



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

Name	: Evan Diantha Fafian
Class	: SIB 2G
Absent	: 09
NIM	: 234760163

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

Table name: anggota Add 1 column(s) Go

Structure

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A...
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

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 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 <code>index.php</code> 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 "</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 <code>dasarWeb/crud</code> , beri nama <code>style.css</code> .
7	Ketikkan ke dalam file <code>style.css</code> 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;
}

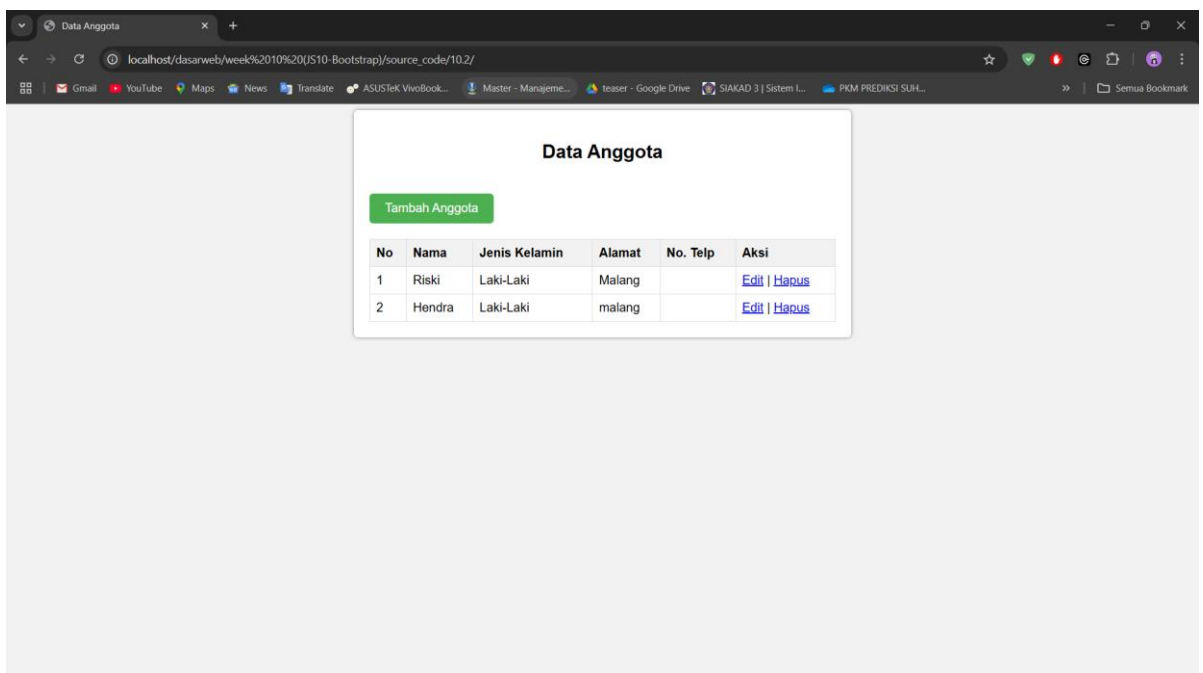
```

```

.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)



The screenshot shows a web application titled "Data Anggota". It features a green button labeled "Tambah Anggota" and a table displaying member data. The table has columns for No, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, No. Telp, and Aksi. There are two rows of data: one for Riski (Laki-Laki, Malang) and one for Hendra (Laki-Laki, malang). Each row has links for "Edit" and "Hapus". The browser's address bar indicates the page is running on localhost at the path /dasarweb/week%2010%20(S10-Bootstrap)/source_code/102/.

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Riski	Laki-Laki	Malang		Edit Hapus
2	Hendra	Laki-Laki	malang		Edit Hapus

8

- Script CRUD bagian Read ini menampilkan data dari database ke halaman web. Proses dimulai dengan menghubungkan ke database melalui `koneksi.php`. Data diambil dan ditampilkan dalam tabel HTML di `index.php`, dengan gaya diatur oleh `style.css`. Fungsi JavaScript memastikan konfirmasi sebelum menghapus data. Ini merupakan

	bagian dari konsep CRUD yang menunjukkan bagaimana data dibaca dan diolah melalui antarmuka pengguna.
--	---

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	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)

Tambah Data Anggota

Nama

Jenis Kelamin:

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No. Telp

Simpan Data Kembali

- Script CRUD bagian Create ini digunakan untuk menambahkan data anggota baru ke dalam database. Formulir di `create.php` menerima input dari pengguna dan mengirimkan data ke `proses.php` menggunakan metode `POST`. Di `proses.php`, data dimasukkan ke database melalui query `INSERT`. Jika berhasil, pengguna diarahkan kembali ke halaman utama. Script ini menunjukkan proses penambahan data baru dalam konsep CRUD.

