/pertemuan10/crud/create.php

Tambah Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin:
☒ Laki-laki
☐ Perempuan

Alamat

No. Telp:

localhost/pertemuan10/crud/konek...

localhost / 127.0.0.1:3308 | phpMyAdmin

Data Anggota

Perbaikan Kode PHP

Biar Aku Yang Pergi • Aldy Maldi...

localhost/pertemuan10/crud/index.php

Data Anggota

Tambah Anggota

[\)? Edit](#) | [Hapus](#)

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Fadhlurohman	Laki-Laki	Malang	12345678	

localhost/pertemuan10/crud/konek...

localhost / 127.0.0.1:3308 | phpMyAdmin

Data Anggota

Perbaikan Kode PHP

Biar Aku Yang Pergi • Aldy Maldi...

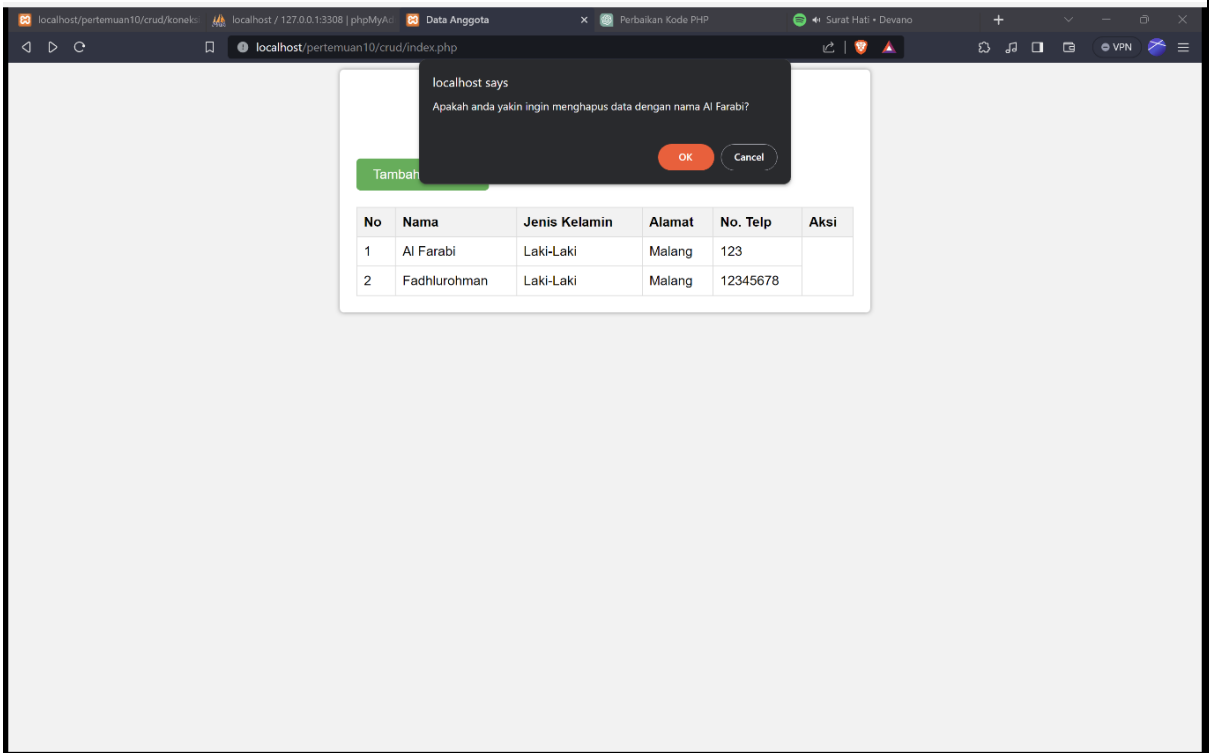
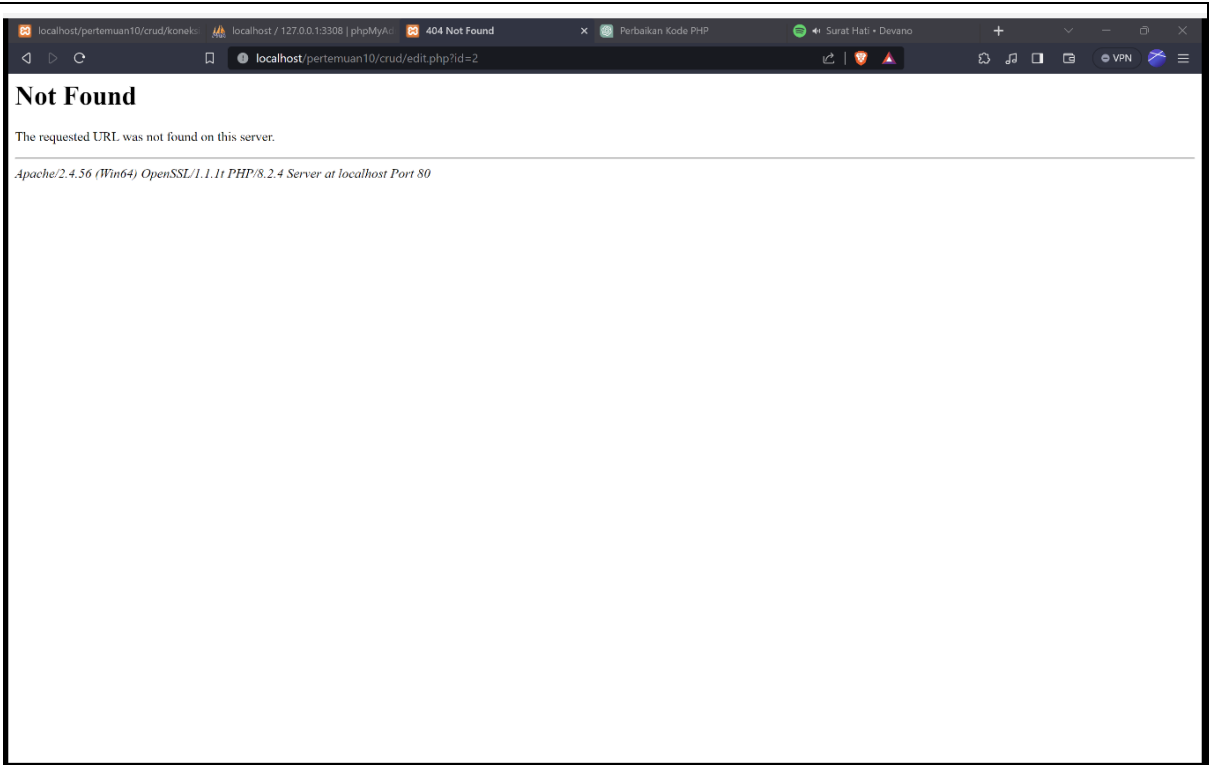
localhost/pertemuan10/crud/index.php

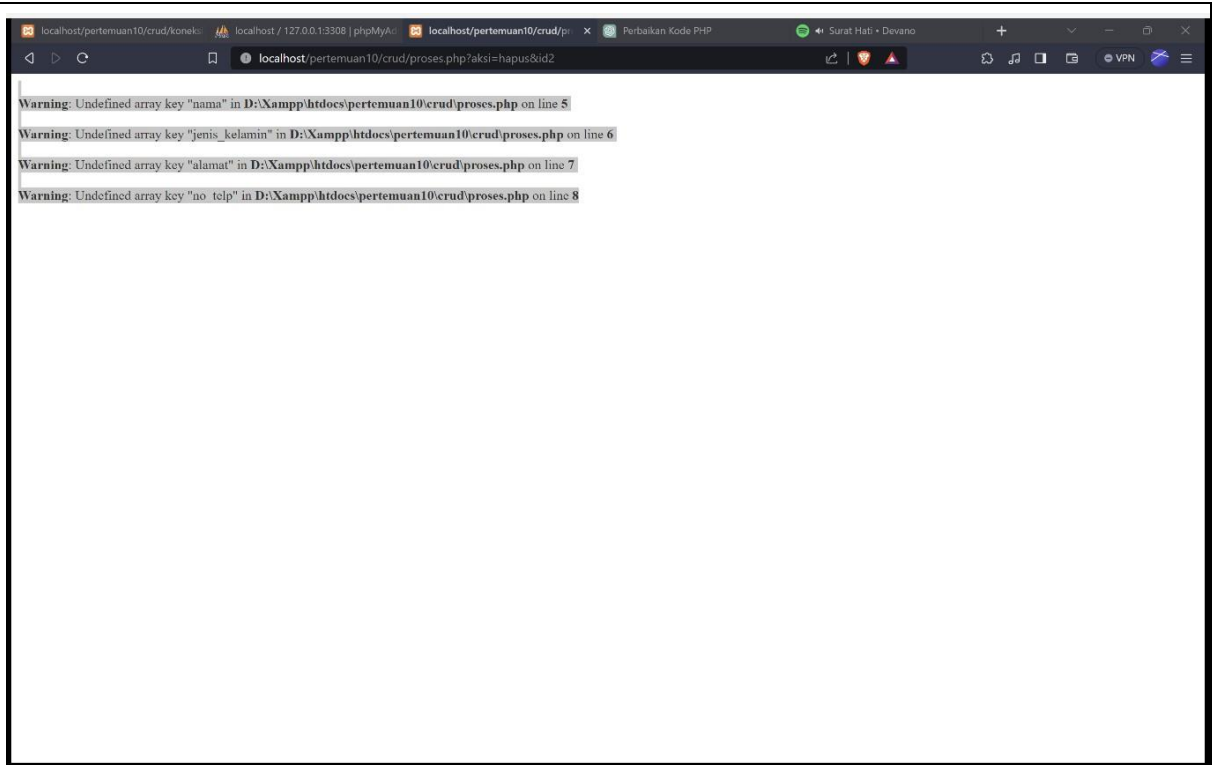
Data Anggota

Tambah Anggota

[\)? Edit](#) | [Hapus](#) | [\)? Edit](#) | [Hapus](#)

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Al Farabi	Laki-Laki	Malang	123	
2	Fadhlurohman	Laki-Laki	Malang	12345678	



