



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

Nama: Mochammad Dicky Hanun Prasetyo

Kelas: SIB-2C

No Absen: 16

NIM: 2241760023

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*:

Server: 127.0.0.1 » Database: prakwebdb

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers Tracking De

Table name: anggota Add 1 column(s) Go

Structure

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

Server: 127.0.0.1 » Database: prakwebdb » Table: anggota

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking T

Table structure Relation view

#	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

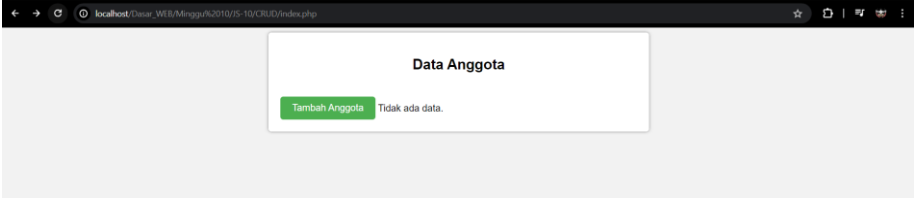
Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori <code>dasarWeb/crud</code> , beri nama <code>koneksi.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>koneksi.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre><?php // Koneksi ke database \$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb"); // 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) { \$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>Edit "; echo "Hapus</td>"; echo "</tr>"; } echo "</table>"; } else { echo "Tidak ada data."; } mysqli_close(\$koneksi); <?php> </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	Ketikkan ke dalam file style.css tersebut kode di bawah ini.

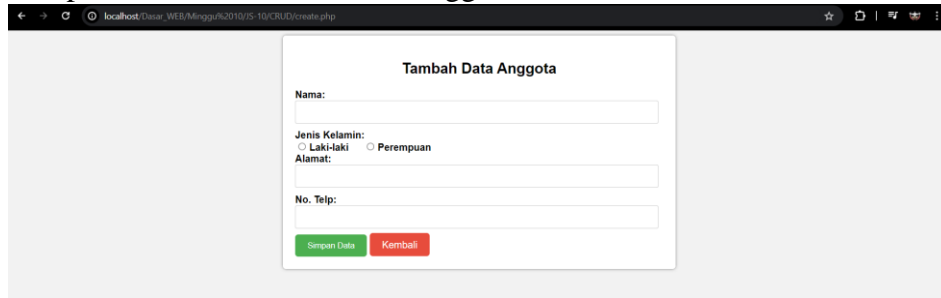
	<div> <pre> body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f2f2f2; } .container { max-width: 600px; margin: 0 auto; padding: 20px; background-color: #fff; border-radius: 5px; box-shadow: 0px 0px 5px #888888; } h2 { text-align: center; } table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 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; } </pre> <pre> .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> </div>
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> <div> </div> <p>➤ Penjelasan: Pada tampilan awal menggunakan css untuk tampilan dan website menjadi responsif.</p>

Praktikum 2. CRUD Bagian Create

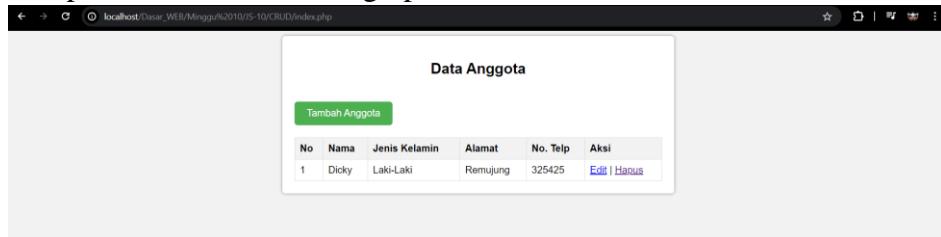
Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama create.php.
2	Ketikkan ke dalam file create.php tersebut kode di bawah ini.

