



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP – CRUD & Bootstrap
Mata Kuliah Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web
Oktober 2025

Link Repository : https://github.com/athfizzh/AthaulaHafizh_DESPROG_TI2A_2025

Topik

- Konsep CRUD dengan PHP dan Bootstrap

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

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

Perhatian

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

Membuat Tabel Anggota

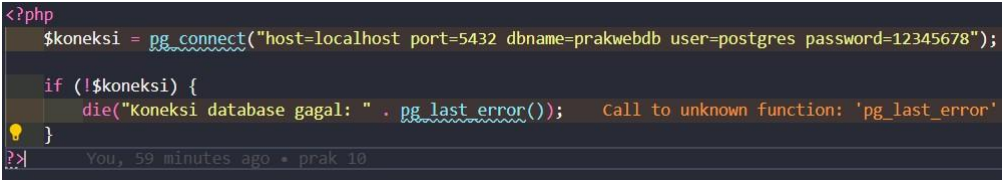
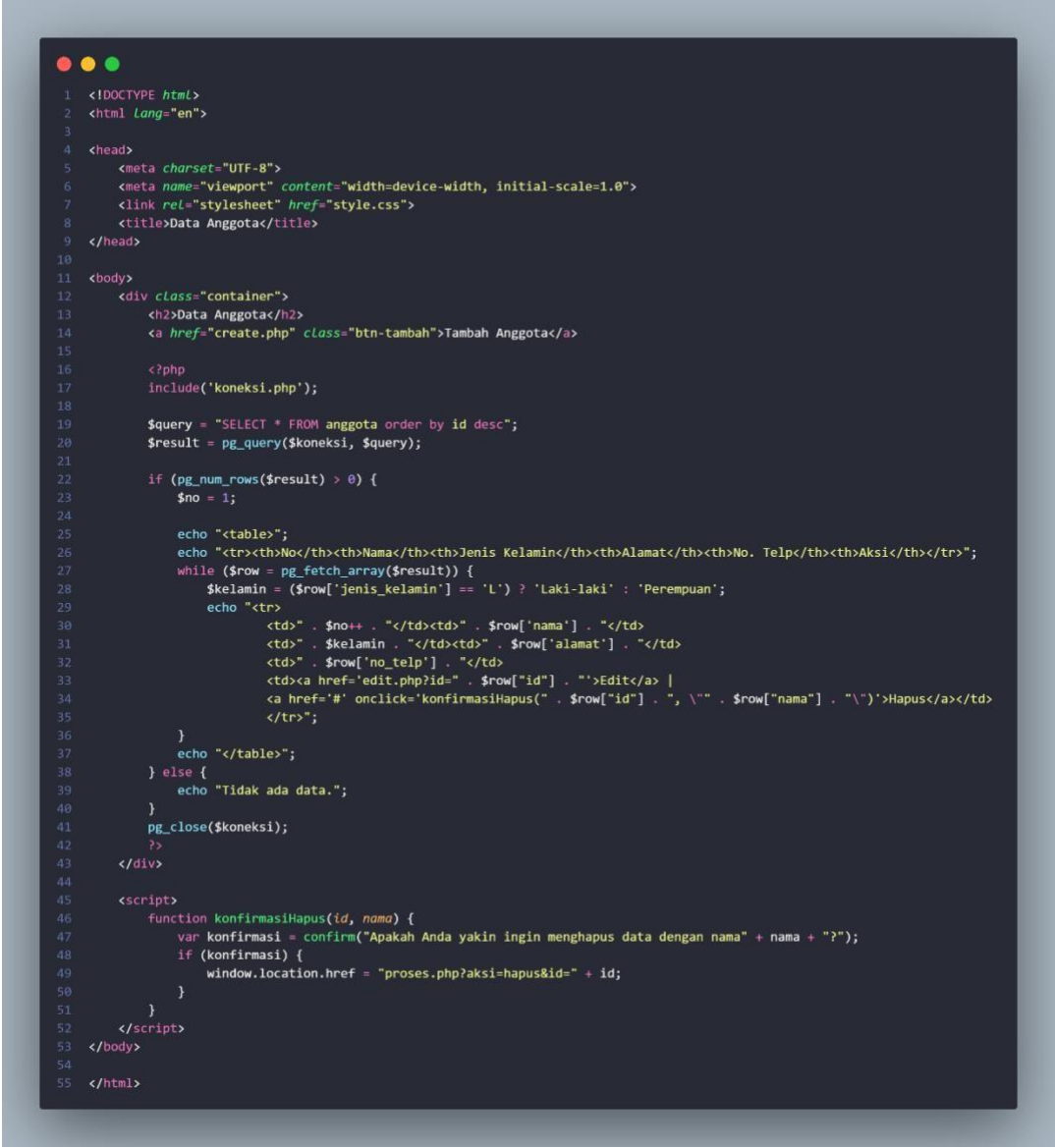
Tahapan pertama dalam membuat fitur CRUD adalah membuat tabel anggota. Pada praktikum kali ini, kita akan menggunakan *database* yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya, yaitu *database* yang bernama “prakwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *anggota*. Tabel *anggota* terdiri dari *nama*, *jenis_kelamin*, *alamat*, dan *No_telp*. Berikut adalah ketentuan yang dibuat di tabel *anggota*:

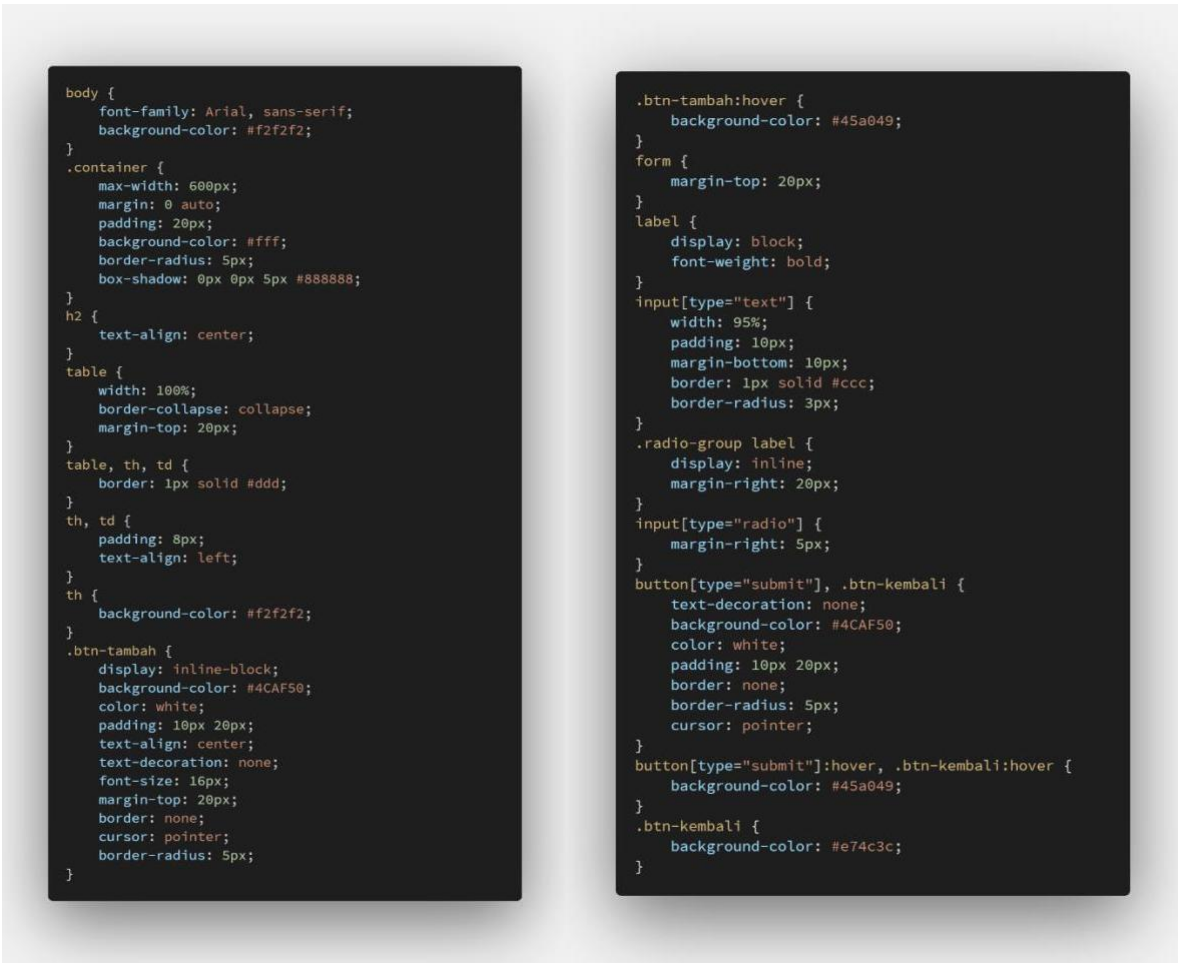
```
CREATE TABLE anggota (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nama VARCHAR(100) NOT NULL,  
  jenis_kelamin CHAR(1) CHECK (jenis_kelamin IN ('L', 'P')),  
  alamat VARCHAR(200),  
  no_telp VARCHAR(20)  
);
```