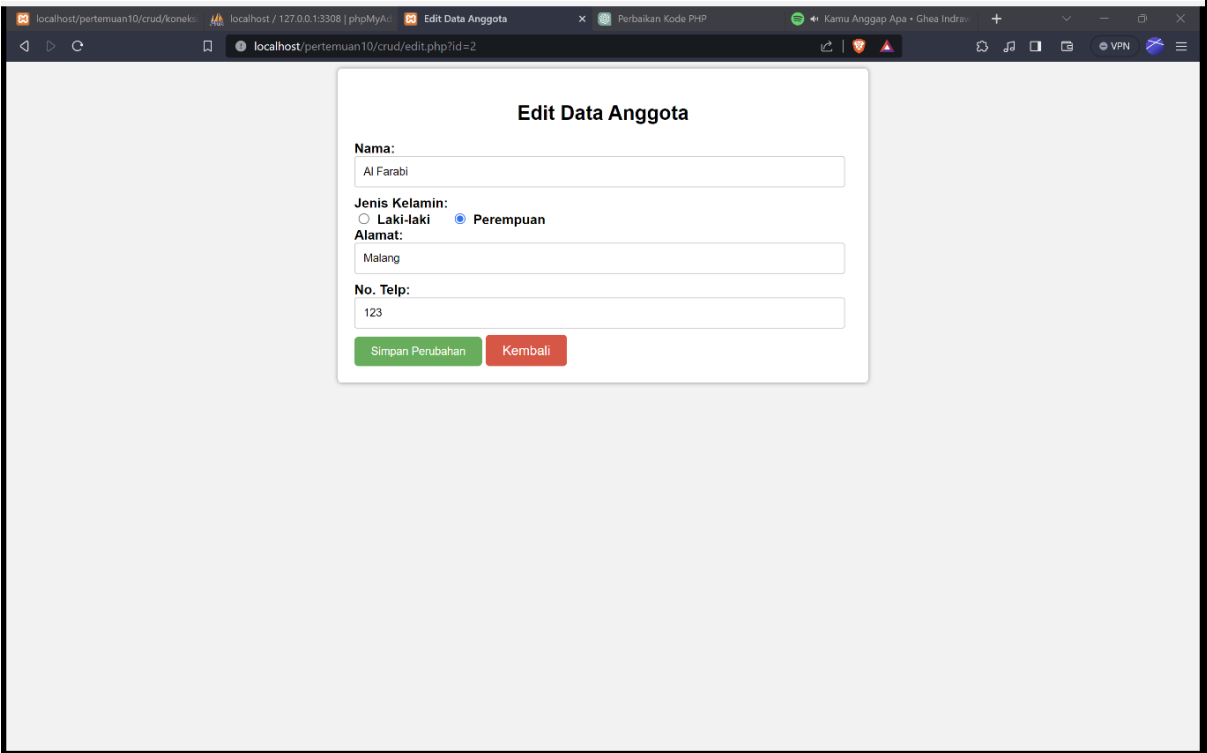
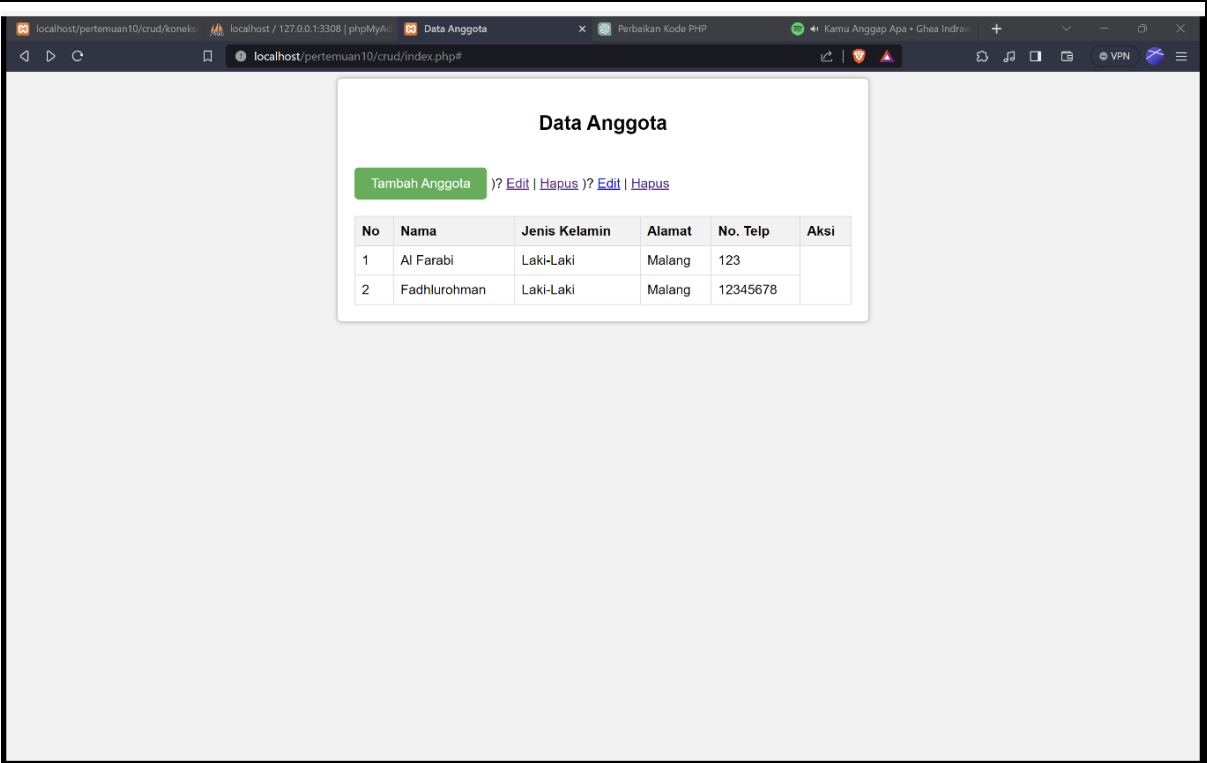


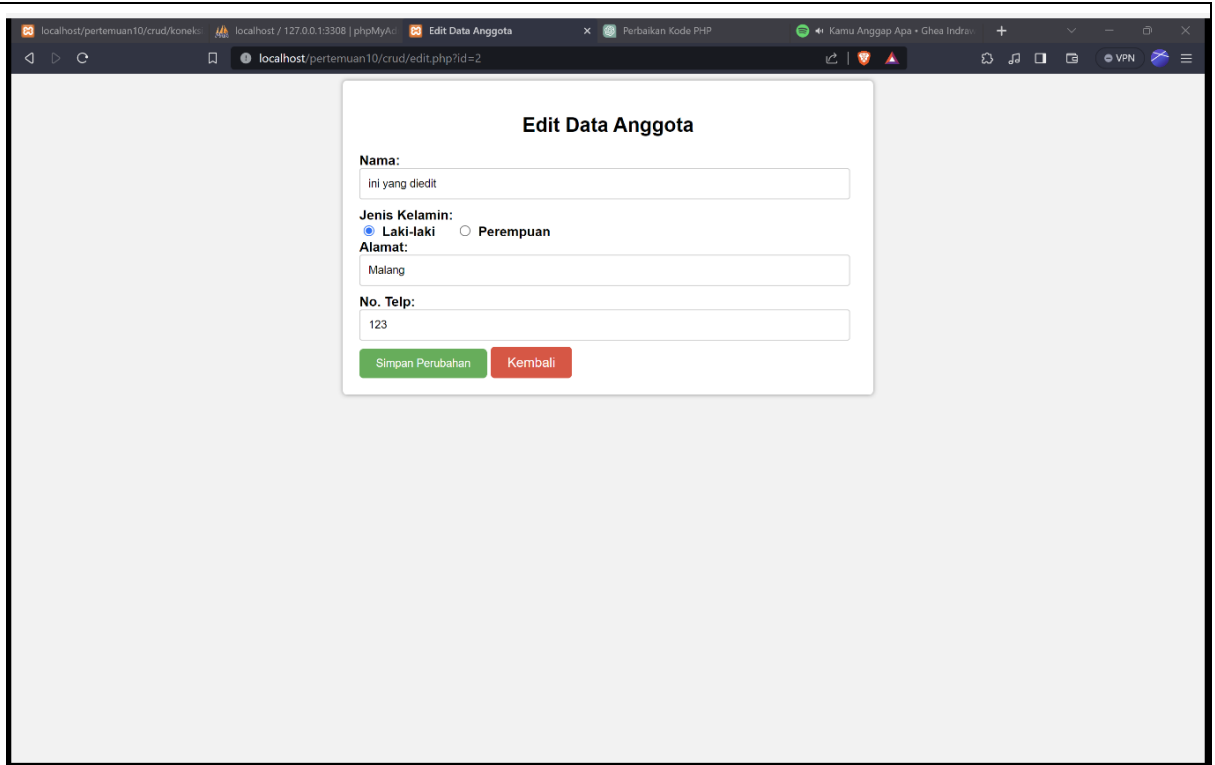
Yang terjadi adalah kita bisa menambahkan data dan bisa menyimpan sekaligus melihat data apa saja yang kita inputkan. Pada gambar diatas terdapat proses pengisian form dan penampilan data. Namun, belum bisa untuk mengedit data yang ditambahkan serta untuk menghapus data. Dikarenakan, pada file proses.php kita hanya baru mengisi kondisi untuk menambahkan data belum sampai mengedit dan menghapus data.

Praktikum 3. CRUD Bagian Update

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama edit.php.
2	Ketikkan ke dalam file edit.php tersebut kode di bawah ini.

3	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Edit Data Anggota</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <?php include('koneksi.php'); \$id = \$_GET['id']; \$query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = \$id"; \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query); \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); mysqli_close(\$koneksi); ?> <div class="container"> <h2>Edit Data Anggota</h2> <form action="proses.php?aksi=ubah" method="post"> <input type="hidden" name="id" value="<?php echo \$row['id']; ?>"> <label for="nama">Nama:</label> <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo \$row['nama']; ?>" required> <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label> <div class="radio-group"> <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" <?php if (\$row['jenis_kelamin'] === 'L') echo 'checked'; ?> required><label for="laki">Laki-laki</label> <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" <?php if (\$row['jenis_kelamin'] === 'P') echo 'checked'; ?> required><label for="perempuan">Perempuan</label> </div> <label for="alamat">Alamat:</label> <input type="text" name="alamat" id="alamat" value="<?php echo \$row['alamat']; ?>" required> <label for="no_telp">No. Telp:</label> <input type="text" name="no_telp" id="no_telp" value="<?php echo \$row['no_telp']; ?>" required> <button type="submit">Simpan Perubahan</button> Kembali </form> </div> </body> </html> </pre>
4	Tambahkan isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama proses.php.
5	Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini.
6	<pre> elseif(\$aksi == 'ubah'){ if (isset(\$_POST['id'])) { \$id = \$_POST['id']; \$query = "UPDATE anggota SET nama='\$nama', jenis_kelamin='\$jenis_kelamin', alamat='\$alamat', no_telp= '\$no_telp' WHERE id=\$id"; if (mysqli_query(\$koneksi, \$query)) { header("Location: index.php"); exit(); } else { echo "Gagal mengupdate data: " . mysqli_error(\$koneksi); } } else { echo "ID tidak valid."; } } mysqli_close(\$koneksi); </pre>
7	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan perubahan data anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)





