

LAPORAN

TUGAS JOBSHEET X

“PHP – CRUD & Bootstrap”

Mata Kuliah: Pemrograman Web

Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun Oleh:

Nama : Syava Aprilia P

NIM : 2241760129

Absen : 25

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

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,

Server: 127.0.0.1 » Database: praktikwebdb

Table name: anggota Add 1 column(s) Go

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"/>	


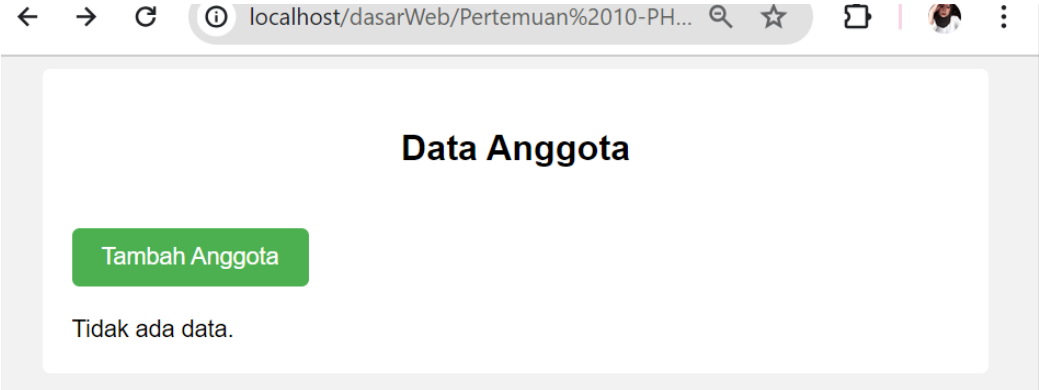
yaitu *database* yang bernama “praktikwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *anggota*. Tabel *anggota* terdiri dari *nama*, *jenis_kelamin*, *alamat*, dan *No._telp*. Berikut adalah ketentuan yang dibuat di tabel *anggota*:

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.

Server: 127.0.0.1 » Database: prakwebdb » Table: anggota										
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking										
Table structure Relation view										
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change	Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change	Drop More
<input type="checkbox"/>	3 jenis_kelamin	enum('L','P')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change	Drop More
<input type="checkbox"/>	4 alamat	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change	Drop More
<input type="checkbox"/>	5 no_telp	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change	Drop More

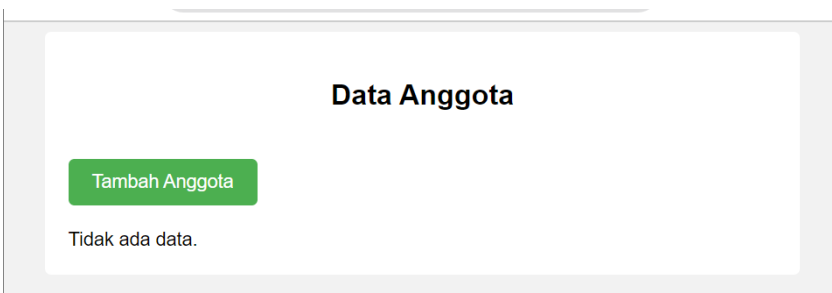
Praktikum 1. CRUD Bagian Read

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	<p>Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.</p> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Data Anggota</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <div class="container"> <h2>Data Anggota</h2> Tambah Anggota <?php include('koneksi.php'); \$query = "SELECT * FROM anggota order by id desc"; \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query); if (mysqli_num_rows(\$result) > 0) { \$sno = 1; echo "<table>"; echo "<tr><th>No</th><th>Nama</th><th>Jenis Kelamin</th> <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> <td>" . \$sno++ . "</td><td>" . \$row["nama"] . "</td> <td>" . \$kelamin . "</td><td>" . \$row["alamat"] . "</td> <td>" . \$row["no_telp"] . "</td> <td>Edit Hapus</td> </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></pre>

