



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet-10: PHP – CRUD & Bootstrap

### Mata Kuliah Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web

Okttober 2025

Mata Kuliah : Desain Dan Pemrograman Web

Program Studi : D4 – Teknik Informatika

Semester : 3

---

Kelas : 2A

NIM : 244107020090

Nama : Fadhil Taufiqurrachman

Jobsheet Ke- : 10 Part 2

### 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*:

```
►  CREATE TABLE anggota (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nama VARCHAR(100) NOT NULL,
    jenis_kelamin CHAR(1) CHECK (jenis_kelamin IN ('L', 'P')),
    alamat VARCHAR(200),
    no_telp VARCHAR(20)
);
```

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

Columns	Column Name	# Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
	123 id	1 serial4			[v]		nextval('anggota_id_seq':regclass)
	AZ nama	2 varchar(100)		default	[v]		
	AZ jenis_kelamin	3 bpchar(1)		default	[ ]		
	AZ alamat	4 varchar(200)		default	[ ]		
	AZ no_telp	5 varchar(20)		default	[ ]		

## 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>&lt;?php     \$koneksi = pg_connect("host=localhost port=5432 dbname=prakwebdb user=postgres password=12345678");      if (!\$koneksi) {         die("Koneksi database gagal: " . pg_last_error());      call to unknown function: 'pg_last_error'     } ?&gt;</pre> <p>You, 59 minutes ago • prak 10</p>
4	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama index.php.
5	<p>Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.</p> <pre>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 4 &lt;head&gt; 5     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 6     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 7     &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; 8     &lt;title&gt;Data Anggota&lt;/title&gt; 9 &lt;/head&gt; 10 &lt;body&gt; 11     &lt;div class="container"&gt; 12         &lt;h2&gt;Data Anggota&lt;/h2&gt; 13         &lt;a href="create.php" class="btn-tambah"&gt;Tambah Anggota&lt;/a&gt; 14 15         &lt;?php 16             include('koneksi.php'); 17 18             \$query = "SELECT * FROM anggota order by id desc"; 19             \$result = pg_query(\$koneksi, \$query); 20 21             if (pg_num_rows(\$result) &gt; 0) { 22                 \$no = 1; 23 24                 echo "&lt;table&gt;"; 25                 echo "&lt;tr&gt;&lt;th&gt;No&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Nama&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Jenis Kelamin&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Alamat&lt;/th&gt;&lt;th&gt;No. Telp&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Aksi&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;"; 26                 while (\$row = pg_fetch_array(\$result)) { 27                     \$kelamin = (\$row['jenis_kelamin'] == 'L') ? 'Laki-laki' : 'Perempuan'; 28                     echo "&lt;tr&gt; 29                         &lt;td&gt;" . \$no++ . "&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" . \$row['nama'] . "&lt;/td&gt; 30                         &lt;td&gt;" . \$kelamin . "&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" . \$row['alamat'] . "&lt;/td&gt; 31                         &lt;td&gt;&lt;a href='edit.php?id=" . \$row['id'] . "'&gt;Edit&lt;/a&gt;    32                         &lt;a href="#" onclick='konfirmasiHapus(" . \$row['id'] . ", \"\\"" . \$row['nama'] . "\\"\")&gt;Hapus&lt;/a&gt;&lt;/td&gt; 33                         &lt;/td&gt; 34                     &lt;/tr&gt;"; 35                 } 36                 echo "&lt;/table&gt;"; 37             } else { 38                 echo "Tidak ada data."; 39             } 40             pg_close(\$koneksi); 41         &gt; 42     &lt;/div&gt; 43 44     &lt;script&gt; 45         function konfirmasiHapus(id, nama) { 46             var konfirmasi = confirm("Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama" + nama + "?"); 47             if (konfirmasi) { 48                 window.location.href = "proses.php?aksi=hapus&amp;id=" + id; 49             } 50         } 51     &lt;/script&gt; 52 &lt;/body&gt; 53 &lt;/html&gt;</pre>

6

Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama style.css.

Ketikkan ke dalam file style.css tersebut kode di bawah ini.