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.

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
id	1	serial4			[v]	nextval('anggota_id_seq'::regclass)	
nama	2	varchar(100)		default	[v]		
jenis_kelamin	3	bpchar(1)		default	[]		
alamat	4	varchar(200)		default	[]		
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> <?php \$koneksi = pg_connect("host=localhost port=5432 dbname=praktekdb user=postgres password=12345678"); if (!\$koneksi) { die("Koneksi database gagal: " . pg_last_error()); Call to unknown function: 'pg_last_error' } } </pre>
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 <!DOCTYPE html> 2 <html Lang="en"> 3 4 <head> 5 <meta charset="UTF-8"> 6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> 7 <link rel="stylesheet" href="style.css"> 8 <title>Data Anggota</title> 9 </head> 10 11 <body> 12 <div class="container"> 13 <h2>Data Anggota</h2> 14 Tambah Anggota 15 16 <?php 17 include('koneksi.php'); 18 19 \$query = "SELECT * FROM anggota order by id desc"; 20 \$result = pg_query(\$koneksi, \$query); 21 22 if (pg_num_rows(\$result) > 0) { 23 \$no = 1; 24 25 echo "<table>"; 26 echo "<tr><th>No</th><th>Nama</th><th>Jenis Kelamin</th><th>Alamat</th><th>No. Telp</th><th>Aksi</th></tr>"; 27 while (\$row = pg_fetch_array(\$result)) { 28 \$kelamin = (\$row['jenis_kelamin'] == 'L') ? 'Laki-laki' : 'Perempuan'; 29 echo "<tr> 30 <td> . \$no++ . "</td><td> . \$row['nama'] . "</td> 31 <td> . \$kelamin . "</td><td> . \$row['alamat'] . "</td> 32 <td> . \$row['no_telp'] . "</td> 33 <td>Edit 34 Hapus</td> 35 </tr>"; 36 } 37 echo "</table>"; 38 } else { 39 echo "Tidak ada data."; 40 } 41 pg_close(\$koneksi); 42 ?> 43 </div> 44 45 <script> 46 function konfirmasiHapus(id, nama) { 47 var konfirmasi = confirm("Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama " + nama + "?"); 48 if (konfirmasi) { 49 window.location.href = "proses.php?aksi=hapus&id=" + id; 50 } 51 } 52 </script> 53 </body> 54 55 </html> </pre>