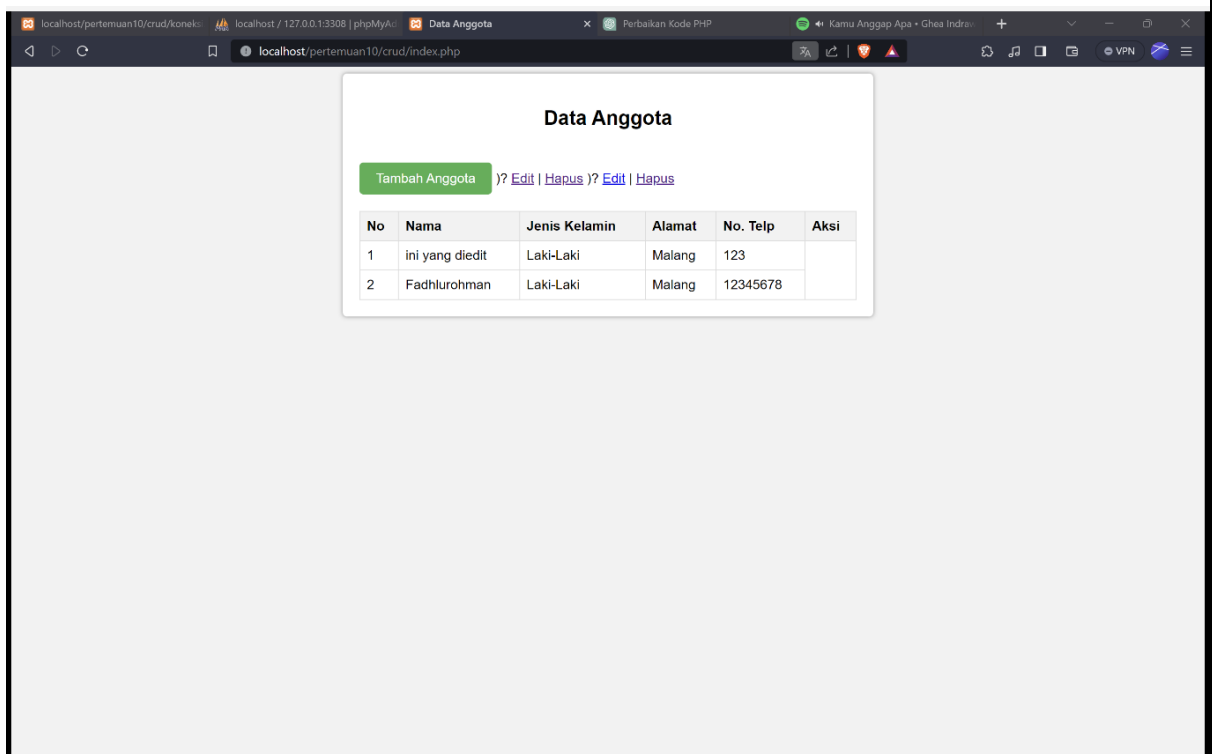
Edit Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin:
☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

No. Telp:



Data Anggota

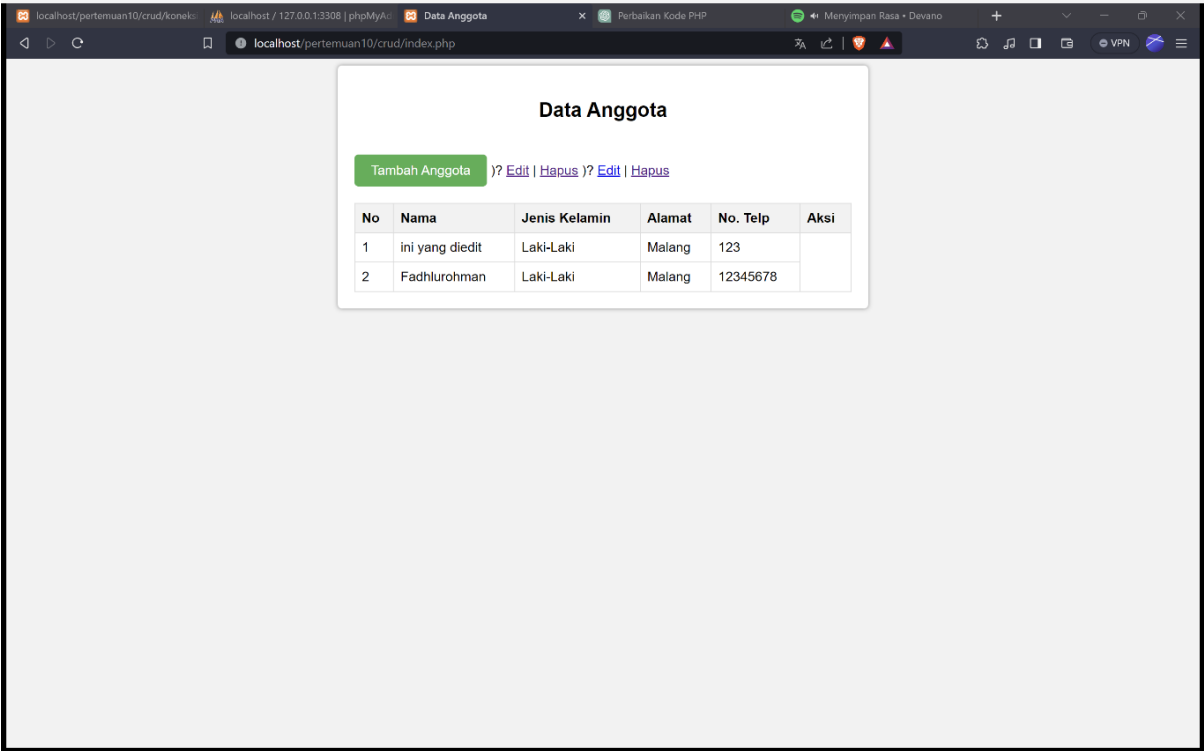
[\)? Edit](#) | [Hapus](#))? [Edit](#) | [Hapus](#)

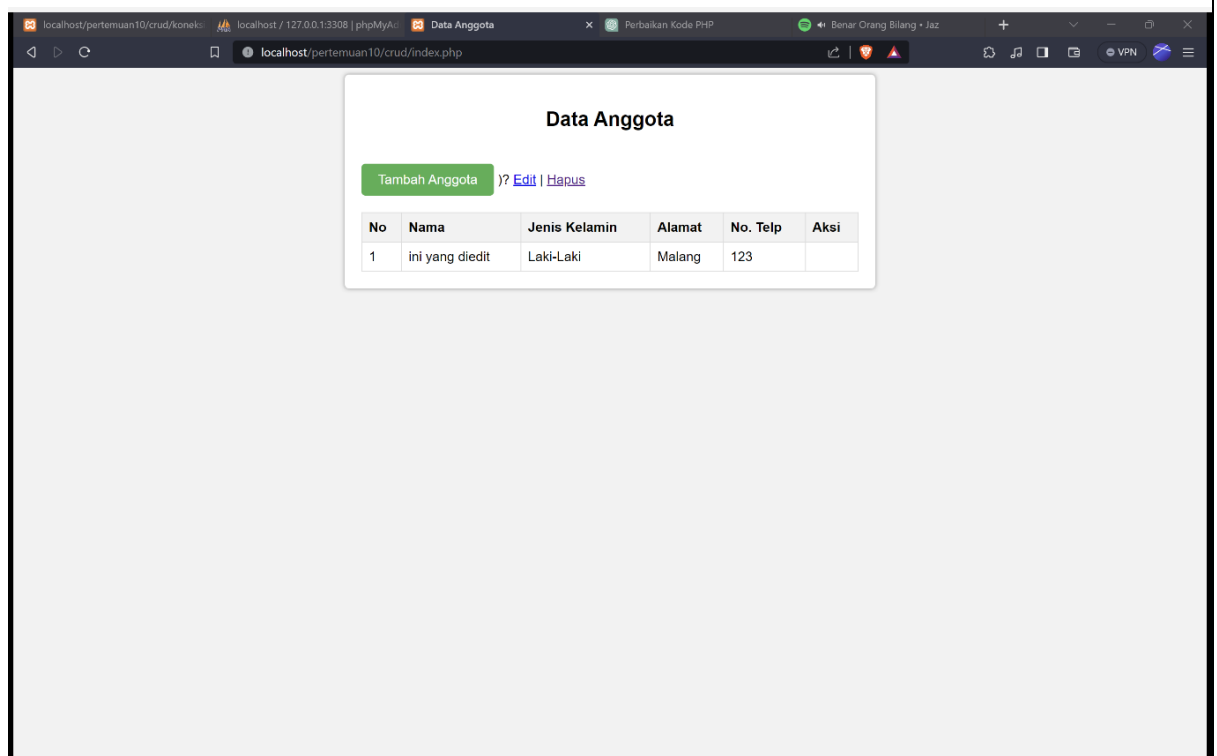
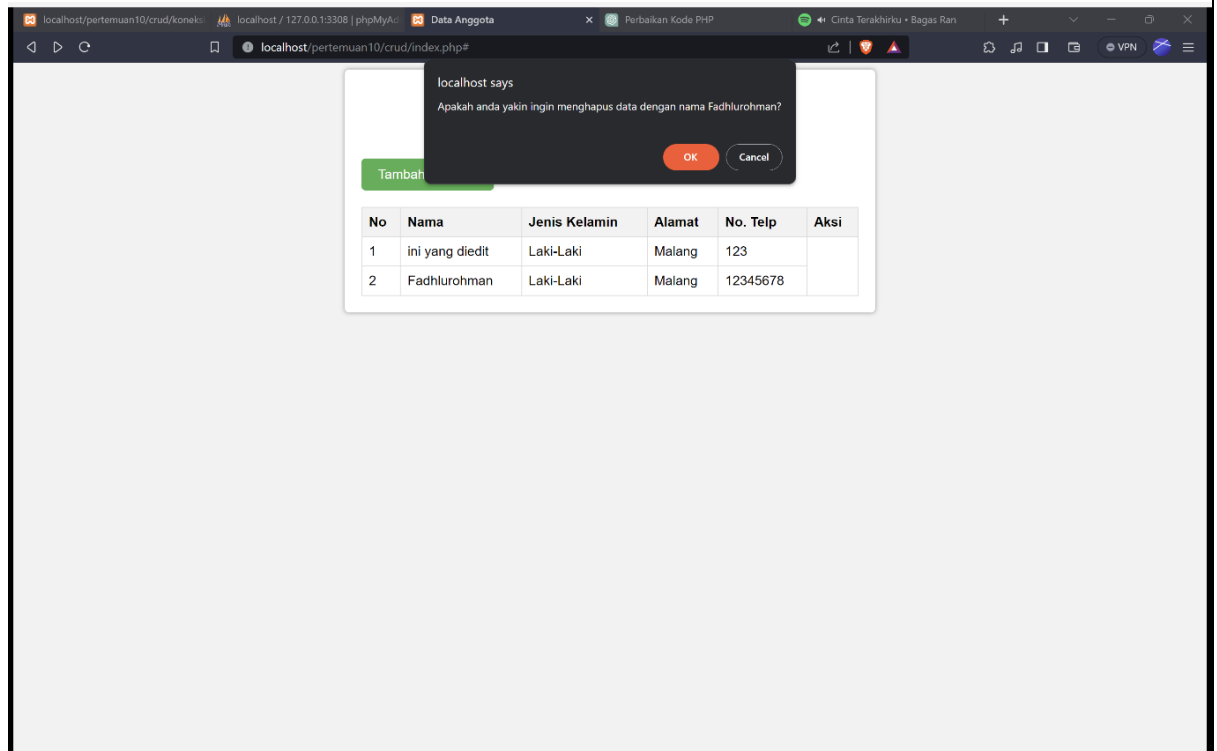
No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	ini yang diedit	Laki-Laki	Malang	123	
2	Fadhlurohman	Laki-Laki	Malang	12345678	

Dari hasil diatas kita bisa mengedit data yang telah kita tambahkan dan kita simpan. Sehingga apabila terdapat kesalahan ketika menginput data, kita bisa mengedit nya tanpa harus menambahkan data baru. Hal ini terjadi dikarenakan kita menambahkan kondisi untuk aksi edit pada file proses.php. lalu, tidak hanya itu kita juga membuat file baru berupa edit.php yang dimana berupa form untuk mengedit data yang telah disimpan.

