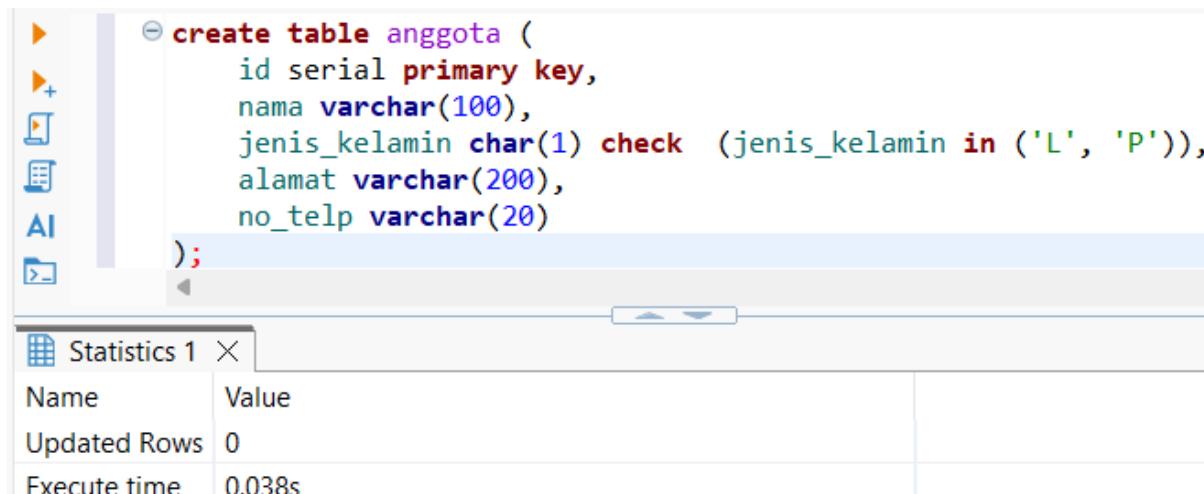


Nama : Fiza Rahmatus Sholikha  
 Kelas : SIB 2E  
 No. Absen : 07

### 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),
    jenis_kelamin char(1) CHECK (jenis_kelamin IN ('L', 'P')),
    alamat varchar(200),
    no_telp varchar(20)
);

```

Statistics 1

Name	Value
Updated Rows	0
Execute time	0.038s

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.

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
123 id	1	serial4			[v]	nextval('anggota_id_seq'::regclass)
AZ nama	2	varchar(100)		default	[]	
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 <i>koneksi.php</i> .
2	Ketikkan ke dalam file <i>koneksi.php</i> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> 1 &lt;?php 2 // koneksi ke database 3 \$koneksi = pg_connect("host=localhost dbname=prakwebdb user=postgres password=12345678"); 4 5 // Periksa koneksi 6 if (!\$koneksi) { 7   die("Koneksi database gagal: " . pg_last_error()); 8 } 9 ?&gt; </pre>
4	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama <i>index.php</i> .

Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Data Anggota</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10  <div class="container">
11    <h2>Data Anggota</h2>
12    <a href="create.php" class="btn-tambah">Tambah Anggota</a>
13    <?php
14      include('koneksi.php');
15
16      $query = "SELECT * FROM anggota order by id desc";
17      $result = pg_query($koneksi, $query);
18
19      if (pg_num_rows($result) > 0) {
20        $no = 1;
21        echo "<table>
22          <tr>
23            <th>No</th>
24            <th>Nama</th>
25            <th>Jenis Kelamin</th>
26            <th>Alamat</th>
27            <th>No. Telp</th>
28            <th>Aksi</th>
29          </tr>";
30        while ($row = pg_fetch_array($result)) {
31          $kelamin = ($row['jenis_kelamin'] === 'L' ? 'Laki-laki' : 'Perempuan');
32          echo "<tr>
33            <td>" . $no . "</td>
34            <td>" . $row['nama'] . "</td>
35            <td>" . $kelamin . "</td>
36            <td>" . $row['alamat'] . "</td>
37            <td>" . $row['no_telp'] . "</td>
38            <td>
39              <a href='edit.php?id=' . $row['id'] . "'>Edit</a>
40              <a href='#!' onclick='konfirmasiHapus(" . $row['id'] . ", \" " . $row["nama"] . "\")>Hapus</a>
41            </td>
42          </tr>";
43        }
44        echo "</table>";
45      } else {
46        echo "Tidak ada data.";
47      }
48      pg_close($koneksi);
49    ?>
50  </div>
51  <script>
52    function konfirmasiHapus(id, nama) {
53      var konfirmasi = confirm("Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan Nama " + nama + "?");
54      if (konfirmasi) {
55        window.location.href = "proses.php?aksi=hapus&id=" + id;
56      }
57    }
58  </script>
59 </body>
60 </html>
```

5

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

6

Ketikkan ke dalam file style.css 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;
}

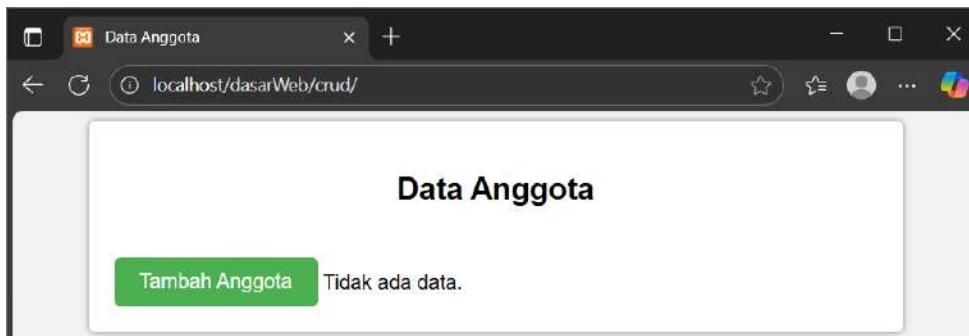
button[type="submit"], .btn-kembali {
    text-decoration: none;
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
}

button[type="submit"]:hover, .btn-kembali:hover {
    background-color: #45a049;
}