6	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama style.css.
7	<p>Ketikkan ke dalam file style.css tersebut kode di bawah ini.</p>  <pre> body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f2f2f2; } .container { max-width: 600px; margin: 0 auto; padding: 20px; background-color: #fff; border-radius: 5px; box-shadow: 0px 0px 5px #888888; } h2 { text-align: center; } table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; } table, th, td { border: 1px solid #ddd; } th, td { padding: 8px; text-align: left; } th { background-color: #f2f2f2; } .btn-tambah { display: inline-block; background-color: #4CAF50; color: white; padding: 10px 20px; text-align: center; text-decoration: none; font-size: 16px; margin-top: 20px; border: none; cursor: pointer; border-radius: 5px; } .btn-tambah:hover { background-color: #45a049; } form { margin-top: 20px; } label { display: block; font-weight: bold; } input[type="text"] { width: 95%; padding: 10px; margin-bottom: 10px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 3px; } .radio-group label { display: inline; margin-right: 20px; } input[type="radio"] { margin-right: 5px; } button[type="submit"], .btn-kembali { text-decoration: none; background-color: #4CAF50; color: white; padding: 10px 20px; border: none; border-radius: 5px; cursor: pointer; } button[type="submit"]:hover, .btn-kembali:hover { background-color: #45a049; } .btn-kembali { background-color: #e74c3c; } </pre>
8	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud . Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)</p> <p>koneksi.php membuat koneksi ke database PostgreSQL. index.php adalah halaman utama (Read). Halaman ini mengambil (select) semua data dari tabel anggota, menampilkannya dalam tabel HTML, dan menyediakan tombol "Tambah Anggota". Setiap baris data juga memiliki link "Edit" dan "Hapus". Link "Hapus" memicu fungsi JavaScript konfirmasiHapus untuk meminta konfirmasi sebelum data dihapus. style.css digunakan untuk mempercantik tampilan tabel dan tombol.</p>

Praktikum 2. CRUD Bagian Create

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

3

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tambah Data Anggota</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>Tambah Data Anggota</h2>
    <form action="proses.php?aksi=tambah" method="post">
      <label for="nama">Nama:</label>
      <input type="text" name="nama" id="nama" required>
      <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
      <div class="radio-group">
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required><label for="laki">Laki-laki</label>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required><label for="perempuan">
Perempuan</label>
      </div>
      <label for="alamat">Alamat:</label>
      <input type="text" name="alamat" id="alamat" required>
      <label for="no_telp">No. Telp:</label>
      <input type="text" name="no_telp" id="no_telp" required>
      <button type="submit">Simpan Data</button>
      <a href="index.php" class="btn-kembali">Kembali</a>
    </form>
  </div>
</body>
</html>

```

4

Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama proses.php.

5

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

6

```

<?php
include "koneksi.php";

$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, $query)) {
    header(header: "Location: index.php");
    exit();
  } else {
    echo "Gagal menambahkan data: " . pg_last_error($koneksi);
  }
}