--	--

Praktikum 4. CRUD Bagian Delete

Langkah	Keterangan
1	Tambahkan isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama proses.php.
2	Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> elseif(\$aksi == 'hapus'){ if (isset(\$_GET['id'])) { \$id = \$_GET['id']; \$query = "DELETE FROM anggota WHERE i=\$id"; d if (mysqli_query(\$koneksi, \$query)) { header("Location: index.php"); exit(); } else { echo "Gagal menghapus data: " . mysqli_error(\$koneksi); } } else { echo "ID tidak valid."; } } else { header("Location: index.php"); } mysqli_close(\$koneksi); </pre>
4	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan hapus data anggota. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 4.1)</p> 



Dari hasil diatas kita bisa menghapus data yang kita simpan. Data tersebut dapat terhapus dikarenakan pada file proses.php, kita menambahkan opsi untuk aksi hapus data dan kita menambahkan query pada mysql nya yaitu delete data. Yang dimana dapat menghapus data pada database kita.

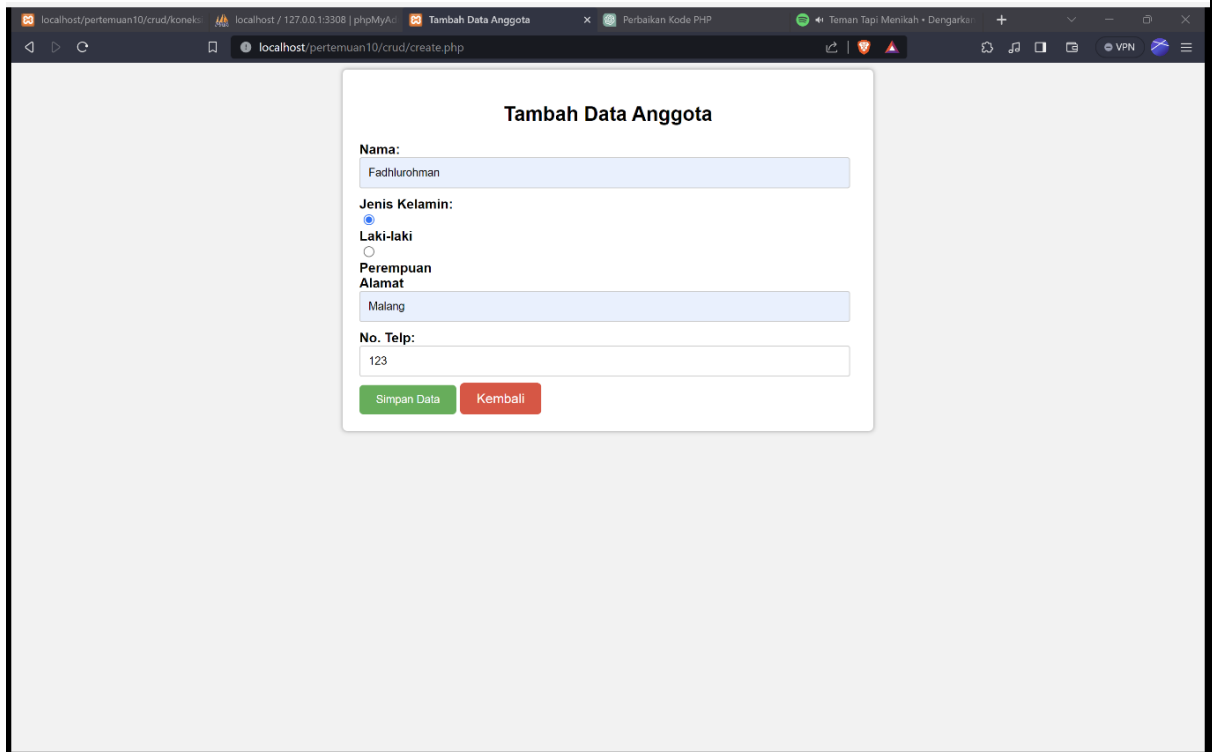
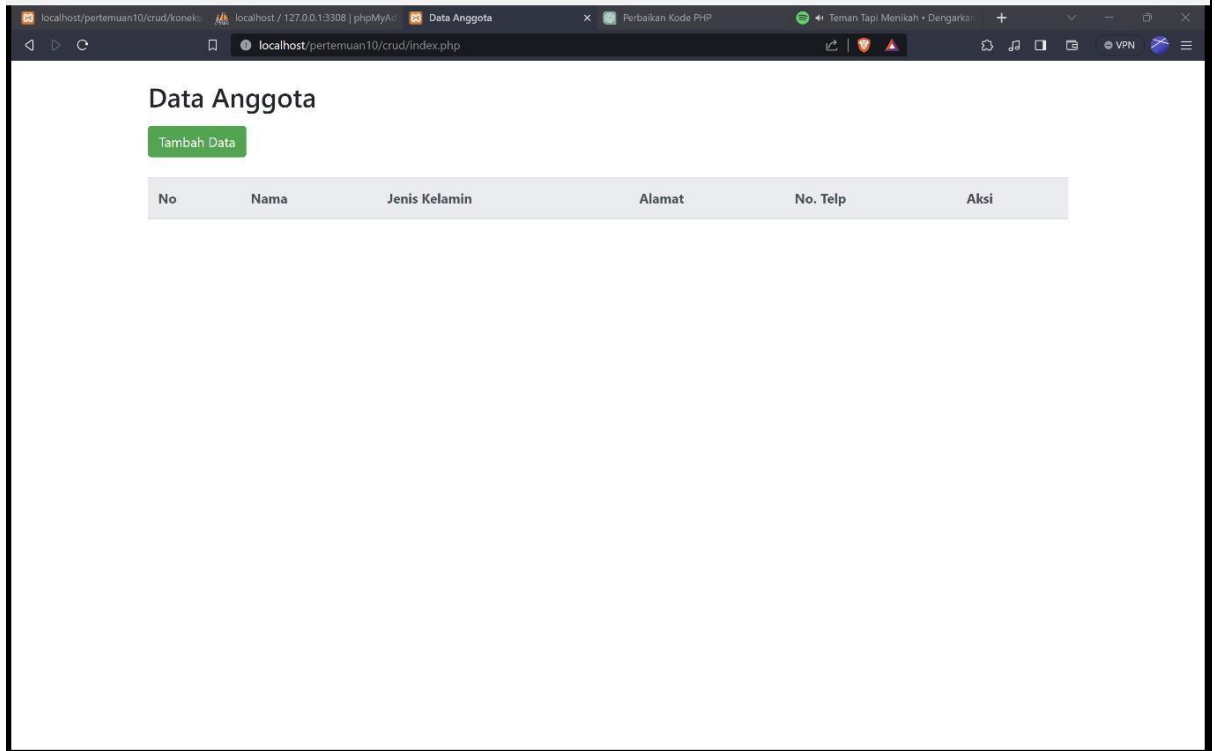
Praktikum 5. Tampilan CRUD dengan Bootstrap

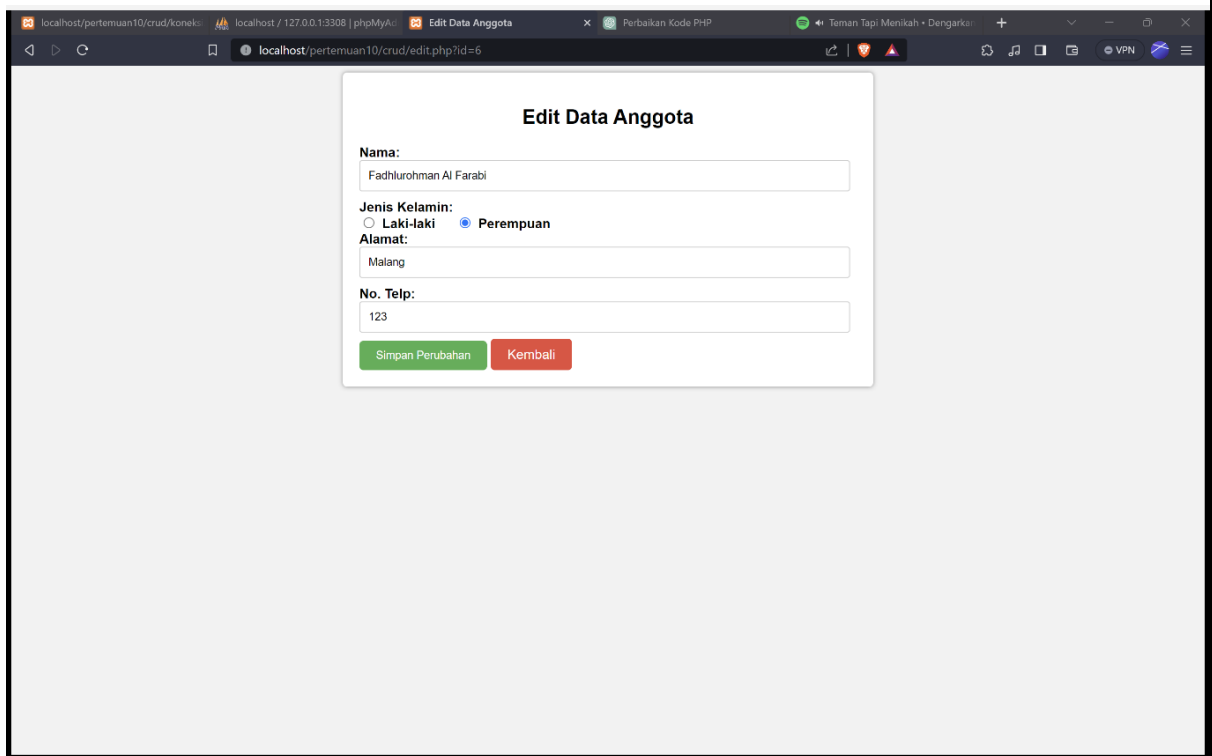
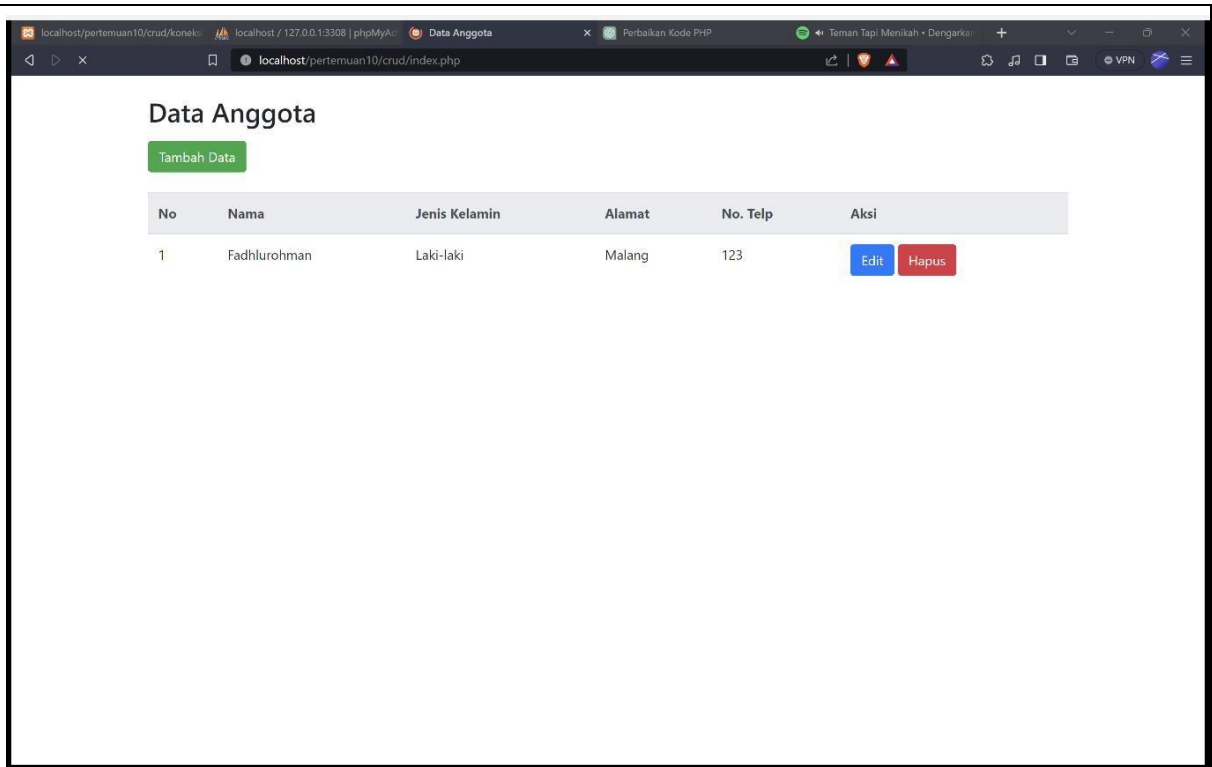
Langkah	Keterangan
1	Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama index.php.
2	Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Data Anggota</title> <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"> </head> <body> <div class="container mt-4"> <h2>Data Anggota</h2> Tambah Data