.btn-kembali {
    background-color: #e74c3c;
}
```

7

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)



8

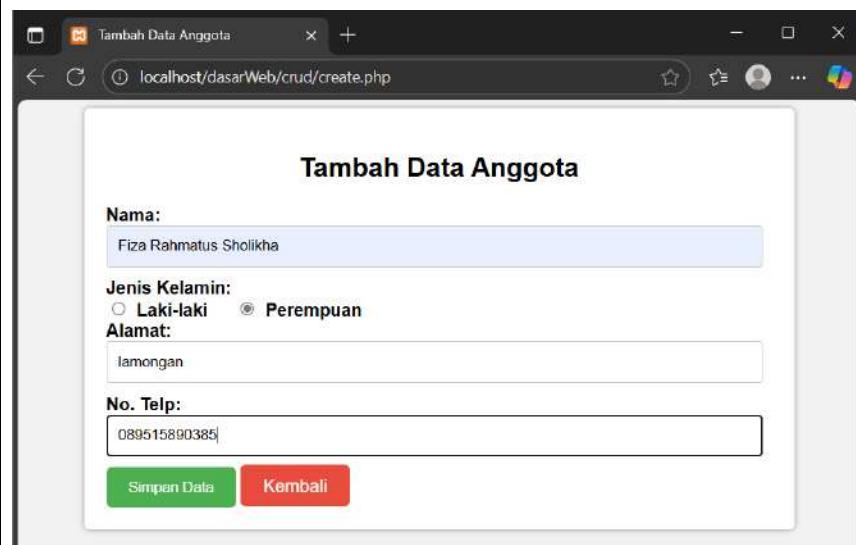
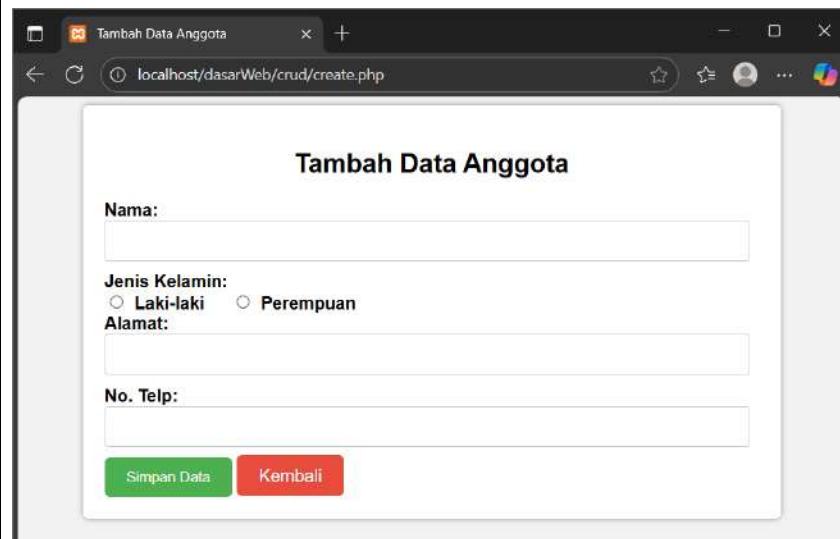
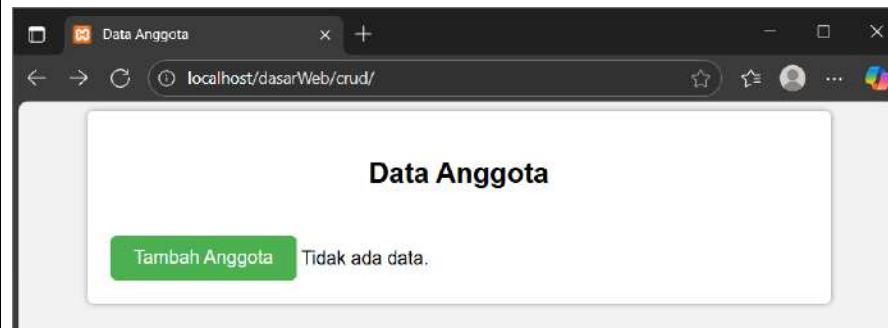
Penjelasan:

Program ini menggunakan database prakwebdb di PostgreSQL melalui file koneksi.php. Pada halaman index.php, data dari tabel anggota ditampilkan dengan mengimpor file koneksi.php dan menjalankan perintah SELECT untuk mengambil data dari tabel tersebut. Jika query tersebut menghasilkan lebih dari nol baris data, maka sistem akan menampilkan tabel berisi daftar anggota. Namun, jika tidak ada data yang diperoleh, program akan menampilkan pesan "Tidak ada data".

## 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>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 &lt;head&gt; 4     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6     &lt;title&gt;Tambah Data Anggota&lt;/title&gt; 7     &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; 8 &lt;/head&gt; 9 &lt;body&gt; 10    &lt;div class="container"&gt; 11        &lt;h2&gt;Tambah Data Anggota&lt;/h2&gt; 12        &lt;form action="proses.php?aksi=tambah" method="post"&gt; 13            &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt; 14            &lt;input type="text" name="nama" id="nama" required&gt; 15 16            &lt;label for="jenis_kelamin"&gt;Jenis Kelamin:&lt;/label&gt; 17            &lt;div class="radio-group"&gt; 18                &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required&gt; 19                &lt;label for="laki"&gt;Laki-laki&lt;/label&gt; 20 21                &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required&gt; 22                &lt;label for="perempuan"&gt;Perempuan&lt;/label&gt; 23            &lt;/div&gt; 24 25            &lt;label for="alamat"&gt;Alamat:&lt;/label&gt; 26            &lt;input type="text" name="alamat" id="alamat" required&gt; 27            &lt;label for="no_telp"&gt;No. Telp:&lt;/label&gt; 28            &lt;input type="text" name="no_telp" id="no_telp" required&gt; 29 30            &lt;button type="submit"&gt;Simpan Data&lt;/button&gt; 31            &lt;a href="index.php" class="btn-kembali"&gt;Kembali&lt;/a&gt; 32        &lt;/form&gt; 33    &lt;/div&gt; 34 &lt;/body&gt; 35 &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>1 &lt;?php 2     include('koneksi.php'); 3 4     \$aksi = \$_GET['aksi']; 5     \$nama = \$_POST['nama']; 6     \$jenis_kelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; 7     \$alamat = \$_POST['alamat']; 8     \$no_telp = \$_POST['no_telp']; 9 10    if (\$aksi == 'tambah') { 11        \$query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES ('\$nama', '\$jenis_kelamin', '\$alamat', '\$no_telp')"; 12        if (pg_query(\$koneksi, \$query)) { 13            header("Location: index.php"); 14            exit(); 15        } else { 16            echo "Gagal menambahkan data: " . pg_last_error(\$koneksi); 17        } 18    } 19    pg_close(\$koneksi); 20 ?&gt;</pre>

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)