pg_close($koneksi);

```

7

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a form titled "Data Anggota" with a green "Tambah Anggota" button. Below the form is a table with the following data:

No.	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Hafizh	laki-laki	Pakis	0812	Edit Hapus

- create.php adalah formulir HTML untuk memasukkan data baru. Saat disubmit, data dikirim ke proses.php dengan method="post" dan parameter URL aksi=tambah.
- proses.php menangkap data \$_POST (nama, alamat, dll). Ia memeriksa jika aksi adalah "tambah", lalu mengeksekusi kueri insert into untuk menyimpan data ke database. Jika berhasil, pengguna dialihkan kembali ke index.php.

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 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Edit Data Anggota</title> 6 <link rel="stylesheet" href="style.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"> 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 <label for="nama">Nama: </label> 23 <input type="text" name="nama" id="nama" value=" <?php echo \$row['nama']; ?>" required> 24 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label> 25 <div class="radio-group"> 26 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" <?php if (\$row['jenis_kelamin'] === 'L') 27 echo 'checked'; ?> required><label for="laki">Laki-laki</label> 28 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" <?php if (29 \$row['jenis_kelamin'] === 'P' 30) 31 echo 'checked'; ?> required><label for="perempuan">Perempuan</label> 32 </div> 33 <label for="alamat">Alamat: </label> 34 <input type="text" name="alamat" id="alamat" value=" <?php echo \$row['alamat']; ?>" required> 35 <label for="no_telp">No. Telp :</label> 36 <input type="text" name="no_telp" id="no_telp" value=" <?php echo \$row['no_telp']; ?>" required> 37 <button type="submit">Simpan Perubahan</button> Kembali 38 </form> 39 </div> 40 </body> 41 </html> </pre>
4	Tambahkan isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama proses.php.
5	Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini.
6	<pre> } elseif (\$aksi == 'ubah') { if (isset(\$_POST['id'])) { \$id = \$_POST['id']; \$query = "UPDATE anggota SET nama = '\$nama', jenis_kelamin = '\$jenis_kelamin', alamat = '\$alamat', no_telp = '\$no_telp' WHERE id = \$id"; if (pg_query(\$koneksi, \$query)) { header(header: "Location: index.php"); exit(); } else { echo "Gagal mengubah data: " . pg_last_error(\$koneksi); } } } 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)

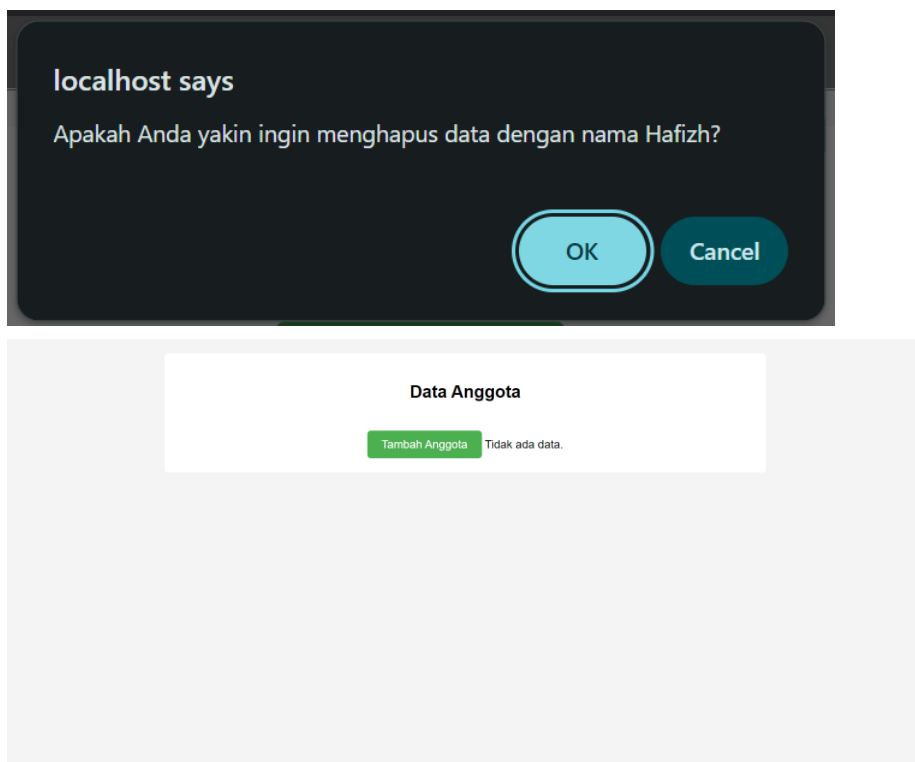
7

No.	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Hafizh	laki-laki	Pakis	08123	Edit Hapus

- edit.php dipanggil saat link "Edit" di index.php diklik, sambil membawa id data yang dipilih. Halaman ini pertama-tama mengambil (select) data lama dari database berdasarkan id, lalu menampilkannya di dalam *value* formulir.
- Saat disubmit, form mengirim data ke proses.php dengan aksi=ubah. proses.php menangkap aksi "ubah" dan menjalankan kueri update untuk memperbarui data di database berdasarkan id yang tersembunyi (input type="hidden").

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	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)



- Link "Hapus" di index.php (setelah dikonfirmasi oleh JavaScript) mengarah ke proses.php?aksi=hapus&id=[id_data].
- Blok elseif (\$aksi == 'hapus') di proses.php menangani permintaan ini.
- Skrip mengambil id dari \$_GET (karena dikirim lewat URL) dan menjalankan kueri delete from anggota untuk menghapus data. Jika berhasil, pengguna dikembalikan ke index.php.

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	