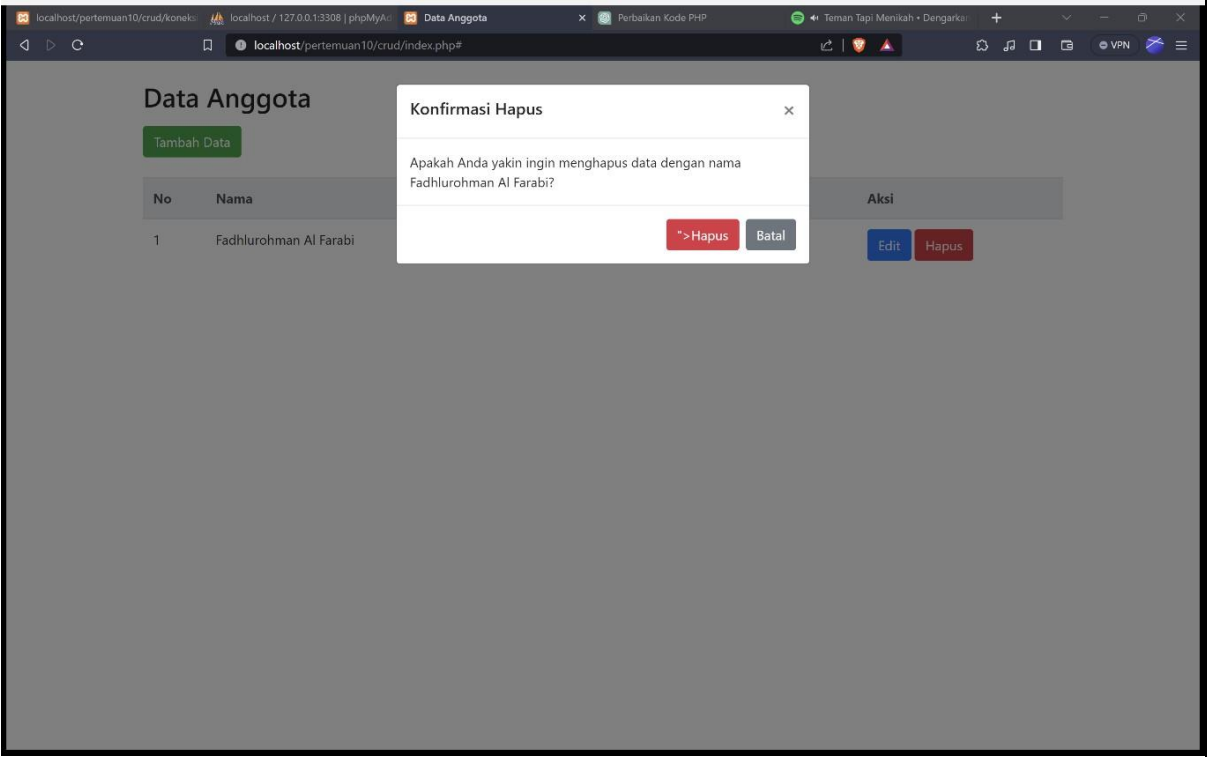
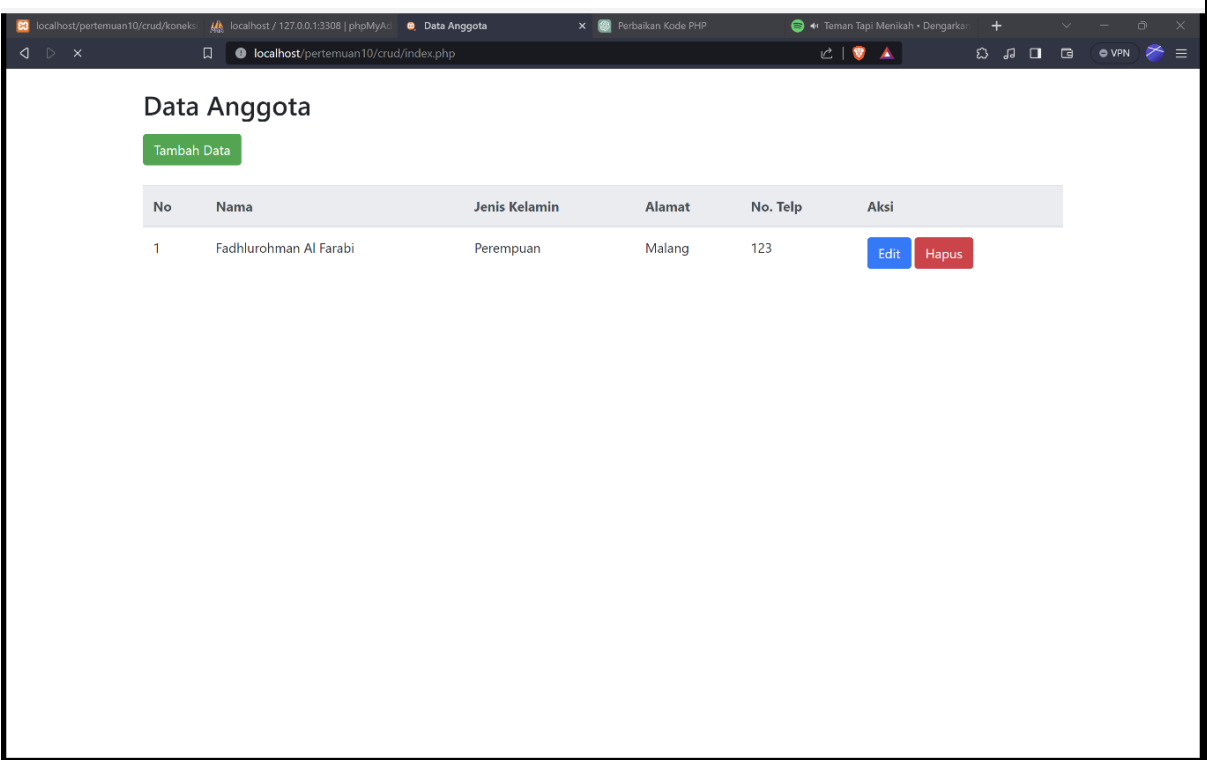
 <?php include('koneksi.php'); \$query = "SELECT * FROM anggota order by id desc"; \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query); ?> <table class="table"> <thead class="thead-light"> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Alamat</th> <th>No. Telp</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <?php \$no = 1; while (\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)) { \$kelamin = (\$row["jenis_kelamin"] == 'L')?'Laki-Laki':'Perempuan'; ?> <tr> <td><?=\$no++?></td> <td><?=\$row["nama"]?></td> <td><?=\$kelamin?></td> <td><?=\$row["alamat"]?></td> <td><?=\$row["no_telp"]?></td> <td> <a class="btn btn-primary" href="edit.php?id=<?=\$row["id"]?>">Edit <a class="btn btn-danger" href="#" data-toggle="modal" data-target="#hapusModal<?=\$row["id"]?>"> Hapus </td> </tr> <div class='modal fade' id='hapusModal<?=\$row["id"]?>' tabindex='-1' role='dialog' aria-labelledby= 'exampleModalLabel' aria-hidden='true'> <div class='modal-dialog' role='document'> <div class='modal-content'> <div class='modal-header'> <h5 class='modal-title' id='exampleModalLabel'>Konfirmasi Hapus</h5> <button type='button' class='close' data-dismiss='modal' aria-label='Close'> &times; </button> </div> <div class='modal-body'> <?="Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama " . \$row["nama"] . "?" ?> </div> <div class='modal-footer'> <a class='btn btn-danger' href='proses.php?aksi=hapus&id=<?=\$row["id"]?>'>Hapus <button type='button' class='btn btn-secondary' data-dismiss='modal'>Batal</button> </div> </div> </div> </div> <?php } ?> </tbody> </table> </div> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script> <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script> </body> </html> </pre>

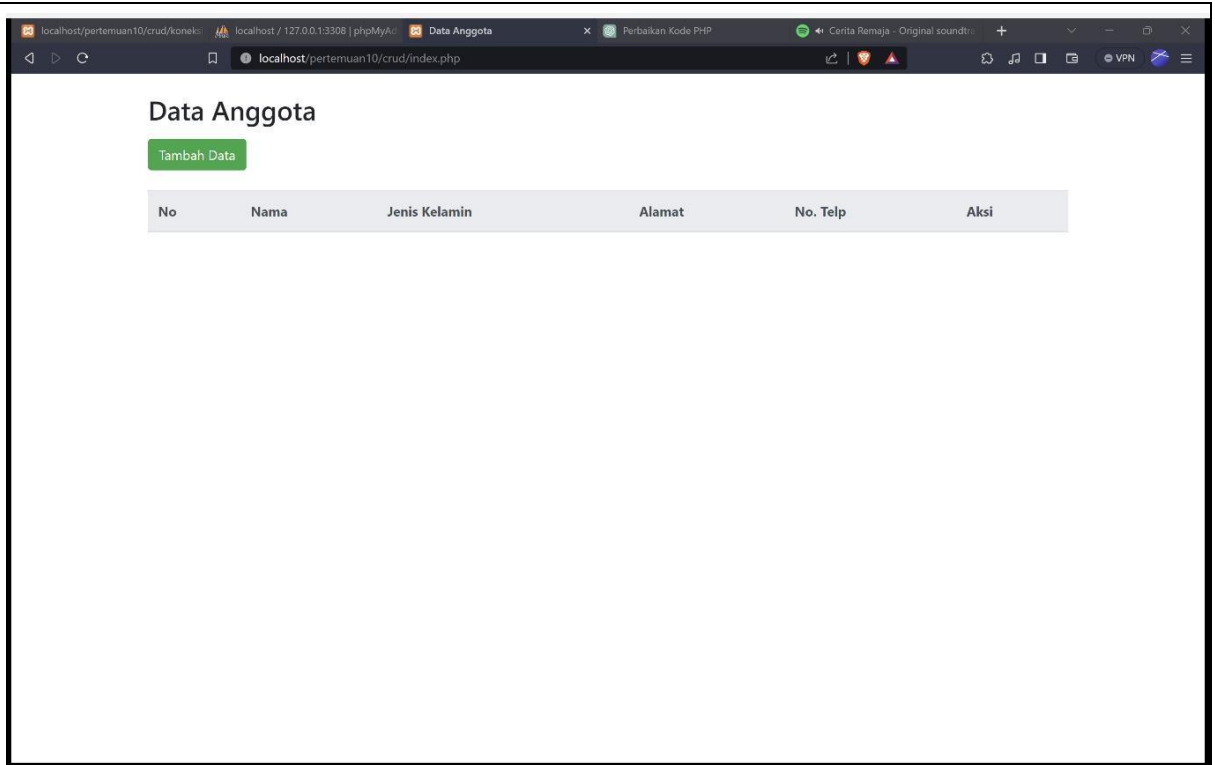
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.1)

4









Dari hasil diatas terlihat sama dengan yang sebelumnya untuk proses alur nya. Namun, kali ini untuk desainnya lebih bagus jika dibanding yang sebelumnya

5 Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama create.php.