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> <?php include('koneksi.php'); \$aksi = \$_GET['aksi']; \$nama = \$_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 (\$nama, '\$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> <p>➤ Tampilan awal:</p> 

- Tampilan setelah klik Tambah Anggota:

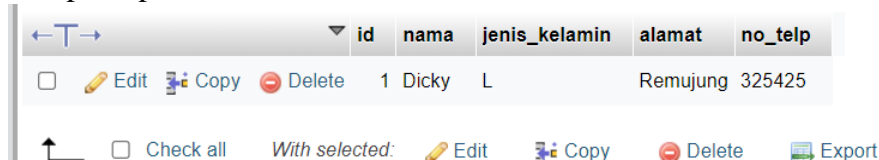


- Tampilan ketika sudah menginputkan data:



No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Dicky	Laki-Laki	Remujung	325425	Edit Hapus

- Tampilan pada database:



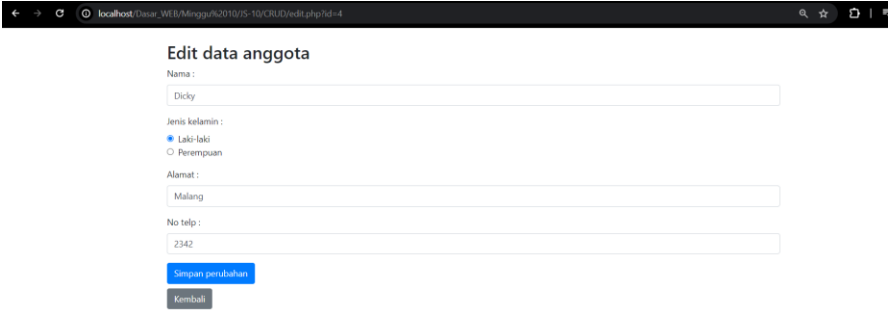
	id	nama	jenis_kelamin	alamat	no_telp
<input type="checkbox"/>	1	Dicky	L	Remujung	325425

- **Penjelasan:** Setiap baris tabel menampilkan informasi tentang satu anggota, nama, jenis kelamin, alamat, dan nomor telepon, serta tautan untuk mengedit atau menghapus data anggota. Fungsi JavaScript konfirmasiHapus() digunakan untuk memunculkan konfirmasi sebelum menghapus data anggota. Apabila di hapus maka lanjut ke halaman proses.php. variabel \$aksi yang didapat dari parameter GET untuk menentukan tindakan apa yang akan dilakukan, seperti menambah, mengubah, atau menghapus data anggota. Data yang diterima dari formHTML menggunakan metode POST kemudian disimpan dalam variabel \$nama, \$jenis_kelamin, \$alamat, dan \$no_telp. Terakhir, koneksi ke database ditutup menggunakan mysqli_close().

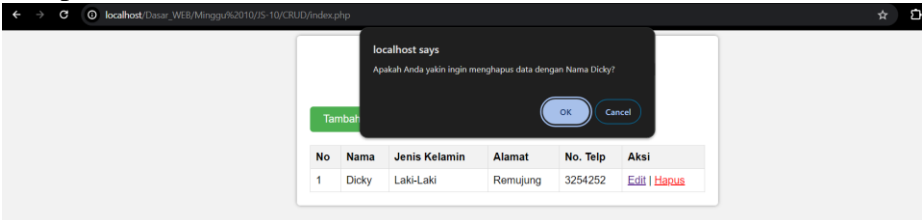
Praktikum 3. CRUD Bagian Update

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.

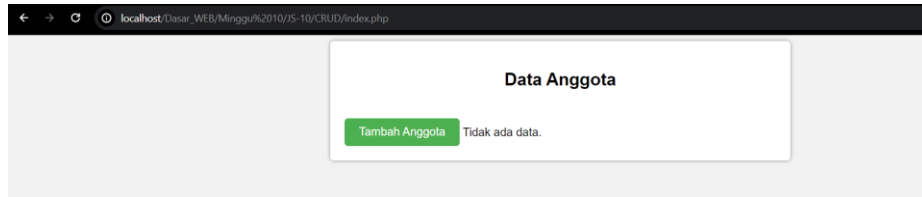
3	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Edit Data Anggota</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <?php include('koneksi.php'); \$id = \$_GET['id']; \$query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = \$id"; \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query); \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); 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	<p>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)</p> <p>➤ Tampilan ketika edit data:</p>

	 <p>➤ Penjelasan: \$Variabel \$aksi yang didapat dari parameter GET untuk menentukan tindakan apa yang akan dilakukan, seperti menambah, mengubah, atau menghapus data anggota. Data yang diterima dari formHTML menggunakan metode POST kemudian disimpan dalam variabel seperti \$nama, \$jenis_kelamin, \$alamat, dan \$no_telp. Terakhir, koneksi ke database ditutup menggunakan mysqli_close().</p>
--	--