```

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 <?php
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 <tr>
35 <td><?=$no++?></td>
36 <td><?=$row['nama']?></td>
37 <td><?=$kelamin?></td>
38 <td><?=$row['alamat']?></td>
39 <td><?=$row['no_telp']?></td>
40 <td>
41 <a class="btn btn-primary" href="edit.php?id=<?=$row['id']?>">Edit</a>
42 <a class="btn btn-danger" href="#" data-toggle="modal" data-target="#hapusModal<?=$row['id']?>">Hapus</a>
43 </td>
44 </tr>

```

```

45 <div class="modal fade" id="hapusModal<?=$row['id']?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true">
46 <div class="modal-dialog" role="document">
47 <div class="modal-content">
48 <div class="modal-header">
49 <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Konfirmasi Hapus</h5>
50 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
51 <span aria-hidden="true">&times;</span>
52 </button>
53 </div>
54 <div class="modal-body">
55 Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama "<?=$row['nama']?>" ?
56 </div>
57 <div class="modal-footer">
58 <a class="btn btn-danger" href="proses.php?aksi=hapus&id=<?=$row['id']?>">Hapus</a>
59 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal</button>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 <?php
65 }
66 ?>
67 </tbody>
68 </table>
69 </div>
70
71 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
72 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"></script>
73 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
74 </body>
75 </html>

```

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	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
-----	------	---------------	--------	----------	------

- File index.php kini menyertakan CSS Bootstrap dari CDN. style.css tidak lagi digunakan.
- Elemen HTML-nya diubah menggunakan kelas-kelas Bootstrap, seperti .container mt-4 , .btn btn-success , .table table-bordered table-striped , dan .btn btn-primary.
- Fungsi JavaScript konfirmasiHapus diganti dengan **Modal Bootstrap** . Link "Hapus" kini memicu modal (data-toggle="modal"), yang menampilkan konfirmasi yang lebih baik. Tombol "Hapus" di dalam modal-lah yang mengarah ke proses.php.

5 Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama create.php.

6 Ketikkan ke dalam file create.php tersebut kode di bawah ini.

7

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tambah Data Anggota</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container mt-4">
    <h2>Tambah Data Anggota</h2>

    <form action="proses.php?aksi=tambah" method="post">
      <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nama" id="nama" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
        <div class="form-check">
          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required>
          <label class="form-check-label" for="laki">Laki-laki</label>
        </div>
        <div class="form-check">
          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required>
          <label class="form-check-label" for="perempuan">Perempuan</label>
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="alamat">Alamat:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="no_telp">No. Telp:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="no_telp" id="no_telp" required>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Data</button>
    </form>

    <a class="btn btn-secondary mt-2" href="index.php">Kembali</a>
  </div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

8	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.2)</p> <div data-bbox="336 253 1059 539"> <p>Tambah Data Anggota</p> <p>Nama: <input type="text"/></p> <p>Jenis Kelamin: <input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan</p> <p>Alamat: <input type="text"/></p> <p>No. Telp: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan Data"/> <input type="button" value="Kembali"/></p> </div> <hr/> <p>Sama seperti index.php, file create.php kini di-styling menggunakan Bootstrap. Kelas-kelas seperti .form-group, .form-control, .form-check, dan .btn digunakan untuk membuat tampilan formulir menjadi rapi dan modern tanpa perlu style.css manual.</p>
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="P" 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 </body>
59
60 </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)

	<div> <div> <h3>Edit Data Anggota</h3> <p>Nama:</p> <input type="text" value="Hafizh"/> <p>Jenis Kelamin:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan</p> <p>Alamat:</p> <input type="text" value="Pakis"/> <p>No. Telp:</p> <input type="text" value="0813"/> <p><input type="button" value="Simpan Perubahan"/> <input type="button" value="Kembali"/></p> </div> <p>Ini adalah file edit.php yang di-upgrade ke Bootstrap . Logika PHP-nya (mengambil data lama) masih sama persis dengan Praktikum 3. Perubahannya murni pada HTML, mengganti style.css lama dengan kelas-kelas formulir Bootstrap (.form-group, .form-control, dll)</p> </div>
--	---

Praktikum 6. Tampilan CRUD dengan Ajax

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru di dalam direktori dasarWeb/crud/ajax, dengan nama koneksi.php.
2	Ketikkan ke dalam file koneksi.php tersebut kode di bawah ini.
3	 <pre> 1 <?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->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); 9 ?> 10 </pre>
4	Buat file auth.php untuk membuat otentifikasinya dan untuk keamananya. Isikan dengan kode dibawah
5	 <pre> <?php //Membuat Token Keamanan Ajax Request (Csrf Token) session_start(); if (empty(\$_SESSION['csrf_token'])) { \$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32)); } ?> </pre>
6	Buatlah file index.php pada folder sobat dan isikan dengan script dibawah ini

7