6 Ketikkan ke dalam file create.php tersebut kode di bawah ini.

7

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tambah Data Anggota</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container mt-4">
    <h2>Tambah Data Anggota</h2>

    <form action="proses.php?aksi=tambah" method="post">
      <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nama" id="nama" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
        <div class="form-check">
          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required>
          <label class="form-check-label" for="laki">Laki-laki</label>
        </div>
        <div class="form-check">
          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required>
          <label class="form-check-label" for="perempuan">Perempuan</label>
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="alamat">Alamat:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="no_telp">No. Telp:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="no_telp" id="no_telp" required>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Data</button>
    </form>

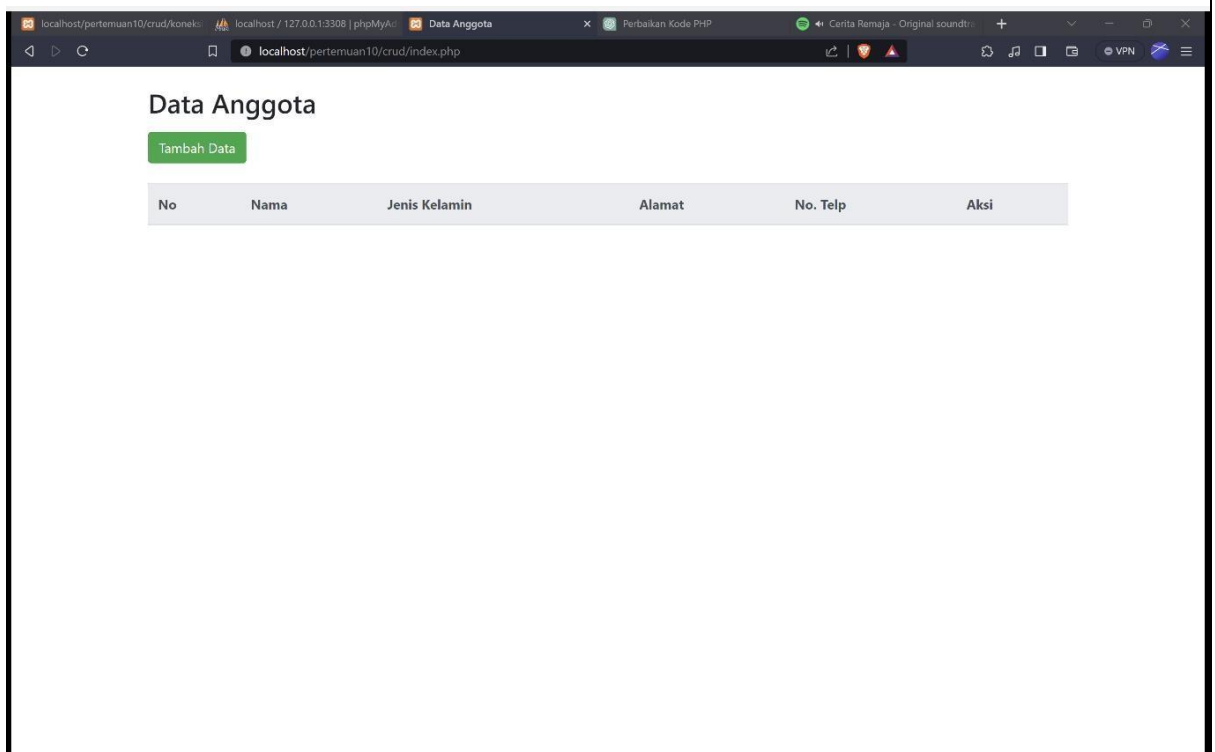
    <a class="btn btn-secondary mt-2" href="index.php">Kembali</a>
  </div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

8

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.2)



localhost/pertemuan10/crud/koneksilocalhost / 127.0.0.1:3308 | phpMyAdminTambah Data AnggotaPerbaikan Kode PHPSadis • Citra Scholastika

localhost/pertemuan10/crud/create.php

Tambah Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin:

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Alamat:

No. Telp:

Simpan Data

Kembali

localhost/pertemuan10/crud/koneksilocalhost / 127.0.0.1:3308 | phpMyAdminTambah Data AnggotaPerbaikan Kode PHPSadis • Citra Scholastika

localhost/pertemuan10/crud/create.php

Tambah Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki

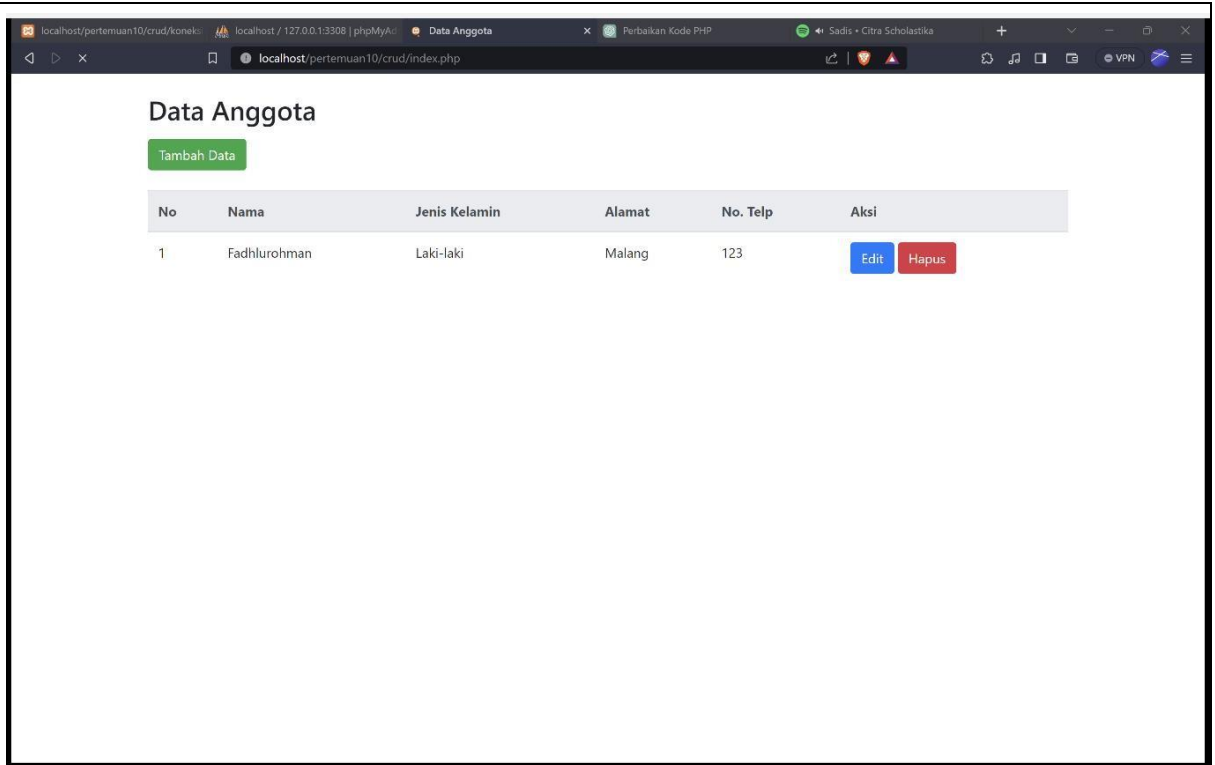
☐ Perempuan

Alamat:

No. Telp:

Simpan Data

Kembali



Dari hasil diatas terdapat tampilan yang lebih bagus jika dibanding yang sebelumnya. Yang dimana tampilan tersebut kita mengimpor dari bootstrap yang dimana disini tinggal menyesuaikan saja. Sehingga bisa mendapatkan tampilan yang lebih bagus.

9

Ubah isi file di dalam direktori `dasarWeb/crud`, dengan nama `edit.php`

10

Ketikkan ke dalam file `edit.php` tersebut kode di bawah ini.

11

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Edit Data Anggota</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<?php
include('koneksi.php');
$id = $_GET['id'];
$query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = $id";
$result = mysqli_query($koneksi, $query);
$row = mysqli_fetch_assoc($result);
mysqli_close($koneksi);
?>
<div class="container mt-4">
<h2>Edit Data Anggota</h2>

<form action="proses.php?aksi=ubah" method="post">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>">
<div class="form-group">
<label for="nama">Nama:</label>
<input type="text" class="form-control" name="nama" id="nama" value="<?php echo $row['nama']; ?>" required
>
</div>
<div class="form-group">
<label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
<div class="form-check">
<input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" <?php if ($row[
'jenis_kelamin'] == 'L') echo 'checked'; ?> required>
<label class="form-check-label" for="laki">Laki-laki</label>
</div>
<div class="form-check">
<input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" <?php if (
$row['jenis_kelamin'] == 'P') echo 'checked'; ?> required>
<label class="form-check-label" for="perempuan">Perempuan</label>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label for="alamat">Alamat:</label>
<input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat" value="<?php echo $row['alamat']; ?>"
required>
</div>
<div class="form-group">
<label for="no_telp">No. Telp:</label>
<input type="text" class="form-control" name="no_telp" id="no_telp" value="<?php echo $row['no_telp']; ?>"
required>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Perubahan</button>
</form>