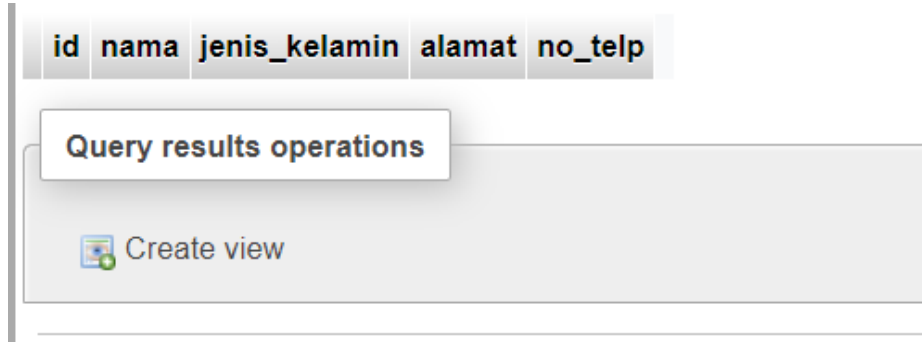
Praktikum 4. CRUD Bagian Delete

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 id = \$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	<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> <p>➤ Tampilan awal:</p> 

- Ketika sudah klik OK:



- Tampilan di database:



- **Penjelasan:** Mengatur proses penghapusan data anggota berdasarkan ID, Menentukan tindakan apa yang akan dilakukan, seperti menambah, mengubah, atau menghapus data anggota. Data yang diterima dari formHTML menggunakan metode POST kemudian disimpan dalam variabel seperti \$nama, \$jenis_kelamin, \$alamat, dan \$no_telp. Terakhir, koneksi ke database ditutup menggunakan mysqli_close().

