



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

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_J
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 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.

```

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;
}

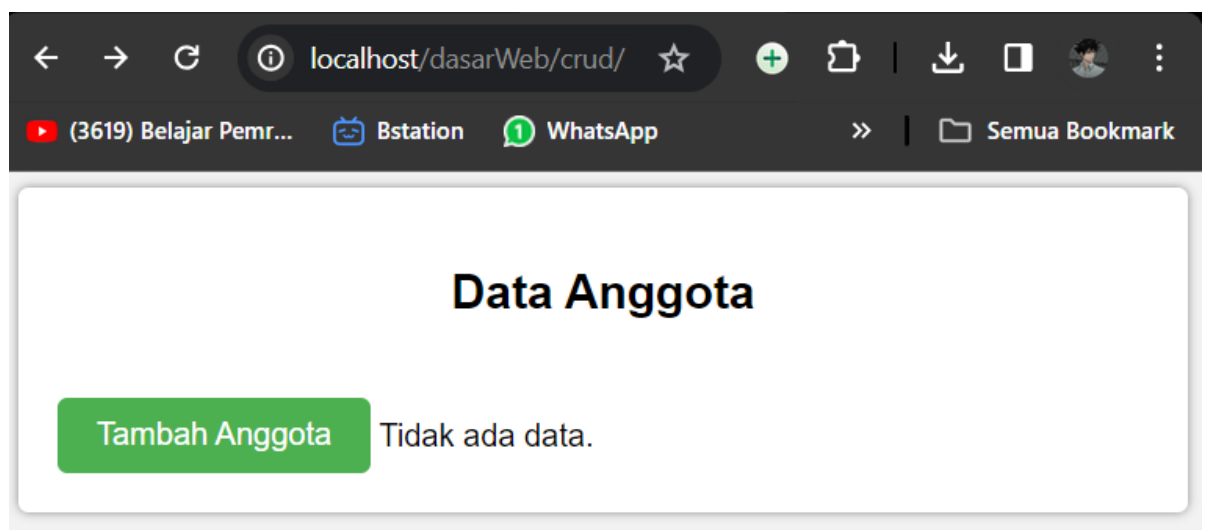
.btn-tambah:hover {
  background-color: #45a049;
}
form {
  margin-top: 20px;
}
label {
  display: block;
  font-weight: bold;
}
input[type="text"] {
  width: 95%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 3px;
}
.radio-group label {
  display: inline;
  margin-right: 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;
}

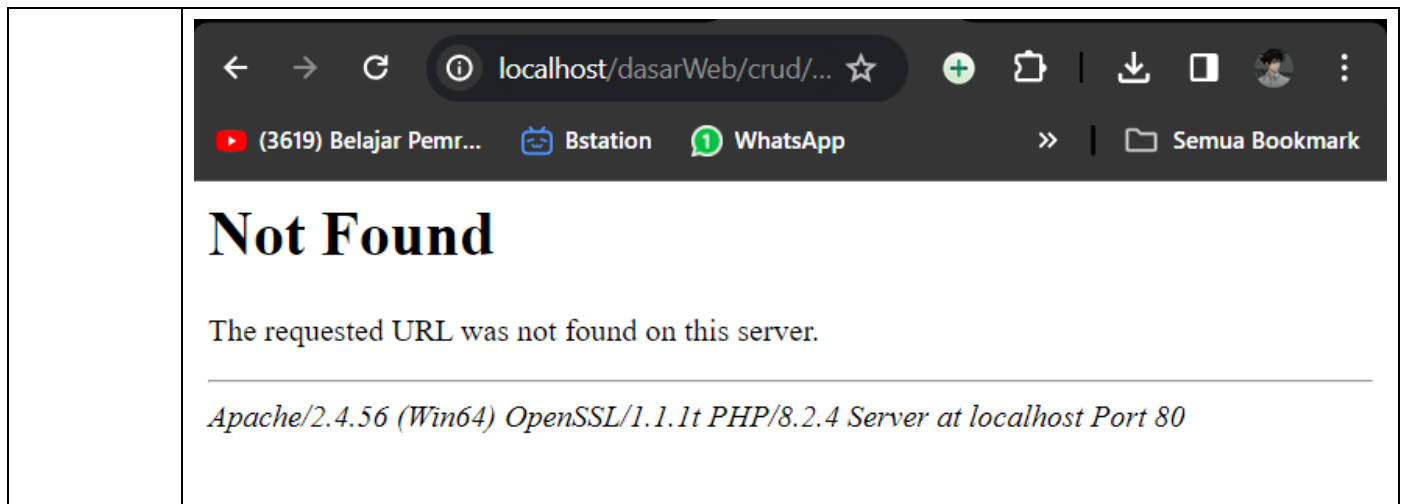
```