Praktikum 3. CRUD Bagian Update

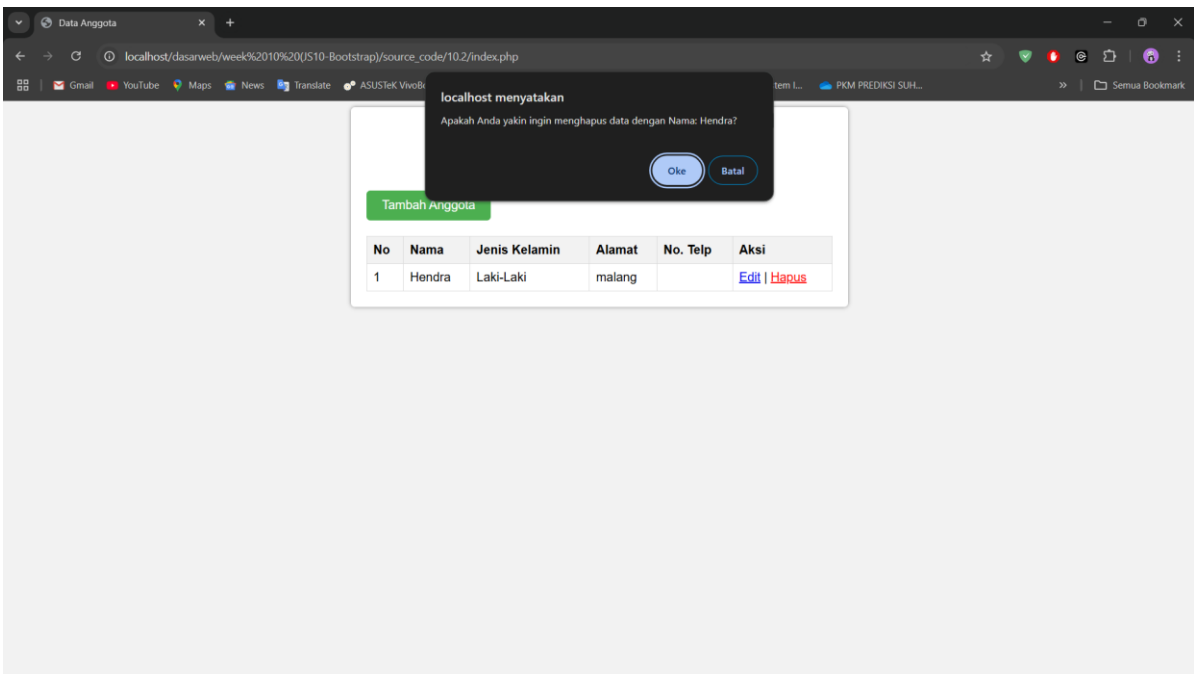
Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama edit.php.
2	Ketikkan ke dalam file edit.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Edit Data Anggota</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <?php include('koneksi.php'); \$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)

The screenshot displays a web browser window with the title 'Edit Data Anggota'. The address bar shows the URL: `localhost/dasanweb/week%2010%20(S10-Bootstrap)/source_code/10.2/edit.php?id=3`. The browser's bookmark bar includes links to Gmail, YouTube, Maps, News, Translate, ASUSTek VivoBook..., Master - Manajeme..., teaser - Google Drive, SIKAD 3 | Sistem L..., and PKM PREDIKSI SUH... The main content area features a white form with the following fields and controls:

- Nama:** A text input field containing the value 'Riski'.
- Jenis Kelamin:** A group of radio buttons with 'Laki-laki' selected and 'Perempuan' unselected.
- Alamat:** A text input field containing the value 'Malang'.
- No. Telp:** An empty text input field.
- Buttons:** Two buttons at the bottom of the form: a green button labeled 'Simpan Perubahan' and a red button labeled 'Kembali'.

- Script ini digunakan untuk mengedit data anggota dengan cara mengambil data dari database, menampilkannya dalam form, dan kemudian memperbarui data tersebut setelah perubahan disimpan.

Praktikum 4. CRUD Bagian Delete

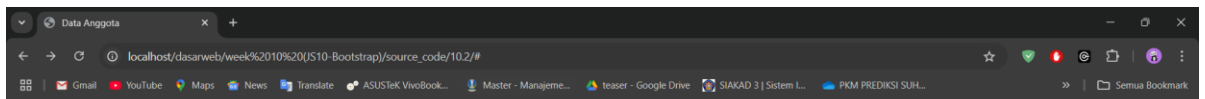
Langkah	Keterangan
1	Tambahkan isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama proses.php.
2	Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>elseif(\$aksi == 'hapus'){ if (isset(\$_GET['id'])) { \$id = \$_GET['id']; \$query = "DELETE FROM anggota WHERE i d=\$id"; if (mysqli_query(\$koneksi, \$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	<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>- Script ini memungkinkan penghapusan data anggota dari database jika ID anggota yang sesuai ditemukan, dengan penanganan pesan kesalahan jika penghapusan gagal atau ID tidak valid.</p>

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> </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)



- File index.php: Digunakan untuk menampilkan daftar anggota yang ada dalam database. Menggunakan Bootstrap untuk mendesain tampilan yang rapi dan responsif. Terdapat tombol untuk mengedit dan menghapus anggota, serta modal untuk konfirmasi penghapusan.

