

**LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH
PRAKTIKUM PEMROGAMAN WEB**

**PRAKTIKUM JOBSHEET 10
“PHP – CRUD & Bootstrap”**

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



Disusun oleh :

Fifi Novitasari

2241760035

SIB 2E/09

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN 2024**



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-10: PHP – CRUD & Bootstrap

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2023

Topik

- Konsep CRUD dengan PHP dan Bootstrap

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

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

Perhatian

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

Membuat Tabel Anggota

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

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
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY <input checked="" type="checkbox"/>
nama	VARCHAR	100	None			<input type="checkbox"/>	---
jenis_kelamin	ENUM	'L','P'	None			<input type="checkbox"/>	---
alamat	VARCHAR	200	None			<input type="checkbox"/>	---
no_telp	VARCHAR	20	None			<input type="checkbox"/>	---

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

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	jenis_kelamin	enum('L','P')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	alamat	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	no_tlp	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

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> <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>" . \$no++ . "</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 <code>dasarWeb/crud</code> , beri nama <code>style.css</code> .
7	Ketikkan ke dalam file <code>style.css</code> 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>Script di atas akan memunculkan list data anggota, dikarenakan kita belum mengisinya maka data list akan kosong.</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	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)

[←](#)
[→](#)
[↻](#)

📄

localhost/dasarWeb/crud/create.php

☆

🔖

👤

⋮

Tambah Data Anggota

Nama: Jenis Kelamin:

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat No. Tlp [Kembali](#)

Script di atas akan memperbolehkan kita menambahkan data dan akan ditampilkan di menu list data anggota tadi.

📄

localhost/dasarWeb/crud/index.php

Data Anggota

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Tlp	Aksi
1	Fifi Novitasari	Perempuan	Malang	087758198469	Edit Hapus

Praktikum 3. CRUD Bagian Update

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

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

Edit Data Anggota

Nama:

Fifi Novitasari

Jenis Kelamin:

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

Jl. Dr. Cipto 8, Malang

No. Telp:

Simpan Perubahan

[Kembali](#)

Dari script di atas kita dapat mengedit data yang telah kita masukkan tadi.

Data Anggota

Tambah Anggota

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Tlp	Aksi
1	Fifi Novitasari	Perempuan	Jl. Dr. Cipto 8, Malang		Edit Hapus

Praktikum 4. CRUD Bagian Delete

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

3

```
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);
```

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)

The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a green button labeled "Tambah". Below it, a modal dialog box titled "localhost says" is open, asking "Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan Nama Fifi Novitasari?". The dialog has "OK" and "Cancel" buttons. Below the dialog, there is a table with the following data:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Tlp	Aksi
1	Fifi Novitasari	Perempuan	Jl. Dr. Cipto 8, Malang		Edit Hapus

Below the table, there is a section titled "Data Anggota" with a green button labeled "Tambah Anggota" and the text "Tidak ada data."

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>
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)

	<div><div>Data Anggota</div><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></table><p>Dengan penambahan bootstrap, maka styling akan terlihat lebih menarik.</p></div>	No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi		
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	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)						

	<div><h2>Tambah Data Anggota</h2><div>Nama: <input type="text" value="FIFI NOVITASARI"/> Jenis Kelamin: <input type="radio"/> Laki-laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan Alamat <input type="text" value="Pasuruan"/> No. Tlp <input type="text" value="087758198469"/> <input type="button" value="Simpan Data"/> Kembali</div></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	<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	<p>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)</p> <hr/> <h3>Tambah Data Anggota</h3> <p>Nama: <input type="text" value="FIFI NOVITASARI"/> Jenis Kelamin: <input type="radio"/> Laki-laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan Alamat <input type="text" value="Pasuruan"/> No. Tlp <input type="text" value="087758198469"/> <input type="button" value="Simpan Data"/> Kembali</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><?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-fmOCqB1WIlj8LyTjo7m0UStj5KC4p0Qbqy17RhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" crossorigin="anonymous"&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;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>
                <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>
            <br>

            <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(){
                //Mengirimkan Token Keamanan
                $.ajaxSetup({
                    headers : {
                        'csrf-token': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
                    }
                });

                $('data').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-fnmOCqBTlWIlj8LyTjo7m0UStj5KC4p0Qbqy17RhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" 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

<p>9</p>	<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>
<p>10</p>	<p>Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file csrf.php kemudian isikan dengan script dibawah</p>
<p>11</p>	<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>

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

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No telepon

Show 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"/> <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)

Kita menggunakan framework Bootstrap, Datatables, jquery. Bootstrap untuk tampilan, Datatables untuk tabel, jquery untuk backend Dan dengan menerapkan CSRF kita dapat membuat form yang aman dari serangan.