No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Fiza Rahmatus Sholikha	Perempuan	lamongan	089515890385	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Penjelasan:

Ketika data disimpan, nilai input seperti nama, jenis\_kelamin, alamat, dan no\_telp dikirim ke halaman proses.php dengan parameter aksi=tambah. Program kemudian memeriksa apakah nilai aksi tersebut bernilai 'tambah'. Jika benar, maka perintah INSERT INTO anggota dijalankan untuk menambahkan data baru ke dalam database. Apabila proses penyimpanan berhasil, akan secara otomatis dialihkan kembali ke halaman index.php. Sebaliknya, jika terjadi kegagalan, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari PostgreSQL melalui fungsi pg\_last\_error().

### 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 lang="en"&gt; 3 &lt;head&gt; 4   &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6   &lt;title&gt;Edit Data Anggota&lt;/title&gt; 7   &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; 8 &lt;/head&gt; 9 &lt;body&gt; 10 &lt;/php&gt; 11   include('koneksi.php'); 12 13   \$id = \$_GET['id']; 14   \$query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = \$id"; 15   \$result = pg_query(\$koneksi, \$query); 16   \$row = pg_fetch_array(\$result); 17   pg_close(\$koneksi); 18 19 &lt;div class="container"&gt; 20   &lt;h2&gt;Edit Data Anggota&lt;/h2&gt; 21   &lt;form action="proses.php?aksi=ubah" method="post"&gt; 22     &lt;input type="hidden" name="id" value=&lt;?php echo \$row['id']; ?&gt;&gt; 23     &lt;label for="Nama"&gt;Nama :&lt;/label&gt; 24     &lt;input type="text" name="name" id="name" value=&lt;?php echo \$row['name']; ?&gt;" required&gt; 25     &lt;label for="jenis_kelamin"&gt;Jenis Kelamin :&lt;/label&gt; 26     &lt;div class="radio-group"&gt; 27       &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; 28       &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; 29     &lt;/div&gt; 30     &lt;label for="alamat"&gt;Alamat :&lt;/label&gt; 31     &lt;input type="text" name="alamat" id="alamat" value=&lt;?php echo \$row['alamat']; ?&gt;" required&gt; 32     &lt;label for="no_telp"&gt;No. Telp :&lt;/label&gt; 33     &lt;input type="text" name="no_telp" id="no_telp" value=&lt;?php echo \$row['no_telp']; ?&gt;" required&gt; 34     &lt;button type="submit"&gt;Simpan Perubahan&lt;/button&gt; &lt;a href="index.php" class="btn-kembali"&gt;Kembali&lt;/a&gt; 35   &lt;/form&gt; 36 &lt;/div&gt; 37 &lt;/body&gt; 38 &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