7

```
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)

## Data Anggota

Tambah Anggota

Tidak Ada Data.

Skrip tersebut mengimplementasikan fungsi Read (Membaca) data. File koneksi.php bertugas membuat jembatan koneksi ke database PostgreSQL. Kemudian index.php berfungsi sebagai halaman utama, mengambil semua data anggota dari database menggunakan query SELECT dan menampilkannya dalam sebuah tabel HTML. File style.css digunakan untuk mempercantik tampilan halaman agar lebih rapi. Yang terakhir Adalah JavaScript konfirmasiHapus ditambahkan untuk memberikan peringatan kepada pengguna sebelum melakukan aksi hapus data.

## Not Found

The requested URL was not found on this server.

Dan jika tombol tambah anggota diklik, maka tidak akan muncul apa apa atau URL tidak ditemukan dikarenakan file yang dituju yakni create.php belum ada dan belum dibuat.

## 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>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;     &lt;title&gt;Tambah Data Anggota&lt;/title&gt;     &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;     &lt;div class="container"&gt;         &lt;h2&gt;Tambah Data Anggota&lt;/h2&gt;         &lt;form action="proses.php?aksi=tambah" method="post"&gt;             &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt;             &lt;input type="text" name="nama" id="nama" required&gt;             &lt;label for="jenis_kelamin"&gt;Jenis Kelamin:&lt;/label&gt;             &lt;div class="radio-group"&gt;                 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required&gt;&lt;label for="laki"&gt;Laki-laki&lt;/label&gt;                 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required&gt;&lt;label for="perempuan"&gt;Perempuan&lt;/label&gt;             &lt;/div&gt;             &lt;label for="alamat"&gt;Alamat:&lt;/label&gt;             &lt;input type="text" name="alamat" id="alamat" required&gt;             &lt;label for="no_telp"&gt;No. Telp:&lt;/label&gt;             &lt;input type="text" name="no_telp" id="no_telp" required&gt;             &lt;button type="submit"&gt;Simpan Data&lt;/button&gt;             &lt;a href="index.php" class="btn-kembali"&gt;Kembali&lt;/a&gt;         &lt;/form&gt;     &lt;/div&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</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>&lt;?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 (pg_query(\$koneksi, \$query)) { header("Location: index.php");         exit();     } else {         echo "Gagal menambahkan data: " . pg_last_error(\$koneksi);     } ]  pg_close(\$koneksi);</pre>
7	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="text-align: center;"><b>Data Anggota</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="background-color: green; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 10px;">Tambah Anggota</span> <span>Tidak Ada Data.</span> </div> </div>

## Tambah Data Anggota

Nama :

Fadhil Taufiqurrachman

Jenis Kelamin :

Laki-Laki     Perempuan

Alamat :

Ok

No. Telp :

09090

Simpan Data

Kembali

## Data Anggota

Tambah Anggota

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Fadhil Taufiqurrachman	Laki-Laki	Ok	09090	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Skrip-skrip ini mengimplementasikan fungsi Create (Menambah) data. File create.php menyediakan antarmuka (form HTML) agar pengguna bisa memasukkan data anggota baru. Kemudian file proses.php bertindak sebagai penerima data. Ia menggunakan \$\_GET untuk memeriksa 'aksi' (yaitu 'tambah') dan \$\_POST untuk mengambil data yang dikirim dari form. Jika aksinya 'tambah', skrip menjalankan query INSERT untuk menyimpan data baru ke database. Setelah berhasil, pengguna otomatis dialihkan kembali ke halaman index.php untuk melihat data yang baru ditambahkan.

Ketika aksi Edit diklik maka akan menuju ke URL tidak ditemukan karena file edit.php belum dibuat, sedangkan jika klik aksi hapus maka akan error dikarenakan aksi hapus pada proses.php belum ditambahkan

### 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> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3 4  &lt;head&gt; 5      &lt;title&gt;Edit Data Anggota&lt;/title&gt; 6      &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; 7  &lt;/head&gt; 8 9  &lt;body&gt; 10     &lt;?php 11     include('koneksi.php'); 12     \$id = \$_GET['id']; 13     \$query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = \$id"; 14     \$result = pg_query(\$koneksi, \$query); 15     \$row = pg_fetch_assoc(\$result); 16     pg_close(\$koneksi); 17     ?&gt; 18     &lt;div class="container"&gt; 19         &lt;h2&gt;Edit Data Anggota&lt;/h2&gt; 20         &lt;form action="proses.php?aksi=ubah" method="post"&gt; 21             &lt;input type="hidden" name="id" value=" &lt;?php echo \$row['id']; ?&gt;"&gt; 22             &lt;label for="nama"&gt;Nama: &lt;/label&gt; 23             &lt;input type="text" name="nama" id="nama" value=" &lt;?php echo \$row['nama']; ?&gt;" required&gt; 24             &lt;label for="jenis_kelamin"&gt;Jenis Kelamin: &lt;/label&gt; 25             &lt;div class="radio-group"&gt; 26                 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" &lt;?php if (\$row['jenis_kelamin'] === 'L') echo 'checked'; ?&gt; required&gt;&lt;label for="laki"&gt;Laki-Laki&lt;/label&gt; 27                 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" &lt;?php if (\$row['jenis_kelamin'] === 'P') echo 'checked'; ?&gt; required&gt;&lt;label for="perempuan"&gt;Perempuan&lt;/label&gt; 28             &lt;/div&gt; 29             &lt;label for="alamat"&gt;Alamat: &lt;/label&gt; 30             &lt;input type="text" name="alamat" id="alamat" value=" &lt;?php echo \$row['alamat']; ?&gt;" required&gt; 31             &lt;label for="no_telp"&gt;No. Telp :&lt;/label&gt; 32             &lt;input type="text" name="no_telp" id="no_telp" value=" &lt;?php echo \$row['no_telp']; ?&gt;" required&gt; 33             &lt;button type="submit"&gt;Simpan Perubahan&lt;/button&gt; &lt;a href="index.php" class="btn-kembali"&gt;Kembali&lt;/a&gt; 34         &lt;/form&gt; 35     &lt;/div&gt; 36     &lt;/body&gt; 37 &lt;/html&gt;</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 (pg_query(\$koneksi, \$query)) {    Call to unknown function: 'pg_query'             header(header: "Location: index.php");             exit();         } else [             echo "Gagal mengubah data: " . pg_last_error(\$koneksi);    Call to unknown function: 'pg_last_error'         ]     } else {         echo "ID tidak valid.";     } }</pre>

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)

7

## Edit Data Anggota

**Nama :**  
Fadhil Taufiqurrachman