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)

Jawab:

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





Praktikum 2. CRUD Bagian Create

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

6

```

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

$saksi = $_GET['aksi'];
$nama = $_POST['nama'];
$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$no_telp = $_POST['no_telp'];

if($saksi == '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);

```

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)

Jawab:

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

7

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/crud/creat...'. The browser's address bar also shows a search bar with 'localhost/dasarWeb/crud/creat...'. Below the address bar, there are several tabs: '(3619) Belajar Pemr...', 'Bstation', and 'WhatsApp'. The main content area of the browser shows a form titled 'Tambah Data Anggota'. The form has four input fields: 'Nama' (containing 'Raffi Ilham Maulana'), 'Jenis Kelamin' (with radio buttons for 'Laki-Laki' and 'Perempuan', where 'Laki-Laki' is selected), 'Alamat' (containing 'Jl sersan mesrul gg V'), and 'No. Telp' (containing '087717512826'). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan Data' (green) and 'Kembali' (red).

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

←

→

↺

localhost/dasarWeb/crud/index... ☆

+

🔖

|

🖨

👤

:

▶ (3619) Belajar Pemr...

🐱 Bstation

📞 WhatsApp

>> | 📁 Semua Bookmark

Data Anggota

Tambah Anggota

No

Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi	
1	Raffi Ilham Maulana	Laki-Laki	malang	087717512826	Edit
2	raffi	Laki-Laki	malang	087717512826	Edit
3	Raffi Ilham Maulana	Laki-Laki	Jl sersan mesrul gg V	087717512826	Edit

←

→

↺

localhost/dasarWeb/crud/edit.p... ☆

+

🔖

|

🖨

👤

:

▶ (3619) Belajar Pemr...

🐱 Bstation

📞 WhatsApp

>> | 📁 Semua Bookmark

Edit data anggota

Nama :

raffi

Jenis kelamin :

☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat :

malang

No telp :

087717512826

Simpan perubahan

Kembali

--	--

Praktikum 4. CRUD Bagian Delete

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

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> Edit 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"> Hapus <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal</button> </div> </div> </div> </div> <?php ?> </tbody> </table> </div> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script> <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script> </body> </html></pre>
4	<p>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)</p>
5	<p>Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama create.php.</p>
6	<p>Ketikkan ke dalam file create.php tersebut kode di bawah ini.</p>

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>
9	<p>Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama edit.php</p>
10	<p>Ketikkan ke dalam file edit.php tersebut kode di bawah ini.</p>

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)

Jawab:

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

Data Anggota

Tambah Data

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Raffi Ilham Maulana	Laki-laki	malang	087717512826	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Edit Data Anggota

Nama:

data yang diedit

Jenis Kelamin:

- ☒ Laki-laki
☐ Perempuan

Alamat:

madura

No. Telp:

087717512826

Simpan Perubahan

Kembali

Data Anggota

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	data yang diedit	Laki-laki	madura	087717512826	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