```

1 <?php
2     include('koneksi.php');
3
4     $aksi = $_GET['aksi'];
5     $nama = $_POST['nama'];
6     $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
7     $alamat = $_POST['alamat'];
8     $no_telp = $_POST['no_telp'];
9
10    if ($aksi == 'tambah') {
11        $query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES ('$nama', '$jenis_kelamin', '$alamat', '$no_telp')";
12        if (pg_query($koneksi, $query)) {
13            header("Location: index.php");
14            exit();
15        } else {
16            echo "Gagal menambahkan data: " . pg_last_error($koneksi);
17        }
18    } elseif ($aksi == 'ubah') {
19        if (isset($_POST['id'])) {
20            $id = $_POST['id'];
21            $query = "UPDATE anggota SET nama='$nama', jenis_kelamin='$jenis_kelamin', alamat='$alamat', no_telp='$no_telp' WHERE id=$id";
22            if (pg_query($koneksi, $query)) {
23                header("Location: index.php");
24                exit();
25            } else {
26                echo "Gagal memperbarui data: " . pg_last_error($koneksi);
27            }
28        } else {
29            echo "ID tidak valid.";
30        }
31    }
32 }
33 pg_close($koneksi);
34 ?>

```

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

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Fiza Rahmatus Sholikha	Perempuan	Iamongan	089515890385	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

The image consists of two vertically stacked screenshots of a web-based CRUD application.

**Screenshot 1: Edit Data Anggota**

This screenshot shows the "Edit Data Anggota" form. It contains the following fields:

- Nama :** Fiza Rahmatus
- Jenis Kelamin :**  Laki-laki  Perempuan
- Alamat :** malang
- No. Telp :** 080515890000

At the bottom are two buttons: a green "Simpan Perubahan" button and a red "Kembali" button.

**Screenshot 2: Data Anggota**

This screenshot shows the "Data Anggota" page, displaying a table of member data:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Fiza Rahmatus	Perempuan	malang	080515890000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

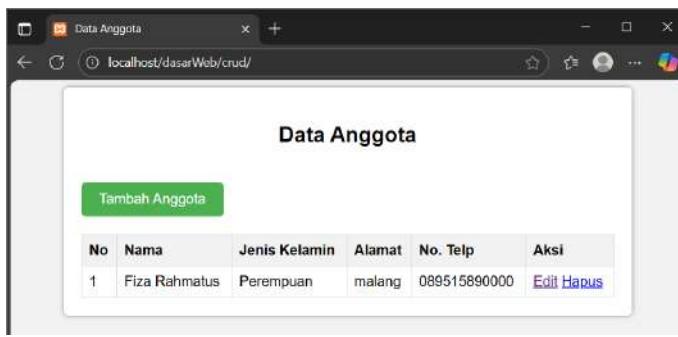
A green "Tambah Anggota" button is located at the top left of the table area.

#### Penjelasan:

Program memperoleh id anggota melalui parameter GET, kemudian menampilkan data lama dari tabel anggota ke dalam form agar dapat diedit. Setelah melakukan perubahan dan menekan tombol “Simpan Perubahan”, server akan mengeksekusi perintah UPDATE untuk memperbarui data di database. Jika pembaruan berhasil, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman index.php, sedangkan jika terjadi kesalahan, sistem akan menampilkan pesan error dari PostgreSQL.

## 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> 1 &lt;?php 2     include('koneksi.php'); 3 4     \$aksi = \$_GET['aksi']; 5     \$nama = \$_POST['nama']; 6     \$jenis_kelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; 7     \$alamat = \$_POST['alamat']; 8     \$no_telp = \$_POST['no_telp']; 9 10    if (\$aksi == 'tambah') { 11        \$query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES ('\$nama', '\$jenis_kelamin', '\$alamat', '\$no_telp')"; 12        if (pg_query(\$koneksi, \$query)) { 13            header("Location: index.php"); 14            exit(); 15        } else { 16            echo "Gagal menambahkan data: " . pg_last_error(\$koneksi); 17        } 18    } elseif (\$aksi == 'ubah') { 19        if (isset(\$_POST['id'])) { 20            \$id = \$_POST['id']; 21            \$query = "UPDATE anggota SET nama='\$nama', jenis_kelamin='\$jenis_kelamin', alamat='\$alamat', no_telp='\$no_telp' WHERE id=\$id"; 22            if (pg_query(\$koneksi, \$query)) { 23                header("Location: index.php"); 24                exit(); 25            } else { 26                echo "Gagal memperbarui data: " . pg_last_error(\$koneksi); 27            } 28        } else { 29            echo "ID tidak valid."; 30        } 31    } elseif (\$aksi == 'hapus') { 32        if (isset(\$_GET['id'])) { 33            \$id = \$_GET['id']; 34 35            \$query = "DELETE FROM anggota WHERE id=\$id"; 36 37            if (pg_query(\$koneksi, \$query)) { 38                header("Location: index.php"); 39                exit(); 40            } else { 41                echo "Gagal menghapus data: " . pg_last_error(\$koneksi); 42            } 43        } else { 44            echo "ID tidak valid."; 45        } 46    } 47    pg_close(\$koneksi); 48 ?&gt; </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)



The top screenshot shows a confirmation dialog box from 'localhost' asking if the user wants to delete data for member 'Fiza Rahmatus'. The bottom screenshot shows the 'Data Anggota' index page with a success message 'Tidak ada data.'

Penjelasan:

Jika parameter aksi berisi nilai 'hapus', program akan mengambil id anggota dari URL melalui metode GET. Setelah itu, perintah DELETE FROM anggota dijalankan untuk menghapus data sesuai id yang diterima. Apabila penghapusan berhasil dilakukan, pengguna akan otomatis kembali ke halaman index.php. Namun, jika terjadi error, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari PostgreSQL.

## 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.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Data Anggota</title>
5   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
6 </head>
7 <body>
8   <div class="container mt-4">
9     <h2>Data Anggota</h2>
10    <a class="btn btn-success mt-2" href="create.php">Tambah Data</a>
11    <br><br>
12    </p>
13    include('koneksi.php');
14    $query = "SELECT * FROM anggota ORDER BY id DESC";
15    $result = pg_query($koneksi, $query);
16    ?
17    <table class="table">
18      <thead class="thead-light">
19        <tr>
20          <th>No</th>
21          <th>Nama</th>
22          <th>Jenis Kelamin</th>
23          <th>Alamat</th>
24          <th>No. Telp</th>
25          <th>Aksi</th>
26        </tr>
27      </thead>
28      <tbody>
29        <?php
30        $no = 1;
31        while ($row = pg_fetch_assoc($result)) {
32          $kelamin = ($row['Jenis_Kelamin'] == 'L') ? 'Laki-Laki' : 'Perempuan';
33        }
34        <?>
35        <tr>
36          <td><?=$no++?></td>
37          <td><?=$row['nama']?></td>
38          <td><?=$kelamin?></td>
39          <td><?=$row['alamat']?></td>
40          <td><?=$row['no_telp']?></td>
41          <td>
42            <a class="btn btn-primary" href="edit.php?id=<?=$row['id']?>">Edit</a>
43            <a class="btn btn-danger" href="#" data-toggle="modal" data-target="#hapusModal<?=$row['id']?>">Hapus</a>
44          </td>
45        </tr>
46      </tbody>
47      <div class="modal fade" id="hapusModal<?=$row['id']?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
48        <div class="modal-dialog" role="document">
49          <div class="modal-content">
50            <div class="modal-header">
51              <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Konfirmasi Hapus</h5>
52              <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
53                <span aria-hidden="true">&times;</span>
54              </button>
55            </div>
56            <div class="modal-body">
57              Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama "<?=$row['nama']?>"?
58            </div>
59            <div class="modal-footer">
60              <a class="btn btn-danger" href="proses.php?aksi=hapus&id=<?=$row['id']?>">Hapus</a>
61              <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal</button>
62            </div>
63          </div>
64        </div>
65      </div>
66    <?>
67    </tbody>
68  </table>
69 </div>
70 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
71 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"></script>
72 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
73 </body>
74 </html>