**Jenis Kelamin :**  
 Laki-Laki    Perempuan

**Alamat :**  
Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari

**No. Telp :**  
087855592585

**Simpan Perubahan** **Kembali**

## Data Anggota

**Tambah Anggota**

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Fadhil Taufiqurrachman	Laki-Laki	Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari	087855592585	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Skrip-skrip ini mengimplementasikan fungsi Update (Mengubah) data. File edit.php akan dipanggil saat link "Edit" diklik. Ia mengambil id dari URL (via GET) lalu menjalankan query SELECT untuk mengambil data lama anggota tersebut. Data lama itu kemudian ditampilkan sebagai default value di dalam form HTML. Form tersebut juga menyimpan id anggota dalam hidden input. Saat form disubmit, proses.php menerima aksi=ubah. Ia mengecek id yang dikirim via POST dan menjalankan query UPDATE untuk memperbarui data di database berdasarkan id tersebut.

## Praktikum 4. CRUD Bagian Delete

Langkah	Keterangan
1	Tambahkan isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama proses.php.
2	Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> } elseif (\$aksi == 'hapus') {     if (isset(\$_GET['id'])) {         \$id = \$_GET['id'];          \$query = "DELETE FROM anggota WHERE id = \$id";          if (pg_query(\$koneksi, \$query)) {             header(header: "Location: index.php");             exit();         } else {             echo "Gagal menghapus data: " . pg_last_error(\$koneksi);         }     } else {         echo "ID tidak valid.";     } }  pg_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>Dipicu dari index.php oleh JavaScript konfirmasiHapus, yang mengarahkan browser ke proses.php?aksi=hapus&amp;id=... (menggunakan metode GET). File proses.php menangkap aksi=hapus dan id dari URL. Kemudian menjalankan query DELETE untuk menghapus data anggota dari database berdasarkan id yang diterima.</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>1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;title&gt;Data Anggota&lt;/title&gt; 5      &lt;link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"&gt; 6  &lt;/head&gt; 7  &lt;body&gt; 8      &lt;div class="container mt-4"&gt; 9          &lt;h2&gt;Data Anggota&lt;/h2&gt; 10         &lt;a class="btn btn-success mt-2" href="create.php"&gt;Tambah Data&lt;/a&gt; 11         &lt;br&gt;&lt;br&gt; 12         &lt;?php 13         include('koneksi.php'); 14         \$query = "SELECT * FROM anggota order by id desc"; 15         \$result = pg_query(\$koneksi, \$query); 16     ?&gt; 17         &lt;table class="table"&gt; 18             &lt;thead class="thead-light"&gt; 19                 &lt;tr&gt; 20                     &lt;th&gt;No&lt;/th&gt; 21                     &lt;th&gt;Nama&lt;/th&gt; 22                     &lt;th&gt;Jenis Kelamin&lt;/th&gt; 23                     &lt;th&gt;Alamat&lt;/th&gt; 24                     &lt;th&gt;No. Telp&lt;/th&gt; 25                     &lt;th&gt;Aksi&lt;/th&gt; 26                 &lt;/tr&gt; 27             &lt;/thead&gt; 28             &lt;tbody&gt; 29                 &lt;?php 30                 \$no = 1; 31                 while (\$row = pg_fetch_assoc(\$result)) { 32                     \$kelamin = (\$row['jenis_kelamin'] == 'L') ? 'Laki-Laki' : 'Perempuan'; 33                 ?&gt; 34                 &lt;tr&gt; 35                     &lt;td&gt;&lt;?=\$no++?&gt;&lt;/td&gt; 36                     &lt;td&gt;&lt;?=\$row['nama']?&gt;&lt;/td&gt; 37                     &lt;td&gt;&lt;?=\$kelamin?&gt;&lt;/td&gt; 38                     &lt;td&gt;&lt;?=\$row['alamat']?&gt;&lt;/td&gt; 39                     &lt;td&gt;&lt;?=\$row['no_telp']?&gt;&lt;/td&gt; 40                     &lt;td&gt; 41                         &lt;a class="btn btn-primary" href="edit.php?id=&lt;?=\$row['id']?&gt;"&gt;Edit&lt;/a&gt; 42                         &lt;a class="btn btn-danger" href="#" data-toggle="modal" data-target="#hapusModal&lt;?=\$row['id']?&gt;"&gt;Hapus&lt;/a&gt; 43                     &lt;/td&gt; 44                 &lt;/tr&gt; 45             &lt;/tbody&gt; 46             &lt;div class="modal fade" id="hapusModal&lt;?=\$row['id']?&gt;" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"&gt; 47                 &lt;div class="modal-dialog" role="document"&gt; 48                     &lt;div class="modal-content"&gt; 49                         &lt;div class="modal-header"&gt; 50                             &lt;h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel"&gt;Konfirmasi Hapus&lt;/h5&gt; 51                             &lt;button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"&gt; 52                                 &lt;span aria-hidden="true"&gt;&amp;times;&lt;/span&gt; 53                             &lt;/button&gt; 54                         &lt;/div&gt; 55                         &lt;div class="modal-body"&gt; 56                             Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama "&lt;?=\$row['nama']?&gt;" ? 57                         &lt;/div&gt; 58                         &lt;div class="modal-footer"&gt; 59                             &lt;a class="btn btn-danger" href="proses.php?aksi=hapus&amp;id=&lt;?=\$row['id']?&gt;"&gt;Hapus&lt;/a&gt; 60                             &lt;button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal"&gt;Batal&lt;/button&gt; 61                         &lt;/div&gt; 62                     &lt;/div&gt; 63                 &lt;/div&gt; 64             &lt;?php 65             } 66         ?&gt; 67     &lt;/tbody&gt; 68   &lt;/table&gt; 69 &lt;/div&gt; 70 &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 71 &lt;script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 72 &lt;script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 73 &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 74 &lt;/body&gt; 75 &lt;/html&gt;</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)

## Data Anggota

[Tambah Data](#)

No	Nama	Kelamin	Jenis	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Fadhil Taufiqurrachman	Laki-Laki	Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari		087855592585	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Logika PHP (query SELECT dan looping data) masih sama persis. Perubahan utamanya ada di HTML. Tag-tag HTML (seperti <table>, <a>) kini diberi class Bootstrap (contoh: table, btn, container) untuk styling otomatis. Fungsi hapus diubah, confirm() JavaScript yang sederhana diganti dengan Modal Bootstrap, yaitu pop-up yang lebih modern untuk konfirmasi penghapusan data.

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.