6	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama style.css.
7	<p>Ketikkan ke dalam file style.css tersebut kode di bawah ini.</p>  <pre>body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f2f2f2; } .container { max-width: 680px; 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; }</pre>
8	<p>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)</p>  <p>Menampilkan container data anggota dan jika ingin menambahkan anggota maka klik tambah anggota.</p>

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> crud-css > proses.php > ... 1 <?php 2 include("koneksi.php"); 3 4 \$aksi = \$_GET['aksi']; 5 \$nama = \$_POST['nama']; 6 \$jenis_kelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; 7 \$alamat = \$_POST['alamat']; 8 \$no_telp = \$_POST['no_telp']; 9 10 //untuk menambahkan data baru (file:create.php) 11 if(\$aksi == 'tambah'){ 12 \$query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) 13 VALUES ('\$nama', '\$jenis_kelamin', '\$alamat', '\$no_telp')"; 14 15 if(mysqli_query(\$koneksi, \$query)){ 16 header("Location : index.php"); 17 exit(); 18 }else{ 19 echo "Gagal menambahkan data : " . mysqli_error(\$koneksi); 20 } 21 } 22 mysqli_close(\$koneksi); 23 }?> </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> 

Tambah Data Anggota

Nama :

Jenis Kelamin :
☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat :

No Telp :

Tambah Data Anggota

Nama :

Jenis Kelamin :
☐ Laki-laki ☒ Perempuan

Alamat :

No Telp :

← ↻ ⓘ localhost/dasarW... 🔍 🗣️ ☆ ⚙️ | 📄 ... 🌐

Data Anggota

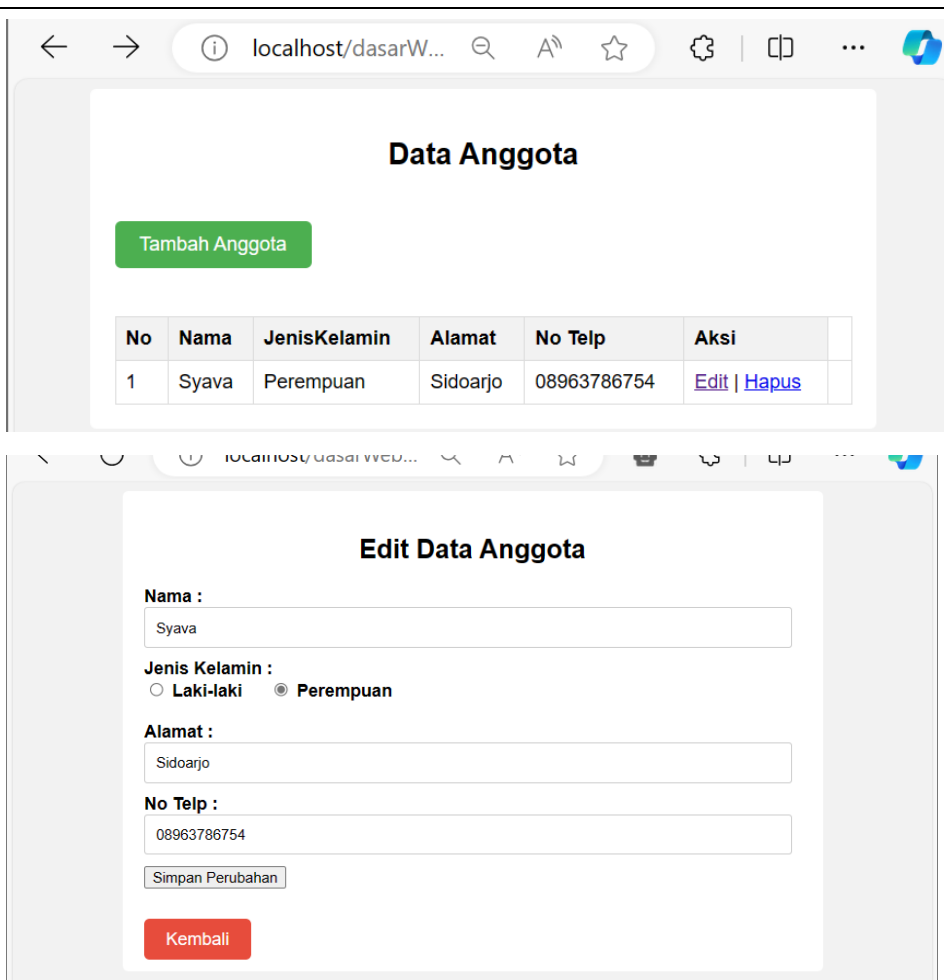
No	Nama	JenisKelamin	Alamat	No Telp	Aksi
1	Syava	Perempuan	Sidoarjo	08963786754	Edit Hapus