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>

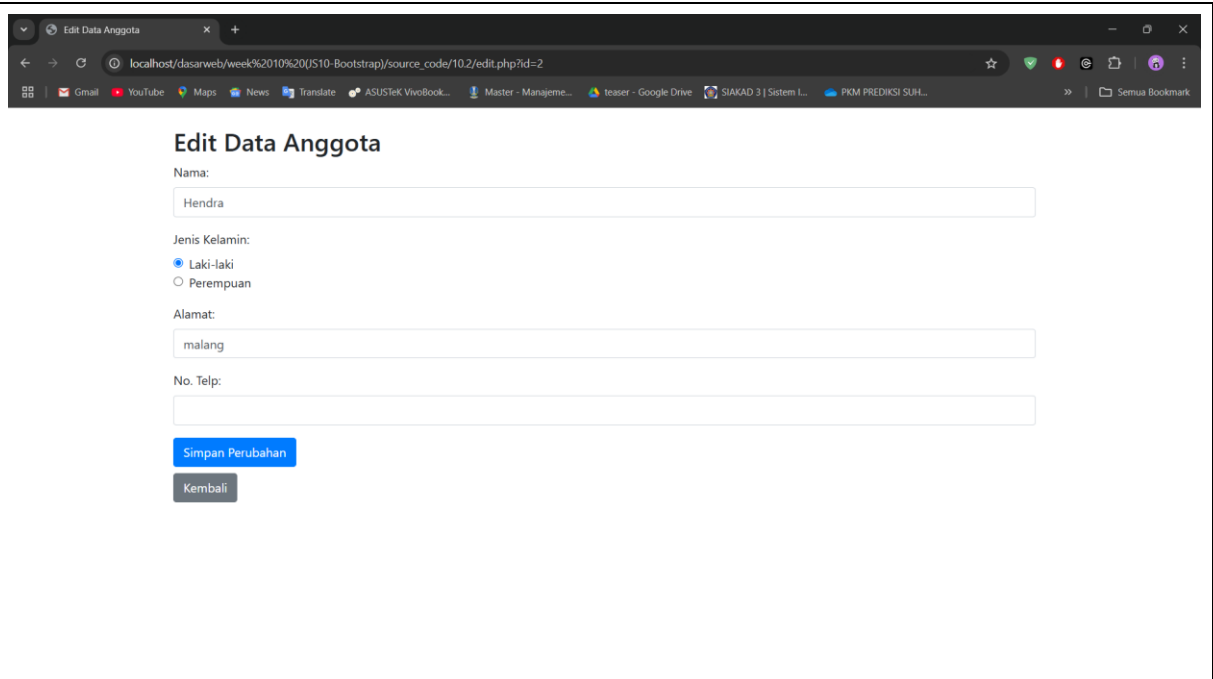
```

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)

- File create.php: Formulir untuk menambah anggota baru ke dalam database. Menggunakan metode POST untuk mengirimkan data ke proses.php dengan parameter aksi=tambah.

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	<pre> <!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> 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>
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)



The screenshot shows a web browser window with the title 'Edit Data Anggota'. The address bar shows a localhost URL. The form contains the following elements:

- Nama:** A text input field containing 'Hendra'.
- Jenis Kelamin:** Two radio buttons. 'Laki-laki' is selected, and 'Perempuan' is unselected.
- Alamat:** A text input field containing 'malang'.
- No. Telp:** An empty text input field.
- Buttons:** A blue button labeled 'Simpan Perubahan' and a grey button labeled 'Kembali'.

- File edit.php: Formulir untuk mengedit data anggota yang ada. Mengambil data anggota berdasarkan ID, menampilkan data dalam input formulir, dan memungkinkan pengguna untuk memperbarui data anggota melalui proses.php dengan parameter aksi=ubah.

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 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-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4p0pQbqy17RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" 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-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4p0pQbqy17RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" 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

ID 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		Hendra		Laki-Laki		malang				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

- File koneksi.php digunakan untuk membuat koneksi ke database, sementara auth.php menghasilkan token CSRF untuk keamanan. index.php menampilkan form input data anggota yang menggunakan AJAX dan token CSRF untuk memproses data tanpa reload halaman.

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 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 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	T1	Nama	T1	Jenis Kelamin	T1	Alamat	T1	No Telp	T1	Action	T1