```

3

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)

4



The screenshot shows a modal window titled "Tambah Data Anggota". It contains the following fields:

- Nama:** Input field
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for "Laki-laki" and "Perempuan"
- Alamat:** Input field
- No. Telp:** Input field

At the bottom are two buttons: a green "Simpan Data" button and a red "Kembali" button.

### Penjelasan:

Script ini menampilkan data dari tabel anggota dengan tampilan yang lebih modern menggunakan Bootstrap 4, berbeda dari index.php sebelumnya yang hanya menggunakan tabel sederhana dengan gaya CSS biasa. Selain menampilkan data, halaman ini juga menyediakan tombol Tambah Data, Edit, dan Hapus untuk setiap anggota yang dirancang dengan button Bootstrap. Fitur hapus dibuat lebih interaktif karena dilengkapi dengan modal konfirmasi Bootstrap sebelum data benar-benar dihapus.

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.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Tambah 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  <div class="container mt-4">
11    <h2>Tambah Data Anggota</h2>
12    <form action="proses.php?aksi=tambah" method="post">
13      <div class="form-group">
14        <label for="nama">Nama:</label>
15        <input type="text" class="form-control" name="nama" id="nama" required>
16      </div>
17      <div class="form-group">
18        <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
19        <div class="form-check">
20          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required>
21          <label class="form-check-label" for="laki">Laki-laki</label>
22        </div>
23        <div class="form-check">
24          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required>
25          <label class="form-check-label" for="perempuan">Perempuan</label>
26        </div>
27      </div>
28      <div class="form-group">
29        <label for="alamat">Alamat:</label>
30        <input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat" required>
31      </div>
32      <div class="form-group">
33        <label for="no_telp">No. Telp:</label>
34        <input type="text" class="form-control" name="no_telp" id="no_telp" required>
35      </div>
36      <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Data</button>
37    </form>
38    <a class="btn btn-secondary mt-2" href="index.php">Kembali</a>
39  </div>
40
41  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
42  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
43  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
44 </body>
45
46 </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)

The figure consists of three screenshots of a web application. The first screenshot shows the 'Tambah Data Anggota' (Add Member Data) form with fields for Name, Gender (radio buttons for Male and Female), Address, and Phone Number, along with 'Simpan Data' (Save Data) and 'Kembali' (Back) buttons. The second screenshot shows the same form with data entered: Name (Fira Rahmatus Sholikhah), Gender (Female selected), Address (Iemongan), and Phone Number (089515890385). The third screenshot shows the 'Data Anggota' (Member Data) table with one row of data: No (1), Name (Fira Rahmatus Sholikhah), Gender (Perempuan), Address (Iemongan), Phone Number (089515890385), and Action buttons (Edit and Delete).

8

Penjelasan;

Script ini sama seperti file create.php sebelumnya, yaitu untuk menambahkan data anggota baru ke dalam database, namun tampilannya diperbarui agar lebih modern dengan bantuan Bootstrap. Formulirnya telah menggunakan class form-group dan form-control, sehingga tampilan input dan tombol terlihat lebih rapi serta responsif dibandingkan versi lama yang masih sederhana. Alur prosesnya tetap sama, yakni mengirim data ke proses.php?aksi=tambah untuk disimpan ke tabel anggota. Perbedaan utamanya terletak pada tampilan yang kini lebih menarik dan mudah digunakan.