Terjadi penambahan anggota

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)



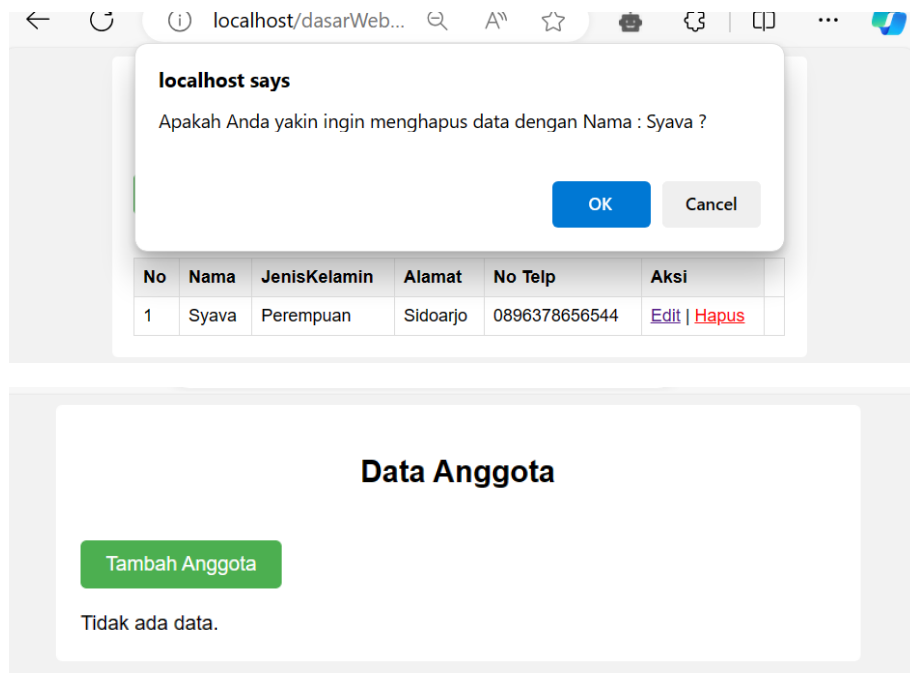
Penambahan kode tersebut untuk update data anggota

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 d=\$id"; 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

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)



Penambahan kode tersebut untuk delete data anggota.

Praktikum 5. Tampilan CRUD dengan Bootstrap

Langkah	Keterangan
1	Ubah isi file di dalam direktori <code>dasarWeb/crud</code> , dengan nama <code>index.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>index.php</code> tersebut kode di bawah ini.

3

```

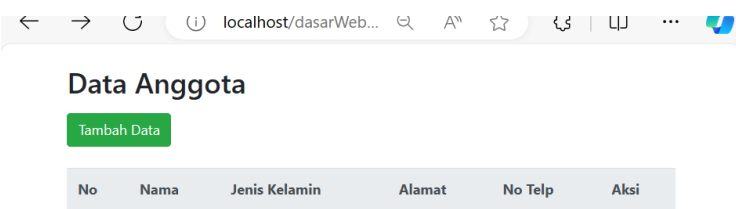
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Data Anggota</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container mt-4">
    <h2>Data Anggota</h2>
    <a class="btn btn-success mt-2" href="create.php">Tambah Data</a>
    <br><br>
    <?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>
              <a class="btn btn-danger" href="#" data-toggle="modal" data-target="#hapusModal<?=$row["id"]>">
Hapus</a>
            </td>
          </tr>
          <div class="modal fade" id="hapusModal<?=$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">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                  </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</a>
                  <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>

```

4

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)



Tambah Data Anggota

Nama :

Jenis Kelamin :

☐ Laki-laki

☒ Perempuan

Alamat :

No Telp :

Simpan Data

Kembali

Internal Server Error

The server encountered an internal error or misconfiguration and was unable to complete your request.