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

```

<!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>

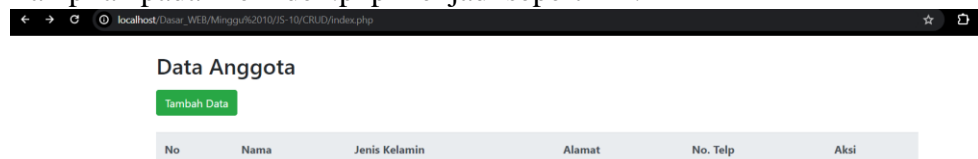
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

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)

➤ Tampilan pada file index.php menjadi seperti ini:



	<p>➤ Penjelasan: Menggunakan Bootstrap memberikan tampilan yang lebih baik kepada pengguna, Setiap baris tabel menampilkan informasi tentang satu anggota, nama, jenis kelamin, alamat, dan nomor telepon, serta tautan untuk mengedit atau menghapus data anggota. Fungsi JavaScript konfirmasiHapus() digunakan untuk memunculkan konfirmasi sebelum menghapus data anggota. Apabila di hapus maka lanjut ke halaman proses.php.</p>
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	<pre> <!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> Kembali </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>
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> <p>➤ Tampilan awal:</p>

➤ Tampilan ketika sudah input data:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Dicky	Laki-laki	Remujung50	325425	Edit Hapus

➤ **Penjelasan:** Program ini menggunakan Bootstrap CSS untuk membuat tampilan responsif. Setiap input memiliki atribut required yang memastikan pengguna wajib mengisi setiap kolom sebelum mengirimkan form. Terdapat tombol "Kembali" yang mengarahkan pengguna ke halaman index.php. Form mengarahkan aksi ke proses.php?aksi=tambah untuk menangani data yang disubmit.

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)

➤ Tampilan edit.php:

➤ Tampilan setelah edit:

	 <p>➤ Tampilan pada database:</p>  <p>➤ Penjelasan: Di dalam kode ini terdapat Kontainer Bootstrap dengan margin atas 4, Input nama dengan nilai awal sesuai data, Input alamat dengan nilai awal sesuai data, Input nomor telepon dengan nilai awal sesuai data, Memuat jQuery, Memuat Popper.js, Memuat Bootstrap JavaScript.</p>
--	--

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 data-bbox="284 1153 1158 1507"><?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 data-bbox="284 1671 1177 1944"><?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-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7m0UStjKC4p0pQbqi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" 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;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;label&gt;Nama&lt;/label&gt;
            &lt;input type="hidden" name="id" id="id"&gt;
            &lt;input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true"&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="col-sm-3"&gt;
            &lt;div class="form-group"&gt;
              &lt;label&gt;Jenis Kelamin&lt;/label&gt;&lt;br&gt;
              &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"&gt; Laki-laki
              &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"&gt; Perempuan
            &lt;/div&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="form-group"&gt;
            &lt;label&gt;Alamat&lt;/label&gt;
            &lt;textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"&gt;&lt;/textarea&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="form-group"&gt;
            &lt;label&gt;No Telepon&lt;/label&gt;
            &lt;input type="number" name="no_telp" id="no_telp" class="form-control" required="true"&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="form-group"&gt;
            &lt;button type="button" name="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary"&gt;
              &lt;i class="fa fa-save"&gt;&lt;/i&gt; Simpan
            &lt;/button&gt;
          &lt;/div&gt;
        &lt;/form&gt;
        &lt;br&gt;
      &lt;div class="data"&gt;&lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;div class="text-center"&gt;
      &lt;?php echo date("Y"); ?&gt; Copyright:
      &lt;a href="https://google.com/"&gt; Desain Dan Pemrograman Web&lt;/a&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;!-- JQuery --&gt;
    &lt;script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
    &lt;!-- DataTable --&gt;
    &lt;script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
    &lt;script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/dataTables.bootstrap4.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
    &lt;script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt;

    &lt;script type="text/javascript"&gt;
      $(document).ready(function(){
        //Mengirimkan token Keamanan
        $.ajaxSetup({
          headers: {
            'csrf-token': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
          }
        });
        $('data').load("data.php");
      });
    &lt;/script&gt;
  &lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</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-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7m0UStjKC4p0pQbqi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" 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 10 entries Search:

No	T1	Nama	T1	Jenis Kelamin	T1	Alamat	T1	No Telp	T1	Action	T1
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 10 entries Search:

No	T1	Nama	T1	Jenis kelamin	T1	Alamat	T1	No telp	T1	Action	T1
1		Dicky		Laki-laki		Remujung50		325		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

© 2024 Desain dan pemrograman web

- **Penjelasan:** Pada tampilan tersebut menggunakan bootstrap untuk membantu tampilan menjadi bagus dan responsif, terdapat form inputan yang akan di tampilkan pada satu halaman dan bisa di edit atau di hapus.

Berikutnya membuat form dangan 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 = $db1->prepare($query);
$sql->bind_param("ssss", $nama, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp);
$sql->execute();

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

$db1->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: (Error: Nama Harus Diisi)

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan (Error: Jenis Kelamin Harus Dipilih)

Alamat: (Error: Alamat Harus Diisi)

No Telepon: (Error: No Telepon Harus Diisi)

Show: 10 entries Search:

No	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)

➤ Tampilan output:

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	Dicky	Laki-laki	Bantur	325123	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Dicky	Laki-laki	Malang	2342	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	Dicky	Laki-laki	Remujung50	325	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

© 2024 Desain dan pemrograman web

➤ **Penjelasan:** Pada tampilan di atas form inputan menggunakan bootstrap dan tampilan menjadi responsif untuk pengguna semakin nyaman dan bagus.

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 = $db1->prepare($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("ssssi", $name, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp, $id);
    $sql->execute();
}

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

$db1->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: 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 type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 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)

➤ Tampilan Search:

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	Piaetoyo	Laki laki	Malang	23452	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 4 total entries)

© 2024 Desain dan pemrograman web

➤ **Penjelasan:** Terdapat perbedaan pada tampilannya karena menggunakan form_accion.php untuk mengambil data menggunakan metode POST.

27	Pada tag <script>...</script> di file data.php tambahkan kode dibawah ini
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() { \$('<div>.data').load("data.php"); }, error: function(response){ console.log(response.responseText); } }); }); </pre>
29	Buat file hapus_data.php pada project sobat dan ketikkan script dibawah
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> <p>➤ Tampilan output:</p>

CRUD Dengan Ajax

Data anggota

Nama

Jenis kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show 10 entries

No	Nama	Jenis kelamin	Alamat	No telp	Action
1	Dicky	Laki-laki	Malang	2342	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Dicky	Laki-laki	Remujung50	325	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries

© 2024 Desain dan pemrograman web

➤ Tampilan database:

id	nama	jenis_kelamin	alamat	no_telp
3	Dicky	L	Remujung50	325
4	Dicky	L	Malang	2342

- **Penjelasan:** Pada hapus data terdapat query untuk menghapus data anggota berdasarkan IDE, dan Menyiapkan dan mengeksekusi statement SQL menggunakan parameterized query untuk mencegah serangan SQL injection.