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" value=<?php echo $row['Nama']; ?> required>
25     </div>
26     <div class="form-group">
27       <label for="Jenis_Kelamin">Jenis Kelamin:</label>
28       <div class="form-check">
29         <input type="radio" class="form-check-input" name="Jenis_Kelamin" value="L" id="laki"><?php if ($row['Jenis_Kelamin'] == 'L') echo 'checked'; ?> required>
30         <label class="form-check-label" for="laki">laki-laki</label>
31       </div>
32       <div class="form-check">
33         <input type="radio" class="form-check-input" name="Jenis_Kelamin" value="P" id="perempuan"><?php if ($row['Jenis_Kelamin'] == 'P') echo 'checked'; ?> required>
34         <label class="form-check-label" for="perempuan">Perempuan</label>
35       </div>
36     </div>
37     <div class="form-group">
38       <label for="Alamat">Alamat:</label>
39       <input type="text" class="form-control" name="Alamat" id="Alamat" value=<?php echo $row['Alamat']; ?> required>
40     </div>
41     <div class="form-group">
42       <label for="No_Telp">No. Telp:</label>
43       <input type="text" class="form-control" name="No_Telp" id="No_Telp" value=<?php echo $row['No_Telp']; ?> required>
44     </div>
45     <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Perubahan</button>
46   </form>
47   <a class="btn btn-secondary mt-2" href="index.php">Kembali</a>
48 </div>
49
50 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
51 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
52 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
53 </body>
54
55 </html>
56

```

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)

12





	<p>Penjelasan;</p> <p>Script ini memiliki fungsi yang sama seperti edit.php, yaitu untuk memperbarui data anggota yang sudah tersimpan di database. Perbedaannya ada pada tampilan, karena versi ini telah menggunakan Bootstrap, sehingga form terlihat lebih rapi, modern, dan responsif. Setiap input seperti nama, alamat, dan nomor telepon kini menggunakan class form-control, sedangkan pilihan jenis kelamin ditampilkan dengan form-check agar radio button tampak lebih menarik. Secara fungsional, alurnya tetap sama yaitu menampilkan data lama berdasarkan id, kemudian mengirimkan hasil perubahan ke proses.php?aksi=ubah.</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> 1 &lt;?php 2 define('HOST','localhost'); 3 define('USER','postgres'); 4 define('PASS' , '12345678'); 5 define('DB1', 'prakwebd'); 6 7 \$db1 = new PDO("pgsql:host=" . HOST . ";dbname=" . DB1, USER, PASS); 8 \$db1-&gt;setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); 9 ?&gt; </pre>
4	Buat file auth.php untuk membuat otentifikasinya dan untuk keamananya. Isikan dengan kode dibawah
5	<pre> 1 &lt;?php 2 //Membuat Token Keamanan Ajax Request (Csrf Token) 3 session_start(); 4 if (empty(\$_SESSION['csrf_token'])) { 5     \$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32)); 6 } 7 8 ?&gt; </pre>
6	Buatlah file index.php pada folder sobat dan isikan dengan script dibawah ini

```

<?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=<?php echo $_SESSION['csrf_token']; ?>">
    <!-- 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-fZ9Lyjjo8RmQUenEuzCvF0K5OrC2M8D6IiV50jDxGZIgpa6tjiDwJLW0" crossorigin="anonymous">
    <!-- Database -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/dataTables.bootstrap.min.css">
<title>Data Anggota</title>
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
        <a class="navbar-brand" href="#"> CRM dengan API</a>
    </nav>
    <div class="container">
        <div align="center" style="margin-top: 30px;">Data Anggota</div>
        <form method="post" class="form-data" id="form-data">
            <div class="row">
                <div class="col-sm-3">
                    <div class="form-group">
                        <label>Nama Lengkap</label>
                        <input type="hidden" name="id" id="id" value="0" required="true" />
                        <input type="text" name="name" id="name" class="form-control" required="true" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    <div class="form-group">
                        <label>Jenis Kelamin</label>
                        <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jkel1" value="L" required="true" checked="checked" />
                        <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jkel2" value="P" checked="checked" />
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Alamat</label>
                <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true" style="height: 100px;"></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" /> Simpan
                </button>
            </div>
        </form>
    </div>
    <div class="text-center">&copy; <?php echo date('Y'); ?> Copyright:<br/>
        <a href="https://google.com/"> Desain Dan Pengembangan Web </a>
    </div>
<!-- jQuery -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/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.bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        // Mengambil token ke dalam variabel
        $.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 href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" integrity="sha384-fZ9Lyjjo8RmQUenEuzCvF0K5OrC2M8D6IiV50jDxGZIgpa6tjiDwJLW0" crossorigin="anonymous">

```

7

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

8

```


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |               |        |         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|---------|--------|
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nama | Jenis Kelamin | Alamat | No Telp | Action |
| <?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'];         }     }     <?>     <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 } ?> |      |               |        |         |        |



<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#example').DataTable();
});
</script>

```

9

Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file **csrf.php** kemudian isikan dengan script dibawah

10

```

<?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.']));
    }
?>

```

11

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

12

## Data Anggota

Name

Jenis Kelamin  Laki-laki  Perempuan

Alamat

No Telepon

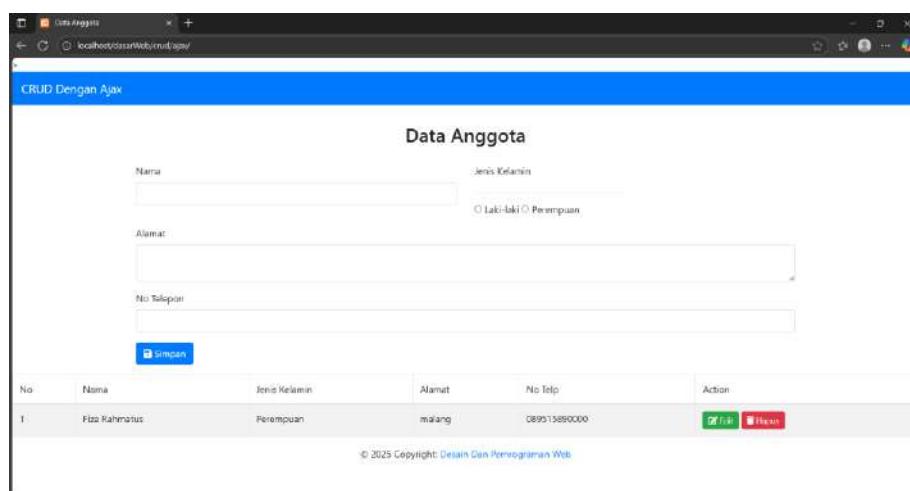
Show 10 entries Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp.	Action
1	David	Laki-Laki	Jl. ini saja dulu ya	080545123	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous

© 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)



## Penjelasan:

Program ini berfungsi untuk menampilkan sekaligus mengelola data anggota. File koneksi.php digunakan untuk menghubungkan program dengan database menggunakan PDO, sehingga koneksi lebih aman dan fleksibel. Kemudian, pada auth.php dibuat token CSRF agar setiap permintaan dari pengguna dapat diverifikasi dan terlindung dari serangan eksternal. Antarmuka utamanya memanfaatkan Bootstrap dan DataTables untuk memberikan tampilan yang rapi serta interaktif. Selain itu, data pada tabel dimuat secara otomatis menggunakan AJAX, sehingga halaman tidak perlu direload saat memperbarui informasi.

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