Please contact the server administrator at postmaster@localhost to inform them of the time this error occurred, and the actions you performed just before this error.

More information about this error may be available in the server error log.

Apache/2.4.56 (Win64) OpenSSL/1.1.1t PHP/8.1.17 Server at localhost Port 80

Saat menambahkan terjadi eror.

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

8	<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 5.2)</p> <div><h3>Data Anggota</h3><div>Tambah Data</div><table><tr><th>No</th><th>Nama</th><th>Jenis Kelamin</th><th>Alamat</th><th>No Telp</th><th>Aksi</th></tr><tr><td>1</td><td>Aprilia</td><td>Perempuan</td><td>Malang</td><td>08963786754</td><td><div>EditHapus</div></td></tr><tr><td>2</td><td>Aprilia</td><td>Perempuan</td><td>Malang</td><td>08963786754</td><td><div>EditHapus</div></td></tr><tr><td>3</td><td>Syava</td><td>Perempuan</td><td>Sidoarjo</td><td>0897154556</td><td><div>EditHapus</div></td></tr><tr><td>4</td><td>Syava</td><td>Perempuan</td><td>Sidoarjo</td><td>0897154556</td><td><div>EditHapus</div></td></tr><tr><td>5</td><td>Syava</td><td>Perempuan</td><td>Sidoarjo</td><td>0897154556</td><td><div>EditHapus</div></td></tr></table></div> <p>Data anggota telah ditambahkan</p>	No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Aksi	1	Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<div>EditHapus</div>	2	Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<div>EditHapus</div>	3	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>EditHapus</div>	4	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>EditHapus</div>	5	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>EditHapus</div>
No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Aksi																																
1	Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<div>EditHapus</div>																																
2	Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<div>EditHapus</div>																																
3	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>EditHapus</div>																																
4	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>EditHapus</div>																																
5	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>EditHapus</div>																																
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)

Edit Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin :

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Alamat:

No Telp:

Data Anggota

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Aksi
1	Egi	Laki-laki	Malang	0896653543	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

data dapat di edit

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru di dalam direktori <code>dasarWeb/crud/ajax</code> , dengan nama <code>koneksi.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>koneksi.php</code> 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 keamanannya. 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 folder sobat dan isikan dengan script dibawah ini

7

```
<?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'] ?&gt;"&gt;
  &lt;!-- Bootstrap --&gt;
  &lt;link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" rel="stylesheet"&gt;
  &lt;!-- Font Awesome --&gt;
  &lt;link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" integrity=
  "sha384-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4p0pQbqy17RrhN7ud19RwKkMHPvLbHG9Sr" crossorigin="anonymous"&gt;
  &lt;!-- Datatable --&gt;
  &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/dataTables.bootstrap4.min.css"&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;title&gt;Data Anggota&lt;/title&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
  &lt;nav class="navbar navbar-dark bg-primary"&gt;
    &lt;a class="navbar-brand" href="index.php" style="color: #fff;"&gt;
      CRUD dengan Ajax
    &lt;/a&gt;
  &lt;/nav&gt;

  &lt;div class="container"&gt;
    &lt;h2 align="center" style="margin: 30px;"&gt;Data Anggota&lt;/h2&gt;

    &lt;form method="post" class="form-data" id="form-data"&gt;
      &lt;div class="row"&gt;
        &lt;div class="col-sm-9"&gt;
          &lt;div class="form-group"&gt;
            &lt;labelNama</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><br>
              <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 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="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary">
              <i class="fa fa-save"></i> Simpan
            </button>
          </div>
        </form>
        <hr>
        <div class="data"></div>
      </div>

  <div class="text-center">© <?php echo date('Y'); ?> Copyright:
    <a href="https://google.com/"> Desain Dan Pemrograman Web</a>
  </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(){
      //Mencegah token Keamanan
      $.ajaxSetup({
        headers: {
          'Csrf-Token': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
        }
      });
      $('button').load("data.php");
    });
  </script>
</body>
</html>
```

```
<!-- 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-
fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4p0pQbqy17RrhN7ud19RwKkMHPvLbHG9Sr"
crossorigin="anonymous">
```