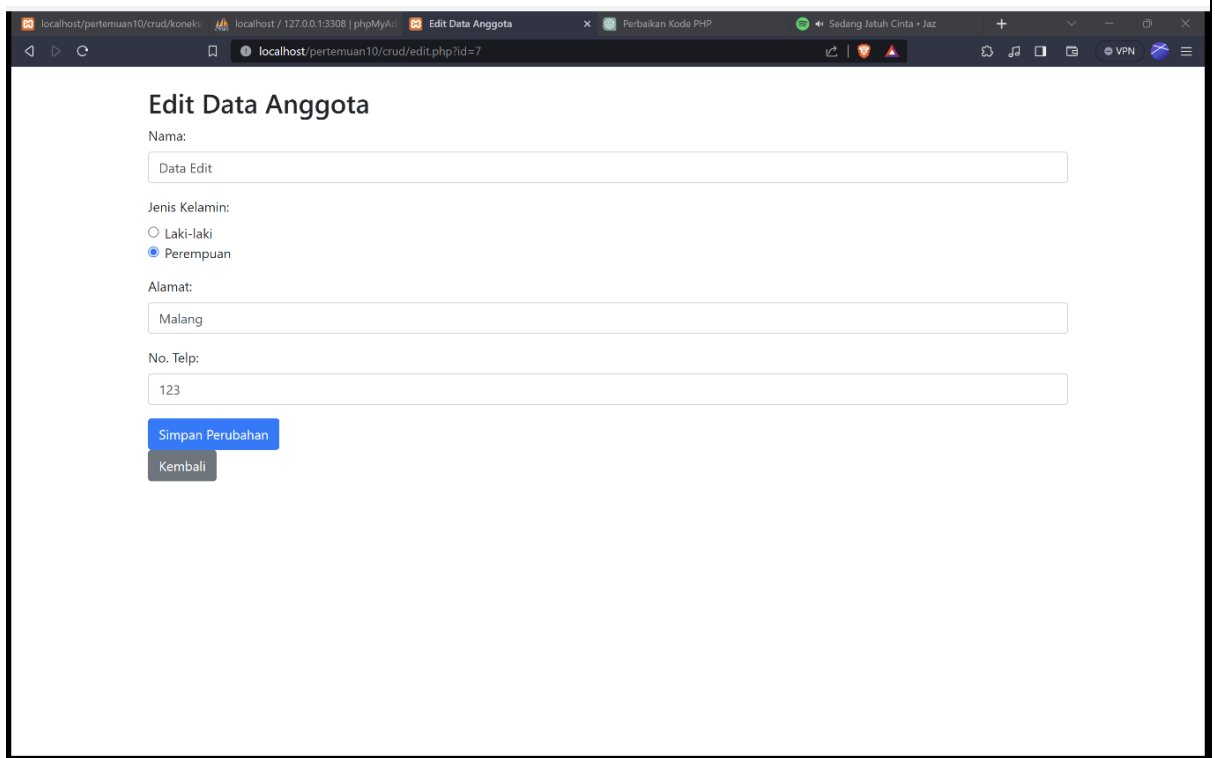
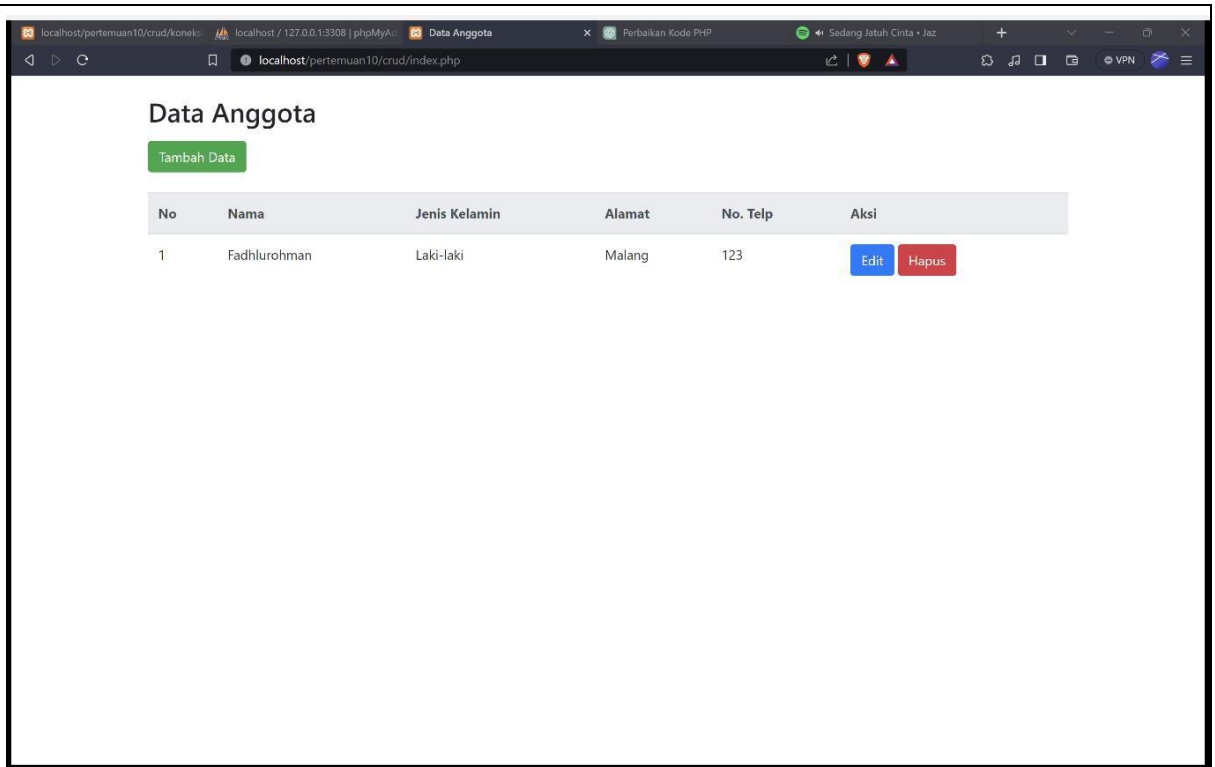
<a class="btn btn-secondary mt-2" href="index.php">Kembali</a>
</div>

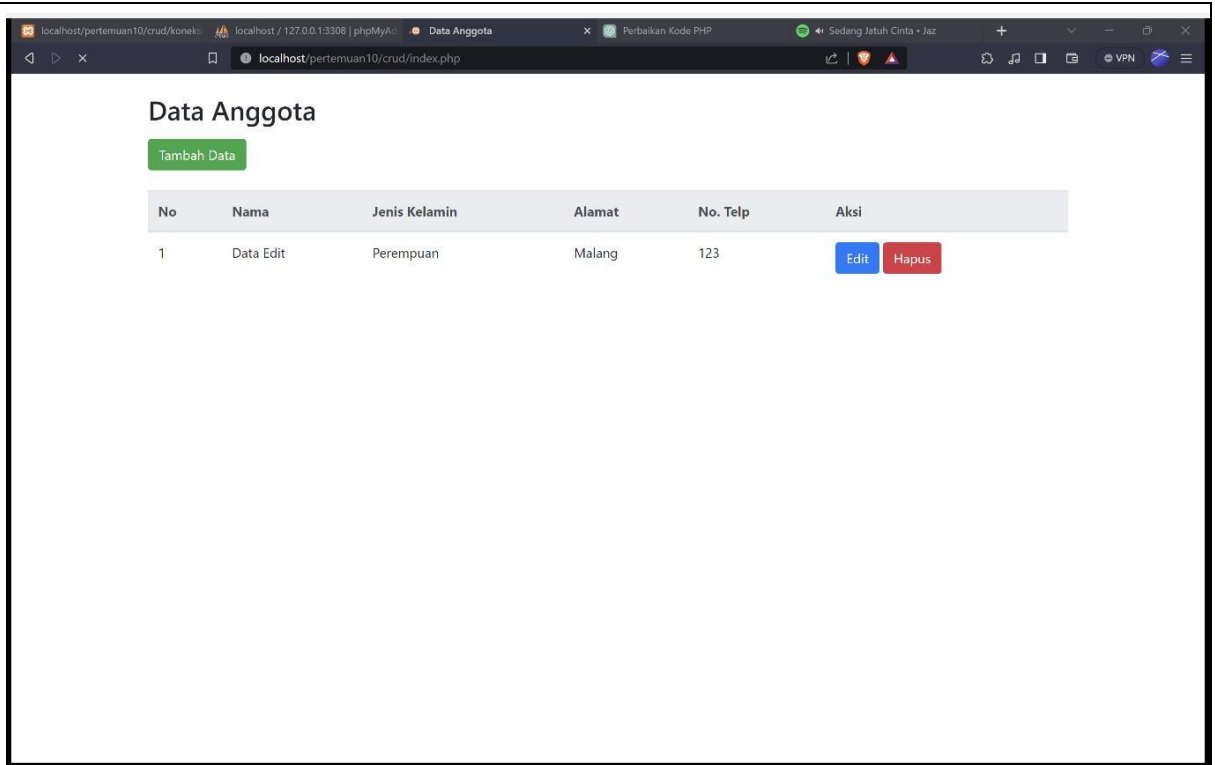
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

12

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan perubahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.3)





Dari hasil diatas kita bisa melihat untuk proses edit data sebenarnya sama, hanya saja untuk tampilan nya lebih bagus seperti ketika proses tambah data. Untuk desainnya sendiri menggunakan bootstrap disini kita tinggal menyesuaikan saja.

Praktikum 6. Tampilan CRUD dengan Ajax

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru di dalam direktori dasarWeb/crud/ajax, dengan nama koneksi.php.
2	Ketikkan ke dalam file koneksi.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre><?php define('HOST','localhost'); define('USER','root'); define('PASS',''); define('DB1', 'prakwebdb'); // Buat Koneksinya \$db1 = new mysqli(HOST, USER, PASS, DB1);</pre>
4	Buat file auth.php untuk membuat otentifikasinya dan untuk keamananya. Isikan dengan kode dibawah

5	<pre><?php //Membuat Token Keamanan Ajax Request (Csrf Token) session_start(); if (empty(\$_SESSION['csrf_token'])) { \$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32)); } ?></pre>
6	Buatlah file index.php pada foldeí sobat dan isikan dengan scípt dibawah ini
7	<pre><?php include 'auth.php'; ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!-- Csrf Token --> <meta name="csrf-token" content="{\$_SESSION['csrf_token']}" ?> <!-- Bootstrap --> <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" rel="stylesheet"> <!-- Font Awesome --> <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" integrity= "sha384-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" crossorigin="anonymous"> <!-- DataTable --> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/dataTables.bootstrap4.min.css"> <title>Data Anggota</title> </head> <body> <nav class="navbar navbar-dark bg-primary"> Klub Dengan Ajax </nav> <div class="container"> <h2 align="center" style="margin: 30px;">Data Anggota</h2> <form method="post" class="form-data" id="form-data"> <div class="row"> <div class="col-sm-9"> <div class="form-group"> <label>Nama</label> <input type="hidden" name="id" id="id"> <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true"> </div> <div class="col-sm-3"> <div class="form-group"> <label>Jenis Kelamin</label> <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"> Laki-laki <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"> Perempuan </div> </div> </div> <div class="form-group"> <label>Alamat</label> <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"></textarea> </div> <div class="form-group"> <label>No Telepon</label> <input type="number" name="no_telp" id="no_telp" class="form-control" required="true"> </div> <div class="form-group"> <button type="button" name="stepan" id="stepan" class="btn btn-primary"> <i class="fa fa-save"></i> Simpan </button> </div> </form>
 <div class="data"></div> </div> <div class="text-center">&lt;?php echo date('Y'); ?> Copyright: Desain Dan Pemrograman Web </div> <!-- JQuery --> <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script> <!-- DataTable --> <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.min.js"></script> <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script> <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script> <script type="text/javascript"> \$(document).ready(function(){ //Mengirimkan token Keamanan \$.ajaxSetup({ headers: { 'Csrf-Token': \$('meta[name="csrf-token"]').attr('content') } }); \$('data').load('data.php'); }); </script> </body> </html></pre> <pre><!-- Bootstrap --> <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" rel="stylesheet"> <!-- Font Awesome --> <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" integrity="sha384-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" crossorigin="anonymous"></pre>