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

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

ID Anggota

Nama
Nama Harus Diisi

Jenis Kelamin ☐ Laki-Laki ☐ Perempuan
Jenis Kelamin Harus Dipilih

Alamat
Alamat Harus Diisi

No Telepon
No Telepon Harus Diisi

	<ul style="list-style-type: none"> - Validasi input ditambahkan di index.php dengan elemen <code><p class="text-danger"></code> untuk menampilkan pesan kesalahan jika input tidak valid. JQuery digunakan untuk memastikan semua input diisi sebelum data dikirim.
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	<pre> <?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php'; \$id = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['id'], ENT_QUOTES))); \$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))); if (\$id == "") { \$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(); } else { \$query = "UPDATE anggota SET nama=?, jenis_kelamin=?, alamat=?, no_telp=? WHERE id=?"; \$sql = \$db1->prepare(\$query); \$sql->bind_param("ssssi", \$nama, \$jenis_kelamin, \$alamat, \$no_telp, \$id); \$sql->execute(); } echo json_encode(['success' => 'Sukses']); \$db1->close(); ?> </pre>
26	<p>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</p>

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

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 6.3)

CRUD dengan Ajax

Data Anggota

ID Anggota

Nama

Jenis Kelamin

☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Simpan

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Hendra	Laki-Laki	malang		<div> Edit</div> <div> Hapus</div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

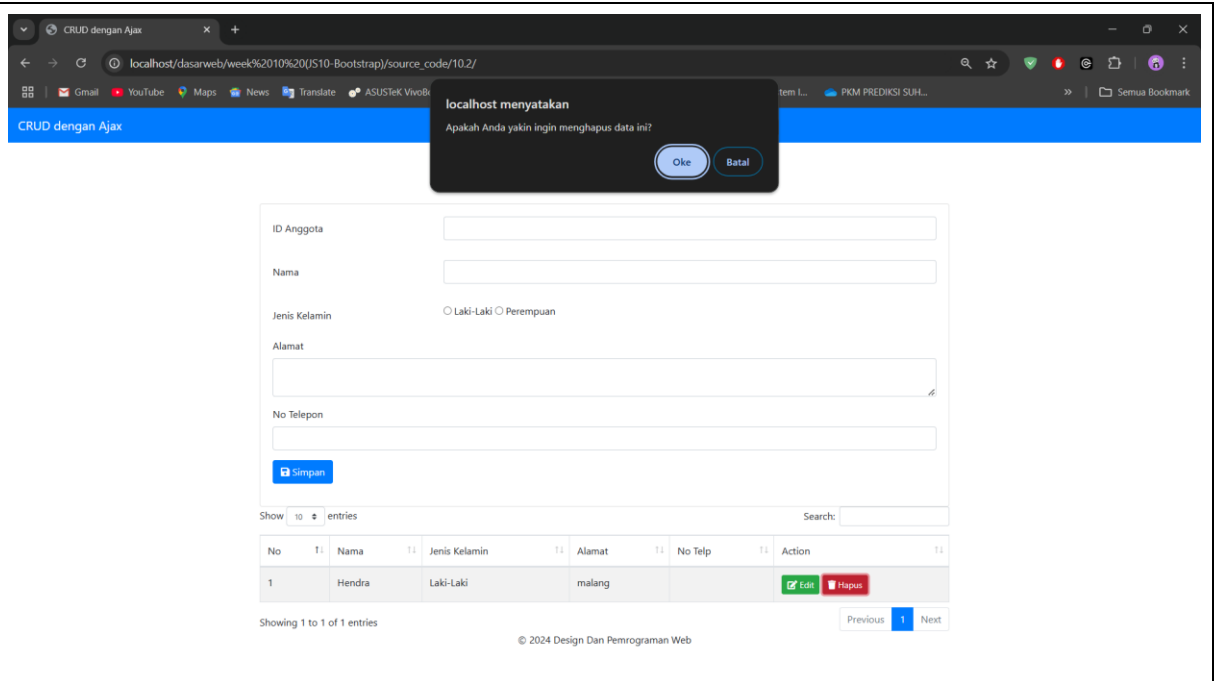
1

Next

© 2024 Design Dan Pemrograman Web

- File data.php menampilkan data anggota dalam tabel interaktif dengan tombol edit dan hapus. Data dapat diambil dan diisi ke dalam form untuk diedit menggunakan AJAX, sehingga memudahkan pengeditan data tanpa refresh halaman.

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	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	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)



- File hapus_data.php menghapus data berdasarkan ID melalui AJAX tanpa refresh halaman. Penghapusan dilakukan dengan prepared statement untuk mencegah SQL injection, dan data yang ditampilkan diperbarui secara dinamis setelah penghapusan.