```
1 <form method="post" class="form-data" id="form-data">
2     <div class="row">
3         <div class="col-sm-9">
4             <div class="form-group">
5                 <label>Nama</label>
6                 <input type="hidden" name="id" id="id">
7                 <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true">
8             </div>
9         </div>
10
11         <div class="col-sm-3">
12             <div class="form-group">
13                 <label>Jenis Kelamin</label><hr>
14                 <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"> Laki-laki
15                 <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"> Perempuan
16             </div>
17             <p class="text-denger" id="err_jenis_kelamin"></p>
18         </div>
19     </div>
20
21     <div class="form-group">
22         <label>Alamat</label>
23         <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"></textarea>
24     </div>
25
26     <div class="form-group">
27         <label>No Telepon</label>
28         <input type="number" name="no_telp" id="no_telp" class="form-control" required="true">
29     </div>
30
31     <div class="form-group">
32         <button type="button" name="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary">
33             <i class="fa fa-save"></i> Simpan
34         </button>
35     </div>
36 </form>
```

15

Masih di file **index.php** dengan penambahan script javascript, sisipakan script dibawah ini dalam jquery yang sudah ada pada langkah 7

16

```
1 <script type="text/javascript">
2   $(document).ready(function() {
3     // Mengirimkan Token Keamanan
4     $.ajaxSetup({
5       headers: {
6         'X-CSRF-TOKEN': $("meta[name='csrf-token']").attr('content')
7       }
8     });
9
10   $('#simpan').click(function(){
11     var data = $('#form-data').serialize();
12     var jenkel1 = document.getElementById('jenkel1').value;
13     var jenkel2 = document.getElementById('jenkel2').value;
14     var nama = document.getElementById('nama').value;
15     var alamat = document.getElementById('alamat').value;
16     var no_telp = document.getElementById('no_telp').value;
17
18     if (nama == "") {
19       document.getElementById("err_nama").innerHTML = "Nama Harus Dilisi";
20     } else {
21       document.getElementById("err_nama").innerHTML = "";
22     }
23
24     if (alamat == "") {
25       document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "Alamat Harus Dilisi";
26     } else {
27       document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "";
28     }
29
30     if (document.getElementById("jenkel1").checked == false && document.getElementById("jenkel2").checked == false) {
31       document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "Jenis Kelamin Harus Dipilih";
32     } else {
33       document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "";
34     }
35
36     if (no_telp == "") {
37       document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "No Telepon Harus Dilisi";
38     } else {
39       document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "";
40     }
41
42     if (nama != "" & alamat != "" & (document.getElementById("jenkel1").checked == true || document.getElementById("jenkel2").checked == true) && no_telp != "") {
43       $.ajax({
44         type: 'POST',
45         url: "form_action.php",
46         data: data,
47         success: function() {
48           $('#data').load("data.php");
49           document.getElementById('id').value = "";
50           document.getElementById('form-data').reset();
51         },
52         error: function(response) {
53           console.log(response.responseText);
54         }
55       });
56     }
57   });
58 });
59 </script>
```

17

Selanjutnya adalah membuat file **form\_action.php** 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 ?>
```

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 satupun

The screenshot shows a web page titled "Data Anggota" under the header "CRUD Dengan Ajax". The form fields include "Nama" (Name), "Jenis Kelamin" (Gender) with radio buttons for "Laki-laki" and "Perempuan", "Alamat" (Address), and "No Telepon" (Phone Number). Below the form is a table with columns: No, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, No Telp, and Action. A single row is present with data: 1, David, Laki-Laki, Jl. in aja dulu ya, 068545123, and buttons for Edit and Hapus. At the bottom, there is a message: "Showing 1 to 1 of 1 entries" and copyright information: "© 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)

This screenshot is similar to the previous one, but the "No Telepon" field now contains the error message "Please fill out this field." The rest of the interface and data table remain the same.

Penjelasan:

Bagian form menyediakan input untuk nama, jenis kelamin, alamat, dan nomor telepon, dilengkapi dengan validasi JavaScript agar semua kolom wajib diisi. Jika pengguna menekan tombol Simpan tanpa melengkapi data, pesan error akan muncul di bawah input yang belum diisi. Setelah semua data valid, AJAX akan mengirimkannya ke file form\_action.php tanpa perlu me-reload halaman. Di sisi server, data tersebut diproses menggunakan prepared statement PDO untuk mencegah serangan SQL injection dan kemudian disimpan ke tabel anggota. Apabila proses berhasil, sistem akan mengirimkan pesan sukses dan form akan otomatis dikosongkan kembali.

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

```
1 <script type="text/javascript">
2     $(document).ready(function() {
3         $('#example').DataTable();
4     });
5
6     function reset() {
7         document.getElementById("err_nama").innerHTML = "";
8         document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "";
9         document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "";
10        document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "";
11    }
12
13    $(document).on('click', '.edit_data', function() {
14        $('html, body').animate({
15            scrollTop: 0
16        }, 'slow');
17        var id = $(this).attr('id');
18        $.ajax({
19            type: 'POST',
20            url: "get_data.php",
21            data: {
22                id: id
23            },
24            dataType: 'json',
25            success: function(response) {
26                reset();
27                $('html, body').animate({
28                    scrollTop: 0
29                }, 'slow');
30                document.getElementById("id").value = response.id;
31                document.getElementById("nama").value = response.nama;
32                document.getElementById("alamat").value = response.alamat;
33                document.getElementById("no_telp").value = response.no_telp;
34                if (response.jenis_kelamin == "L") {
35                    document.getElementById("jenkel1").checked = true;
36                } else {
37                    document.getElementById("jenkel2").checked = true;
38                }
39            },
40            error: function(response) {
41                console.log(response.responseText);
42            }
43        });
44    });
45 </script>
```