8	Buat file data.php yang berfungsi untuk reload data menggunakan ajax sehingga aplikasi tidak perlu loading saat menyimpan data atau ada data update. Isikan data.php dengan script dibawah ini
9	<pre> <table id="example" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%"> <thead> <tr> <td>No</td> <td>Nama</td> <td>Jenis Kelamin</td> <td>Alamat</td> <td>No Telp</td> <td>Action</td> </tr> </thead> <tbody> <?php include 'koneksi.php'; \$no = 1; \$query = "SELECT * FROM anggota ORDER BY id DESC"; \$sql = \$db1->prepare(\$query); \$sql->execute(); \$res1 = \$sql->get_result(); if (\$res1->num_rows > 0) { while (\$row = \$res1->fetch_assoc()) { \$id = \$row['id']; \$nama = \$row['nama']; \$jenis_kelamin = (\$row['jenis_kelamin'] == 'L')?'Laki-Laki':'Perempuan'; \$alamat = \$row['alamat']; \$no_telp = \$row['no_telp']; <tr> <td><?php echo \$no++; ?></td> <td><?php echo \$nama; ?></td> <td><?php echo \$jenis_kelamin; ?></td> <td><?php echo \$alamat; ?></td> <td><?php echo \$no_telp; ?></td> <td> <button id="<?php echo \$id; ?>" class="btn btn-success btn-sm edit_data"> <i class="fa fa-edit"></i> Edit </button> <button id="<?php echo \$id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm hapus_data"> <i class="fa fa-trash"></i> Hapus </button> </td> </tr> <?php } } else { ?> <tr> <td colspan='7'>Tidak ada data ditemukan</td> </tr> <?php } ?> </tbody> </table> <script type="text/javascript"> \$(document).ready(function() { \$('#example').DataTable(); }); </script> </pre>
10	Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file csrf.php kemudian isikan dengan script dibawah

11

```
<?php
    header('Content-Type: application/json');

    //Mengirimkan Token Keamanan
    if (empty($_SESSION['csrf_token'])) {
        $_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32));
    }

    $headers = apache_request_headers();
    if (isset($headers['Csrftoken'])) {
        if ($headers['Csrftoken'] !== $_SESSION['csrf_token']) {
            exit(json_encode(['error' => 'Wrong CSRF token.']));
        }
    } else {
        exit(json_encode(['error' => 'No CSRF token.']));
    }
?>
```

12

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show entries Search:

No	Tgl	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1		David	Laki-Laki	Jl. in aja dulu ya	068545123	<input checked="" type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Previous **1** Next

Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.1)

Dari script diatas kita dapat memahami bahwa penggunaan bootstrap pada website sangat membantu dan tidak hanya itu ketika mengisi data pada website tersebut tidak perlu loading dikarenakan sudah ada pada file data.php sehingga mempermudah dalam pengelolaan data.

13

Berikutnya membuat form dengan data yang bisa tersimpan. Buka file **index.php** dan tambahkan beberapa script di bawah ini jadi yang ditambahkan hanya untuk bagian cek error saja dengan contoh

```
<p class="text-danger" id="err_jenis_kelamin"></p>
```

14	<pre> <form method="post" class="form-data" id="form-data"> <div class="row"> <div class="col-sm-9"> <div class="form-group"> <label>Nama</label> <input type="hidden" name="id" id="id"> <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true"> <p class="text-danger" id="err_nama"></p> </div> </div> <div class="col-sm-3"> <div class="form-group"> <label>Jenis Kelamin</label>
 <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"> Laki-laki <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"> Perempuan </div> <p class="text-danger" id="err_jenis_kelamin"></p> </div> </div> <div class="form-group"> <label>Alamat</label> <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"></textarea> <p class="text-danger" id="err_alamat"></p> </div> <div class="form-group"> <label>No Telepon</label> <input type="number" name="no_telp" id="no_telp" class="form-control" required="true"> <p class="text-danger" id="err_no_telp"></p> </div> <div class="form-group"> <button type="button" name="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary"> <i class="fa fa-save"></i> Simpan </button> </div> </form> </pre>
15	<p>Masih di file index.php dengan penambahan script javascript, sisipkan script dibawah ini dalam jquery yang sudah ada pada langkah 7</p>
16	<pre> \$("#simpan").click(function(){ var data = \$('form-data').serialize(); var jenkel1 = document.getElementById("jenkel1").value; var jenkel2 = document.getElementById("jenkel2").value; var nama = document.getElementById("nama").value; var alamat = document.getElementById("alamat").value; var no_telp = document.getElementById("no_telp").value; if (nama=="") { document.getElementById("err_nama").innerHTML = "Nama Harus Diisi"; } else { document.getElementById("err_nama").innerHTML = ""; } if (alamat=="") { document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "Alamat Harus Diisi"; } else { document.getElementById("err_alamat").innerHTML = ""; } if (document.getElementById("jenkel1").checked==false && document.getElementById("jenkel2").checked==false) { document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "Jenis Kelamin Harus Dipilih"; } else { document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = ""; } if (no_telp=="") { document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "No Telepon Harus Diisi"; } else { document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = ""; } if (nama!="" && alamat!="" && (document.getElementById("jenkel1").checked==true document. getElementById("jenkel2").checked==true) && no_telp!="") { \$.ajax({ type: 'POST', url: "form_action.php", data: data, success: function() { \$('form-data').load("data.php"); document.getElementById("id").value = ""; document.getElementById("form-data").reset(); }, error: function(response){ console.log(response.responseText); } }); } }); </pre>
17	<p>Selanjutnya adalah membuat file foím_action.php yang beifungsi untuk menyimpan ke dalam database. Kemudian isikan dengan scípt dibawah ini</p>

18

```
<?php
session_start();
include 'koneksi.php';
include 'csrf.php';

$name = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['nama'], ENT_QUOTES)));
$jenis_kelamin = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['jenis_kelamin'], ENT_QUOTES)));
$alamat = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['alamat'], ENT_QUOTES)));
$no_telp = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['no_telp'], ENT_QUOTES)));

$query = "INSERT into anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (?, ?, ?, ?)";
$sql = $db1->prepare($query);
$sql->bind_param("ssss", $name, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp);
$sql->execute();

echo json_encode(['success' => 'Sukses']);

$db1->close();
?>
```

19

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini jika di klik tombol simpan tanpa mengisi data satu pun

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan
Nama Harus Diisi Jenis Kelamin Harus Dipilih

Alamat
Alamat Harus Diisi

No Telepon
No Telepon Harus Diisi

Show 10 entries Search:

No	T	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1		David	Laki-Laki	Jl. in aja dulu ya	068545123	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda.
 (soal no 6.2)

Dari hasil diatas ketika kita mengisi data dan ada yang kosong maka, data tidak akan diinput dan terdapat peringatan bahwa data harus diisi. Ketika data sudah diisi semua baru data bisa diinput.

20

Berikutnya membuat form dengan data yang bisa di ubah. Buka file **data.php** dan tambahkan beberapa script di bawah ini jadi yang ditambahkan pada bagian jquery

21	<pre> <script type="text/javascript"> \$(document).ready(function() { \$('#example').DataTable(); }); function reset(){ document.getElementById("err_nama").innerHTML = ""; document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = ""; document.getElementById("err_alamat").innerHTML = ""; document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = ""; } \$(document).on('click', '.edit_data', function(){ \$('html, body').animate({ scrollTop: 0 }, 'slow'); var id = \$(this).attr('id'); \$.ajax({ type: 'POST', url: "get_data.php", data: {id:id}, dataType: 'json', success: function(response) { reset(); \$('html, body').animate({ scrollTop: 30 }, 'slow'); document.getElementById("id").value = response.id; document.getElementById("nama").value = response.nama; document.getElementById("alamat").value = response.alamat; document.getElementById("no_telp").value = response.no_telp; if (response.jenis_kelamin=="L") { document.getElementById("jenkel1").checked = true; } else { document.getElementById("jenkel2").checked = true; } }, error: function(response){ console.log(response.responseText); } }); }); </script> </pre>
22	B"at rilc get_data.php da→ isika→ dc→iga→ scíipt dibawak i→i
23	<pre> <?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php'; \$id = \$_POST['id']; \$query = "SELECT * FROM anggota WHERE id=? ORDER BY id DESC"; \$sql = \$db1->prepare(\$query); \$sql->bind_param('i', \$id); \$sql->execute(); \$res1 = \$sql->get_result(); while (\$row = \$res1->fetch_assoc()) { \$h['id'] = \$row["id"]; \$h['nama'] = \$row["nama"]; \$h['jenis_kelamin'] = \$row["jenis_kelamin"]; \$h['alamat'] = \$row["alamat"]; \$h['no_telp'] = \$row["no_telp"]; } echo json_encode(\$h); \$db1->close(); ?> </pre>
24	l'cíakkií "bak rilc foím_action.php mc→jadi scpcíti dibawak s"paQa bisa cdit roím

25

```

<?php
session_start();
include 'koneksi.php';
include 'csrf.php';

$id = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['id'], ENT_QUOTES)));
$name = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['nama'], ENT_QUOTES)));
$jenis_kelamin = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['jenis_kelamin'], ENT_QUOTES)));
$alamat = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['alamat'], ENT_QUOTES)));
$no_telp = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['no_telp'], ENT_QUOTES)));

if ($id == "") {
    $query = "INSERT into anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (?, ?, ?, ?)";
    $sql = $db1->prepare($query);
    $sql->bind_param("ssss", $name, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp);
    $sql->execute();
} else {
    $query = "UPDATE anggota SET nama=?, jenis_kelamin=?, alamat=?, no_telp=? WHERE id=?";
    $sql = $db1->prepare($query);
    $sql->bind_param("sssss", $name, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp, $id);
    $sql->execute();
}

echo json_encode(['success' => 'Sukses']);

$db1->close();
?>

```

26

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Saat klik tombol edit seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini dengan form otomatis terisi dari data sebelumnya

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama: Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

No Telepon:

Show: 10 entries Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	David	Laki-Laki	Jl. in aja dulu ya	068545123	<input checked="" type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Previous 1 Next

Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.3)

Dari hasil diatas mendapatkan bahwa ketika data sudah diinput kita bisa mengedit nya. Ketika mengeklik button edit maka akan muncul data yang ditarget. Itu merupakan hasil dari penggunaan file get_data.php lalu, untuk update nya menggunakan file form-action.php yang dimana melakukan query untuk mengupdate data yang tersimpan pada database.

27

Pada tag <script>...</script> di file **data.php** tambakka → kodc dibawah i → i

28	<pre> \$(document).on('click', '.hapus_data', function(){ var id = \$(this).attr('id'); \$.ajax({ type: 'POST', url: "hapus_data.php", data: {id:id}, success: function() { \$('.data').load("data.php"); }, error: function(response){ console.log(response.responseText); } }); }); </pre>
29	<p>Buat file hapus_data.php pada project sobat dan kembalikan script dibawah</p>
30	<pre> <?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php'; \$id = \$_POST['id']; \$query = "DELETE FROM anggota WHERE id=?"; \$sql = \$db1->prepare(\$query); \$sql->bind_param("i", \$id); \$sql->execute(); echo json_encode(['success' => 'Sukses']); \$db1->close(); ?> </pre>
31	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Saat klik tombol hapus seharusnya data akan terhapus. Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.4)</p>

localhost / 127.0.0.1:3308 / p: Login Bootstrap 4 Models W3Schools Tryit Editor CRUD Website Fixes Data Anggota

localhost/pertemuan10/crud/ajax/

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show 10 entries Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Fadhlurohman	Laki-laki	Malang	123	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	test	Laki-laki	Malang	12345678	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

@ 2023Copyright: Desain dan Pemrograman Web

Dari hasil diatas kita bisa menghapus data yang tersimpan pada website tersebut. Kita hanya perlu mengeklik delete maka data yang tersimpan akan terhapus. Itu merupakan hasil dari penambahan script pada file data.php yang dimana mengurus proses ketika mengeklik tombol delete apa yang akan terjadi. Lalu, pada file hapus_data.php yang akan memproses penghapusan data dengan menggunakan query.