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>

9	<pre> <table id="example" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%"> <thead> <tr> <td>No</td> <td>Nama</td> <td>Jenis Kelamin</td> <td>Alamat</td> <td>No Telp</td> <td>Action</td> </tr> </thead> <tbody> <?php include 'koneksi.php'; \$no = 1; \$query = "SELECT * FROM anggota ORDER BY id DESC"; \$sql = \$db1->prepare(\$query); \$sql->execute(); \$res1 = \$sql->get_result(); if (\$res1->num_rows > 0) { while (\$row = \$res1->fetch_assoc()) { \$id = \$row['id']; \$nama = \$row['nama']; \$jenis_kelamin = (\$row['jenis_kelamin'] == 'L')?'Laki-Laki':'Perempuan'; \$alamat = \$row['alamat']; \$no_telp = \$row['no_telp']; <?> <tr> <td><?php echo \$no++; ?></td> <td><?php echo \$nama; ?></td> <td><?php echo \$jenis_kelamin; ?></td> <td><?php echo \$alamat; ?></td> <td><?php echo \$no_telp; ?></td> <td> <button id="<?php echo \$id; ?>" class="btn btn-success btn-sm edit_data"> <i class="fa fa-edit"></i> Edit </button> <button id="<?php echo \$id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm hapus_data"> <i class="fa fa-trash"></i> Hapus </button> </td> </tr> <?php } } else { ?> <tr> <td colspan='7'>Tidak ada data ditemukan</td> </tr> <?php } ?> </tbody> </table> <script type="text/javascript"> \$(document).ready(function() { \$('#example').DataTable(); }); </script> </pre>
10	<p>Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file csrf.php kemudian isikan dengan script dibawah</p>
11	<pre> <?php header('Content-Type: application/json'); //Mengirimkan Token Keamanan if (empty(\$_SESSION['csrf_token'])) { \$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32)); } \$headers = apache_request_headers(); if (isset(\$headers['Csrf-Token'])) { if (\$headers['Csrf-Token'] !== \$_SESSION['csrf_token']) { exit(json_encode(['error' => 'Wrong CSRF token.'])); } } else { exit(json_encode(['error' => 'No CSRF token.'])); } ?> </pre>
12	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini</p>

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama

Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show entries Search:

No	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 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)

Jawab:

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

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama

Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show entries Search:

No	T1	Nama	T1	Jenis Kelamin	T1	Alamat	T1	No Telp	T1	Action	T1
1		data yang diedit		Laki-laki		madura		087717512826		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous Next

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();
?>

```

19

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

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

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

Alamat
Alamat Harus Diisi

No Telepon
No Telepon Harus Diisi

Show: 10 entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Previous 1 Next

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

Jawab:

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

20

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

21	<pre> <script type="text/javascript"> \$(document).ready(function() { \$('#example').DataTable(); }); function reset(){ document.getElementById("err_nama").innerHTML = ""; document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = ""; document.getElementById("err_alamat").innerHTML = ""; document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = ""; } \$(document).on('click', '.edit_data', function(){ \$('html, body').animate({ scrollTop: 0 }, 'slow'); var id = \$(this).attr('id'); \$.ajax({ type: 'POST', url: "get_data.php", data: {id:id}, dataType:'json', success: function(response) { reset(); \$('html, body').animate({ scrollTop: 30 }, 'slow'); document.getElementById("id").value = response.id; document.getElementById("nama").value = response.nama; document.getElementById("alamat").value = response.alamat; document.getElementById("no_telp").value = response.no_telp; if (response.jenis_kelamin=="L") { document.getElementById("jenkel1").checked = true; } else { document.getElementById("jenkel2").checked = true; } }, error: function(response){ console.log(response.responseText); } }); }); </script> </pre>
22	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();
?>

```

26

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

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama: Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

No Telepon:

Show: 10 entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Previous 1 Next

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

Jawab:

Dari hasil di atas kita dapat melihat bahwa setelah mengimpor data, kita dapat memodifikasinya. Ketika mengklik tombol Edit, data yang ditargetkan muncul. Ini adalah hasil dari penggunaan file get_data.php kemudian diupdate menggunakan file form-action.php yang mana melakukan query untuk mengupdate data yang tersimpan di database.

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() { \$('.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>Jawab:</p> <p>Dari hasil diatas kita dapat menghapus data-data yang tersimpan pada website. Cukup klik Hapus, data yang tersimpan akan terhapus. Ini adalah hasil penambahan script pada file data.php yang akan ditangani oleh , jika Anda klik tombol Hapus maka akan terjadi . Kemudian pada file cepat_data.php akan memproses penghapusan data dengan satu query.</p>

Data Anggota

Nama

Raffi Ilham Maulana

Jenis Kelamin ☒ Laki-laki ☐

Perempuan

Alamat

malang

No Telepon

087717512826

 Simpan

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	data yang diedit	Laki-laki	madura	087717512826	 Edit  Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next