```

<!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>

```

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 5.2)**

8

# Tambah Data Anggota

Nama :

Jenis Kelamin :

- Laki-Laki
- Perempuan

Alamat :

No. Telp :

**Simpan Data**

**Kembali**

Skrip create.php ini disesuaikan agar tampilannya menggunakan Bootstrap. Logika form (action, method) tidak berubah. Perubahannya murni pada HTML, di mana struktur form diubah menggunakan kelas-kelas Bootstrap seperti form-group, form-control, dan form-check agar tampilan form input data menjadi rapi dan konsisten dengan halaman utama.

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

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Edit Data Anggota</title>
6      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
7  </head>
8
9  <body>
10     <?php
11     include('koneksi.php');
12     $id = $_GET['id'];
13     $query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = $id";
14     $result = pg_query($koneksi, $query);
15     $row = pg_fetch_assoc($result);
16     pg_close($koneksi);
17     ?>
18     <div class="container mt-4">
19         <h2>Edit Data Anggota</h2>
20         <form action="proses.php?aksi=ubah" method="post">
21             <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>">
22             <div class="form-group">
23                 <label for="nama">Nama:</label>
24                 <input type="text" class="form-control" name="nama" id="nama"
25                     value="<?php echo $row['nama']; ?>" required>
26             </div>
27             <div class="form-group">
28                 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
29                 <div class="form-check">
30                     <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin"
31                         value="L" id="laki" <?php if ($row['jenis_kelamin'] == 'L') echo 'checked'; ?> required>
32                     <label class="form-check-label" for="laki">Laki-laki</label>
33                 </div>
34                 <div class="form-check">
35                     <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin"
36                         value="" id="perempuan" <?php if ($row['jenis_kelamin'] == 'P') echo 'checked'; ?> required>
37                     <label class="form-check-label" for="perempuan">Perempuan</label>
38                 </div>
39             </div>
40             <div class="form-group">
41                 <label for="alamat">Alamat:</label>
42                 <input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat"
43                     value="<?php echo $row['alamat']; ?>" required>
44             </div>
45             <div class="form-group">
46                 <label for="no_telp">No. Telp:</label>
47                 <input type="text" class="form-control" name="no_telp" id="no_telp"
48                     value="<?php echo $row['no_telp']; ?>" required>
49             </div>
50             <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Perubahan</button>
51         </form>
52         <a class="btn btn-secondary mt-2" href="index.php">Kembali</a>
53     </div>
54
55     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
56     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
57     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
58
59
60 </body>
61
62 </html>
```