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>
```

```
<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><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
        <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>
  </div>
</form>
```

15	Masih di file index.php dengan penambahan script javascript, sisipkan script dibawah ini dalam jquery yang sudah ada pada langkah 7
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() { \$('data').load("data.php"); document.getElementById("id").value = ""; document.getElementById("form-data").reset(); }, error: function(response){ console.log(response.responseText); } }); } }); </pre>
17	Selanjutnya adalah membuat file form_action.php yang berfungsi untuk menyimpan ke dalam database. Kemudian isikan dengan script dibawah ini
18	<pre> <?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(); ?> </pre>
19	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini jika di klik tombol simpan tanpa mengisi data satu pun

Data Anggota

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

Alamat
Alamat Harus Diisi

No Telepon
No Telepon Harus Diisi

Show 10 entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

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

Terdapat validasi jika form kosong, saat form diisi semua dan di simpan. Data tersimpan tanpa berpindah halaman.

20

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

21

```
<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>
```

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	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

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	Edit 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 6.3)

Saat di klik Edit data dalam tabel di baris yang di klik akan masuk ke form input, saat diklik simpan data akan di perbarui sesuai dengan yang di ubah.

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'];

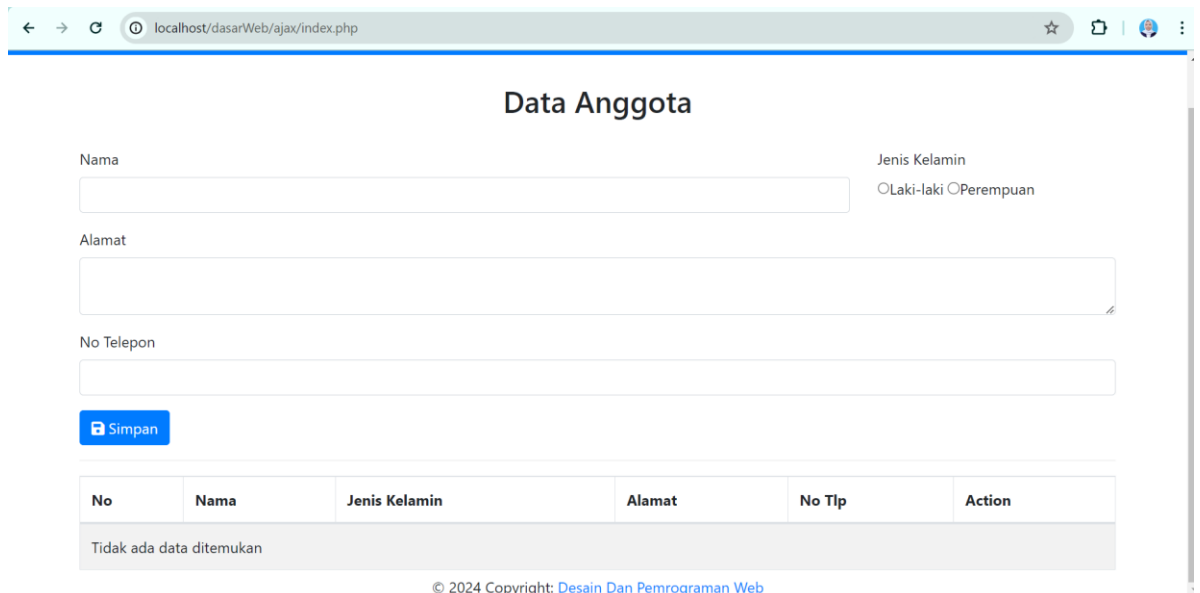
$query = "DELETE FROM anggota WHERE id=?";
$sql = $db1->prepare($query);
$sql->bind_param("i", $id);
$sql->execute();

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)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/ajax/index.php'. The page title is 'Data Anggota'. The form contains the following elements:

- Nama:** A text input field.
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'.
- Alamat:** A text input field.
- No Telepon:** A text input field.
- Simpan:** A blue button with a plus icon.
- Table:** A table with 6 columns: No, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, No Tlp, and Action. The table is currently empty, with a message 'Tidak ada data ditemukan' (No data found) displayed below it.
- Footer:** A copyright notice: '© 2024 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web'.

Script diatas untuk menghapus data sesuai dengan baris yang sudah dipilih.