22

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

23

```
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 ?>
```

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 ?>
```

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

The screenshot shows a web page titled "CRUD Dengan Ajax". Below it is a section titled "Data Anggota". The form contains fields for "Nama" (Name) with value "David", "Alamat" (Address) with value "Jl. in aja dulu ya", and "No Telepon" (Phone Number) with value "068545123". There is also a "Jenis Kelamin" (Gender) field with a radio button selected for "Laki-laki". A "Simpan" (Save) button is present. Below the form is a table with one entry:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	David	Laki-Laki	Jl. in aja dulu ya	068545123	

At the bottom, there is a footer with the text "Showing 1 to 1 of 1 entries" and copyright information "© 2025 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web".

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

26

The screenshot shows a web page titled "CRUD Dengan Ajax". Below it is a section titled "Data Anggota". The form contains fields for "Nama" (Name) with value "Riza Rahmatus", "Alamat" (Address) with value "malang", and "No Telepon" (Phone Number) with value "089515890000". There is also a "Jenis Kelamin" (Gender) field with a radio button selected for "Perempuan". A "Simpan" (Save) button is present. Below the form is a table with one entry:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Riza Rahmatus	Perempuan	malang	089515890000	

At the bottom, there is a footer with the text "Showing 1 to 1 of 1 entries" and copyright information "© 2025 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web".

The screenshot shows a web page titled "CRUD Dengan Ajax". Below it is a section titled "Data Anggota". The form contains fields for "Nama" (Name) with value "Fiza Rahmatus Sholikhah", "Alamat" (Address) with value "JAMONGAN", and "No Telepon" (Phone Number) with value "089515890385". There is also a "Jenis Kelamin" (Gender) field with a radio button selected for "Perempuan". A "Simpan" (Save) button is present. Below the form is a table with one entry:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Fiza Rahmatus	Perempuan	malang	089515890000	

At the bottom, there is a footer with the text "Showing 1 to 1 of 1 entries" and copyright information "© 2025 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web".

The screenshot shows a web-based CRUD application for managing member data. At the top, there's a header bar with the title 'CRUD Dengan Ajax'. Below it, the main page has a title 'Data Anggota'. There are four input fields: 'Nama' (Name), 'Alamat' (Address), 'No Telepon' (Phone Number), and 'Jenis Kelamin' (Gender) with radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'. A blue 'Simpan' (Save) button is located below the form. Below the form is a table with columns: No, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, No Telp, and Action. The table contains one entry: '1 Fiza Rahmatus Sholikhah Perempuan lamongan 089515690385 Edit Hapus'. At the bottom of the table, there are navigation links for 'Previous', 'Next', and copyright information: '© 2025 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web'.

Penjelasan:

Ketika tombol Edit ditekan, sistem akan mengambil data anggota berdasarkan ID melalui AJAX yang mengarah ke file get\_data.php. Data yang dikirim dalam format JSON tersebut kemudian otomatis mengisi form di bagian atas halaman dengan nilai-nilai sebelumnya. Setelah pengguna melakukan perubahan dan menyimpannya, sistem akan mengeksekusi perintah UPDATE menggunakan PDO PostgreSQL untuk memperbarui data di tabel.

27 Pada tag <script>...</script> di file **data.php** tambahkan kode dibawah ini

28

```

1 $(document).on('click', '.hapus_data', function() {
2     var id = $(this).attr('id');
3     $.ajax({
4         type: 'POST',
5         url: "hapus_data.php",
6         data: {
7             id: id
8         },
9         success: function() {
10             $('.data').load("data.php");
11         },
12         error: function(response) {
13             console.log(response.responseText);
14         }
15     });
16 });

```

29 Buat file **hapus\_data.php** pada project sobat dan ketikkan script dibawah

30

```
1 <?php
2 session_start();
3 include 'koneksi.php';
4 include 'csrf.php';
5
6 $id = $_POST['id'];
7
8 $query = "DELETE FROM anggota WHERE id = ?";
9 $sql = $db1->prepare($query);
10 $sql->execute([$id]);
11
12 echo json_encode(['success' => 'Sukses']);
13
14 $db1 = null;
15 ?>
```

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 application titled "CRUD Dengan Ajax" with a sub-section "Data Anggota". The interface includes input fields for Name, Address, and Phone Number, along with a gender selection radio button group for "Jenis Kelamin" (Laki-Laki or Perempuan). A "Simpan" (Save) button is present. Below the form is a table with two rows of data:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	diyah ramadhan	Laki-Laki	pasuruan	089123890012	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Fiza Rahmatul Sholikhah	Perempuan	lamongan	089515890305	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Data Anggota

Jenis Kelamin:

Laki-Laki  Perempuan

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	dyah ramadhani	Laki-Laki	pasuruan	089123990012	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2025 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

### Penjelasan:

Ketika tombol Hapus ditekan, script JavaScript akan mengirimkan id anggota melalui AJAX POST ke file hhapus\_data.php. File tersebut kemudian mengeksekusi perintah DELETE FROM anggota WHERE id = ? menggunakan PDO PostgreSQL untuk menghapus data berdasarkan id yang dikirim. Jika proses berhasil, server akan mengirimkan respon JSON dengan pesan "Sukses". Setelah itu, bagian tabel data akan diperbarui otomatis dengan perintah \$('.data').load("data.php"), sehingga perubahan langsung terlihat tanpa perlu memuat ulang halaman.