12

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan perubahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.3)

## Edit Data Anggota

Nama :

Fadhil Taufiqurrachman

Jenis Kelamin :

- Laki-Laki
- Perempuan

Alamat :

Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari

No. Telp :

087855592585

**Simpan Perubahan**

**Kembali**

Skrip edit.php ini juga di-upgrade tampilannya menggunakan Bootstrap. Sama seperti create.php, logika PHP-nya (mengambil data lama berdasarkan id dan mengisikannya ke form) tidak berubah. Perubahannya hanya pada struktur HTML form yang disesuaikan dengan kelas-kelas Bootstrap (form-group, form-control) agar tampilannya seragam.

## 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> 1 &lt;?php 2 define('HOST', 'localhost'); 3 define('USER', 'postgres'); 4 define('PASS', ''); 5 define('DB1', 'prakwebdb'); 6 7 \$db1 = new PDO("pgsql:host=" . HOST . ";dbname=" . DB1, USER, PASS); 8 \$db1-&gt;setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); 9 ?&gt; 10 </pre>
4	Buat file <b>auth.php</b> untuk membuat otentifikasinya dan untuk keamananya. Isikan dengan kode dibawah
5	<pre> &lt;?php //Membuat Token Keamanan Ajax Request (Csrf Token) session_start(); if (empty(\$_SESSION['csrf_token'])) {     \$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32)); }  ?&gt; </pre>
6	Buatlah file <b>index.php</b> pada folder sobat dan isikan dengan script dibawah ini
7	<pre> 1 &lt;?php 2 include 'auth.php'; 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 7 &lt;head&gt; 8     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 9     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 10    &lt;meta name="csrf-token" content=&lt;?php echo \$_SESSION['csrf_token']; ?&gt;"&gt; 11    &lt;link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" /&gt; 12    &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" 13        integrity="sha384-wfXpqZZVQGK6TAh5PV1GOfQNHSoD2xbE+QkPxCafINevoEH3S10sibVcOQVnN" crossorigin="anonymous"&gt; 14    &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/dataTables.bootstrap4.min.css"&gt; 15    &lt;!-- Font Awesome --&gt; 16    &lt;link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" 17        integrity="sha384-fmOCqbTlWIj8LyTjo7m0UStjsKC4p0pQbqyi7RrhN7udi9RwhKKMhpvLbHG9Sr" crossorigin="anonymous"&gt; 18 19    &lt;title&gt;Data Anggota&lt;/title&gt; 20 &lt;/head&gt; 21 </pre>

```

19
20 <body>
21   <nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
22     <a class="navbar-brand" href="index.php" style="color: #fff;">
23       CRUD Dengan Ajax
24     </a>
25   </nav>
26
27   <div class="container">
28     <h2 align="center" style="margin: 30px;">Data Anggota</h2>
29
30     <form method="post" id="form-data">
31       <div class="row">
32         <div class="col-sm-6">
33           <div class="form-group">
34             <label>Nama:</label>
35             <input type="hidden" name="id" id="id">
36             <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true">
37           </div>
38         </div>
39         <div class="col-sm-6">
40           <label>Jenis Kelamin:</label><br>
41           <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"> Laki-laki
42           <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"> Perempuan
43         </div>
44       </div>
45
46       <div class="form-group">
47         <label>Alamat:</label>
48         <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"></textarea>
49       </div>
50       <div class="form-group">
51         <label>No Telepon:</label>
52         <input type="number" name="no_telp" id="no_telp" class="form-control" required="true">
53       </div>
54       <div class="form-group">
55         <button type="button" name="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary">
56           <i class="fa fa-save"></i> Simpan
57         </button>
58       </div>
59     </form>
60     <hr>
61     <div class="data"></div>
62   </div>
63
64   <div class="text-center">&copy; <?php echo date('Y'); ?> Copyright:
65     <a href="https://google.com/"> Desain Dan Pemrograman Web</a>
66   </div>