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	<p>Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file csrf.php kemudian isikan dengan script dibawah</p>
11	<pre> <?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['Csrf-Token'])) { if (\$headers['Csrf-Token'] !== \$_SESSION['csrf_token']) { exit(json_encode(['error' => 'Wrong CSRF token.'])); } } else { exit(json_encode(['error' => 'No CSRF token.'])); } ?> </pre>
12	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini</p>

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama

Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show 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 6.1)

CRUD dengan AJAX

Data Anggota

Nama

Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show entries Search:

No	T.	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1		Egi	Laki-laki	Malang	0896653543	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2		Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3		Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4		Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5		Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous **1** Next

© 2024 Copyright: Desain dan Pemrograman Web

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 form_action.php yang berfungsi untuk menyimpan ke dalam database. Kemudian isikan dengan script dibawah ini</p>

18

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

$nama = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_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 = $dbi->prepare($query);
$sql->bind_param("ssss", $nama, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp);
$sql->execute();

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

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

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 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

19

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

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 entries Search:

No	T	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1		Egi	Laki-laki	Malang	0896653543	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2		Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3		Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4		Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5		Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

© 2024 Copyright: Desain dan Pemrograman Web

Terdapat peringatan jika saat menyimpan data kosong. Maka keluar peringatan Harus Diisi!

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	Buat file get_data.php dan isikan dengan script dibawah ini
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	Terakhir ubah file form_action.php menjadi seperti dibawah supaya bisa edit form

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 = $dbi->prepare($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 = $dbi->prepare($query);
    $sql->bind_param("ssssi", $name, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp, $id);
    $sql->execute();
}

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

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

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

David

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Alamat

Jl. in aja dulu ya

No Telepon

068545123

Simpan

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	David	Laki-Laki	Jl. in aja dulu ya	068545123	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous1Next

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

26

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

CRUD dengan AJAX

Data Anggota

Nama

Kevin

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Alamat

Solo

No Telepon

978865327

Simpan

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Kevin	Laki-laki	Solo	978865327	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
2	Egi	Laki-laki	Malang	0896653543	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
3	Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
4	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
5	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
6	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous1Next

© 2024 Copyright: Desain dan Pemrograman Web

27

Pada tag `<script>...</script>` di file **data.php** tambahkan kode dibawah ini

28

```
$(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);
        }
    });
});
```

29

Buat file **hapus_data.php** pada project sobat dan ketikkan script dibawah

30

```
<?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();
?>
```

31

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)

CRUD dengan AJAX

Data Anggota

Nama

Jenis Kelamin

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Simpan

Showing 10 entries

Search:

No	Ti	Nama	Ti	Jenis Kelamin	Ti	Alamat	Ti	No Telp	Ti	Action	Ti
1		Kevin		Laki-laki		Solo		978865327		<div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div>	
2		Egi		Laki-laki		Malang		0896653543		<div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div>	
3		Aprilia		Perempuan		Malang		08963786754		<div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div>	
4		Syava		Perempuan		Sidoarjo		0897154556		<div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div>	
5		Syava		Perempuan		Sidoarjo		0897154556		<div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div>	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

© 2024 Copyright: Desain dan Pemrograman Web

Data Anggota


Nama

Jenis Kelamin

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon









 Simpan

Show

10

 entries

Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Kevin	Laki-laki	Solo	978865327	<div><div> Edit</div><div> Hapus</div></div>
2	Egi	Laki-laki	Malang	0896653543	<div><div> Edit</div><div> Hapus</div></div>
3	Aprilia	Perempuan	Malang	08963786754	<div><div> Edit</div><div> Hapus</div></div>
4	Syava	Perempuan	Sidoarjo	0897154556	<div><div> Edit</div><div> Hapus</div></div>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous

1

Next

Program tersebut untuk penghapusan data