```

```

67
68   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
69   <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
70   <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
71   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
72
73   <script type="text/javascript">
74     $(document).ready(function() {
75       $('.data').load("data.php");
76       $.ajaxSetup({
77         headers: {
78           'Csrf-Token': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
79         }
80       });
81     });
82   </script>
83 </body>
84
85 </html>

```

<!-- Bootstrap -->

```

<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-
bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<!-- Font Awesome -->

<link href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" integrity="sha384-
fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyj7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr"
crossorigin="anonymous">

```

8	<p>Buat file <b>data.php</b> yang berfungsi untuk reload data menggunakan ajax sehingga aplikasi tidak perlu loading saat menyimpan data atau ada data update. Isikan <b>data.php</b> dengan script dibawah ini</p>
9	<pre> 1  &lt;table id="example" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%"&gt; 2      &lt;thead&gt; 3          &lt;tr&gt; 4              &lt;td&gt;No&lt;/td&gt; 5              &lt;td&gt;Nama&lt;/td&gt; 6              &lt;td&gt;Jenis Kelamin&lt;/td&gt; 7              &lt;td&gt;Alamat&lt;/td&gt; 8              &lt;td&gt;No Telp&lt;/td&gt; 9              &lt;td&gt;Action&lt;/td&gt; 10         &lt;/tr&gt; 11     &lt;/thead&gt; 12     &lt;tbody&gt; 13         &lt;?php 14             include 'koneksi.php'; 15             \$no = 1; 16             \$query = "SELECT * FROM anggota ORDER BY id DESC"; 17             \$sql = \$db1-&gt;prepare(\$query); 18             \$sql-&gt;execute(); 19             \$res1 = \$sql-&gt;fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC); 20 21             if (count(\$res1) &gt; 0) { 22                 foreach (\$res1 as \$row) { 23                     \$id = \$row['id']; 24                     \$nama = \$row['nama']; 25                     \$jenis_kelamin = (\$row['jenis_kelamin'] == 'L') ? 'Laki-Laki' : 'Perempuan'; 26                     \$alamat = \$row['alamat']; 27                     \$no_telp = \$row['no_telp']; 28                 } 29 30                 &lt;tr&gt; 31                     &lt;td&gt;&lt;?php echo \$no++; ?&gt;&lt;/td&gt; 32                     &lt;td&gt;&lt;?php echo \$nama; ?&gt;&lt;/td&gt; 33                     &lt;td&gt;&lt;?php echo \$jenis_kelamin; ?&gt;&lt;/td&gt; 34                     &lt;td&gt;&lt;?php echo \$alamat; ?&gt;&lt;/td&gt; 35                     &lt;td&gt;&lt;?php echo \$no_telp; ?&gt;&lt;/td&gt; 36                     &lt;td&gt; 37                         &lt;button id=&lt;?php echo \$id; ?&gt;" class="btn btn-success btn-sm edit_data"&gt; &lt;i class="fa fa-edit"&gt;&lt;/i&gt; Edit &lt;/button&gt; 38                         &lt;button id=&lt;?php echo \$id; ?&gt;" class="btn btn-danger btn-sm hapus_data"&gt; &lt;i class="fa fa-trash"&gt;&lt;/i&gt; Hapus &lt;/button&gt; 39                     &lt;/td&gt; 40                 &lt;/tr&gt; 41             &lt;?php } 42         } else { ? 43             &lt;td colspan='7'&gt;Tidak ada data ditemukan&lt;/td&gt; 44         &lt;/tr&gt; 45     &lt;?php } ?&gt; 46     &lt;/tbody&gt; 47 &lt;/table&gt; </pre>
10	<p>Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file <b>csrf.php</b> kemudian isikan dengan script dibawah</p>
11	<pre> &lt;?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' =&gt; 'Wrong CSRF token.']));         }     } else {         exit(json_encode(['error' =&gt; 'No CSRF token.']));     } ?&gt; </pre>
12	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/crud/ajax</code>. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini</p>

## Data Anggota

Nama :

Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan

Alamat :

No Telepon :

**Simpan**

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

Show 10 entries Search:

Showing 1 to 1 of 1 entries © 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)

## Data Anggota

Nama :

Jenis Kelamin :  Laki-Laki  Perempuan

Alamat :

No Telepon :

**Simpan**

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Fadhil Taufiqurrachman	Laki-Laki	Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari	087855592585	<b>Edit</b> <b>Hapus</b>

Show 10 entries Search:

Showing 1 to 1 of 1 entries © 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Pemahaman saya, skrip ini mengubah arsitektur aplikasi dari multi-page (mengandalkan reload halaman) menjadi single-page (menggunakan Ajax). File index.php kini menjadi halaman utama yang memuat form input dan sebuah container data (<div class="data"></div>) . Saat halaman dimuat, skrip jQuery \$('.data').load("data.php") dieksekusi, yang secara asinkron mengambil konten dari data.php. File data.php sendiri bertugas mengambil data dari database menggunakan koneksi PDO dan menghasilkan HTML tabel data, yang kemudian disuntikkan ke dalam index.php. Selain itu, diterapkan sistem keamanan CSRF: auth.php menghasilkan token yang disimpan di session dan diletakkan di meta tag index.php . Setiap request Ajax kemudian dikonfigurasi (\$.ajaxSetup) untuk mengirim token ini di header, yang kemudian divalidasi oleh csrf.php untuk mencegah request palsu.

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> &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;p class="text-danger" id="err_nama"&gt;&lt;/p&gt;             &lt;/div&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;p class="text-danger" id="err_jenis_kelamin"&gt;&lt;/p&gt;         &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;p class="text-danger" id="err_alamat"&gt;&lt;/p&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;p class="text-danger" id="err_no_telp"&gt;&lt;/p&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; </pre>
15	Masih di file <b>index.php</b> dengan penambahan script javascript, sisipakan 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 &amp;&amp; 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!="" &amp;&amp; alamat!="" &amp;&amp; (document.getElementById("jenkel1").checked==true    document.getElementById("jenkel2").checked==true) &amp;&amp; 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 <b>form_action.php</b> yang berfungsi untuk menyimpan ke dalam database. Kemudian isikan dengan script dibawah ini

18

```
1 <?php
2     session_start();
3     include 'koneksi.php';
4     include 'csrf.php';
5
6     $nama = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['nama'], ENT_QUOTES)));
7     $jenis_kelamin = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['jenis_kelamin'], ENT_QUOTES)));
8     $alamat = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['alamat'], ENT_QUOTES)));
9     $no_telp = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['no_telp'], ENT_QUOTES)));
10
11    $query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (:nama, :jenis_kelamin, :alamat, :no_telp)";
12    $sql = $db1->prepare($query);
13    $sql->bindParam(':nama', $nama);
14    $sql->bindParam(':jenis_kelamin', $jenis_kelamin);
15    $sql->bindParam(':alamat', $alamat);
16    $sql->bindParam(':no_telp', $no_telp);
17    $sql->execute();
18
19    echo json_encode(['success' => 'Sukses']);
20
21    $db1 = null;
22 ?>
```

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**

**Simpan**

Show:		10	entries	Search:		
No	Tgl	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1		David	Laki-Laki	Jl. in aja dulu ya	068545123	<b>Edit</b> <b>Hapus</b>

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2025 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)

## 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**

**Simpan**

Show:		10	entries	Search:		
No	Tgl	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1		Fadhil Taufiqurrachman	Laki-Laki	Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari	087855592585	<b>Edit</b> <b>Hapus</b>

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2025 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Skrip ini mengimplementasikan fungsionalitas Create (C) menggunakan Ajax. Di index.php, ditambahkan event listener pada tombol \$("#simpan"). Ketika diklik, JavaScript pertama-tama melakukan validasi client-side untuk memastikan tidak ada field yang kosong; jika ada, pesan error akan ditampilkan di bawah field tersebut. Jika semua field terisi, \$.ajax akan dieksekusi, mengirimkan data formulir ke form\_action.php. File form\_action.php bertindak sebagai backend yang menerima data, memvalidasi token CSRF, membersihkan input, dan mengeksekusi query INSERT menggunakan prepared statements PDO untuk keamanan. Setelah berhasil, form\_action.php mengembalikan respon JSON, dan fungsi success pada Ajax di index.php akan memuat ulang tabel data (.load("data.php")) dan mengosongkan formulir secara otomatis tanpa reload 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

```

<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>

```

21

Buat file **get\_data.php** dan isikan dengan script dibawah ini

22

```

1 <?php
2 session_start();
3 include 'koneksi.php';
4 include 'csrf.php';
5
6 $id = $_POST['id'];
7 $query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = :id ORDER BY id DESC";
8 $sql = $db1->prepare($query);
9 $sql->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
10 $sql->execute();
11 $res1 = $sql->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
12
13 foreach ($res1 as $row) {
14     $h['id'] = $row["id"];
15     $h['nama'] = $row["nama"];
16     $h['jenis_kelamin'] = $row["jenis_kelamin"];
17     $h['alamat'] = $row["alamat"];
18     $h['no_telp'] = $row["no_telp"];
19 }
20
21 echo json_encode($h);
22
23 $db1 = null;
24 ?>

```

23

24

Terakhir ubah file **form\_action.php** menjadi seperti dibawah supaya bisa edit form

25

```
1 <?php
2 session_start();
3 include 'koneksi.php';
4 include 'csrf.php';
5
6 $id = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['id'], ENT_QUOTES)));
7 $nama = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['nama'], ENT_QUOTES)));
8 $jenis_kelamin = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['jenis_kelamin'], ENT_QUOTES)));
9 $alamat = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['alamat'], ENT_QUOTES)));
10 $no_telp = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['no_telp'], ENT_QUOTES)));
11
12 if ($id == "") {
13     $query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (:nama, :jenis_kelamin, :alamat, :no_telp)";
14     $sql = $db1->prepare($query);
15     $sql->bindParam(':nama', $nama);
16     $sql->bindParam(':jenis_kelamin', $jenis_kelamin);
17     $sql->bindParam(':alamat', $alamat);
18     $sql->bindParam(':no_telp', $no_telp);
19     $sql->execute();
20 } else {
21     $query = "UPDATE anggota SET nama = :nama, jenis_kelamin = :jenis_kelamin, alamat = :alamat, no_telp = :no_telp WHERE id = :id";
22     $sql = $db1->prepare($query);
23     $sql->bindParam(':nama', $nama);
24     $sql->bindParam(':jenis_kelamin', $jenis_kelamin);
25     $sql->bindParam(':alamat', $alamat);
26     $sql->bindParam(':no_telp', $no_telp);
27     $sql->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
28     $sql->execute();
29 }
30
31 echo json_encode(['success' => 'Sukses']);
32
33 $db1 = null;
34 ?>
```

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 :	<input type="text" value="David"/>	Jenis Kelamin :	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan		
Alamat :	<input type="text" value="Jl. in aja dulu ya"/>				
No Telepon :	<input type="text" value="068545123"/>				
<input type="button" value="Simpan"/>					
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

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

## Data Anggota

Nama :	<input type="text" value="Fadhil Taufiqurachman"/>	Jenis Kelamin :	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan		
Alamat :	<input type="text" value="Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari, Malang"/>				
No Telepon :	<input type="text" value="087855592585"/>				
<input type="button" value="Simpan"/>					
Show :	10	entries	Search:		
No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Fadhil Taufiqurachman	Laki-Laki	Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari, Malang	087855592585	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Show 10 entries					Search:	
No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action	
1	Fadhil Taufiqurachman	Laki-Laki	Jalan Morotanjek RT03 RW07, Purwoasri, Singosari, Malang	087855592585	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Skrip ini mengimplementasikan fungsionalitas Update (U) melalui Ajax, yang terbagi menjadi dua tahap. Tahap pertama adalah mengambil data: saat pengguna mengklik tombol "Edit", sebuah event Ajax dipicu yang memanggil get\_data.php sambil mengirimkan id anggota. File get\_data.php kemudian mengeksekusi query SELECT untuk data spesifik tersebut dan mengembalikannya dalam format JSON. Fungsi success Ajax di data.php menerima JSON ini dan menggunakan untuk mengisi nilai-nilai di formulir index.php secara otomatis. Tahap kedua adalah menyimpan perubahan: setelah pengguna mengedit dan mengklik "Simpan", file form\_action.php yang sama dengan proses create akan dipanggil. File ini telah dimodifikasi untuk memeriksa `$_POST['id']`; jika id ada, skrip akan mengeksekusi query UPDATE, namun jika id kosong, ia akan menjalankan INSERT.

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 <b>hapus_data.php</b> pada project sobat dan ketikkan script dibawah
30	<pre> &lt;?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php';  \$id = \$_POST['id'];  \$query = "DELETE FROM anggota WHERE id = ?"; \$sql = \$db1-&gt;prepare(query: \$query); \$sql-&gt;execute(params: [\$id]);  echo json_encode(value: ['success' =&gt; 'Sukses']);  \$db1 = null; ?&gt; </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. (<b>soal no 6.4</b>)</p> <p>Skrip ini mengimplementasikan fungsi Delete (D) menggunakan Ajax. Sebuah event listener baru ditambahkan di data.php yang mendeteksi klik pada tombol .hapus_data . Ketika diklik, fungsi ini memicu panggilan \$.ajax yang mengirimkan id anggota yang akan dihapus ke endpoint hapus_data.php melalui metode POST. File hapus_data.php kemudian menerima id , memvalidasi token CSRF , dan mengeksekusi query DELETE menggunakan prepared statement untuk menghapus data. Setelah eksekusi berhasil, fungsi success Ajax di data.php akan memuat ulang konten tabel \$('.data').load("data.php")) , menampilkan tabel yang sudah diperbarui tanpa memerlukan reload halaman browser.</p>