```
1 <?php
2 include 'auth.php';
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html Lang="en">
6
7 <head>
8   <meta charset="UTF-8">
9   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
10  <meta name="csrf-token" content="<?php echo $_SESSION['csrf_token']; ?>">
11  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" />
12  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"
13  integrity="sha384-wvfXpqpZZVQGK6TAh5PV1GOfQNHSoD2xbE+QkPxCAF1NEvoEH3S10sibVcQQVnN" crossorigin="anonymous">
14  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
15  <!-- Font Awesome -->
16  <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css"
17  integrity="sha384-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqy17RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" crossorigin="anonymous">
18
19   <title>Data Anggota</title>
20 </head>
21
```

```

19 <body>
20 <nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
21   <a class="navbar-brand" href="index.php" style="color: #fff;">
22     CRUD Dengan Ajax
23   </a>
24 </nav>
25
26 <div class="container">
27   <h2 align="center" style="margin: 30px;">Data Anggota</h2>
28
29   <form method="post" id="form-data">
30     <div class="row">
31       <div class="col-sm-6">
32         <div class="form-group">
33           <label>Nama:</label>
34           <input type="hidden" name="id" id="id">
35           <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true">
36         </div>
37       </div>
38       <div class="col-sm-6">
39         <label>Jenis Kelamin:</label><br>
40         <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"> Laki-laki
41         <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"> Perempuan
42       </div>
43     </div>
44
45     <div class="form-group">
46       <label>Alamat:</label>
47       <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"></textarea>
48     </div>
49
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
55     <div class="form-group">
56       <button type="button" name="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary">
57         <i class="fa fa-save"></i> Simpan
58       </button>
59     </div>
60   </form>
61   <hr>
62   <div class="data"></div>
63 </div>
64
65 <div class="text-center">&copy; <?php echo date('Y'); ?> Copyright:
66   <a href="https://google.com/"> Desain Dan Pemrograman Web</a>
67 </div>

```

```

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     $('table').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>

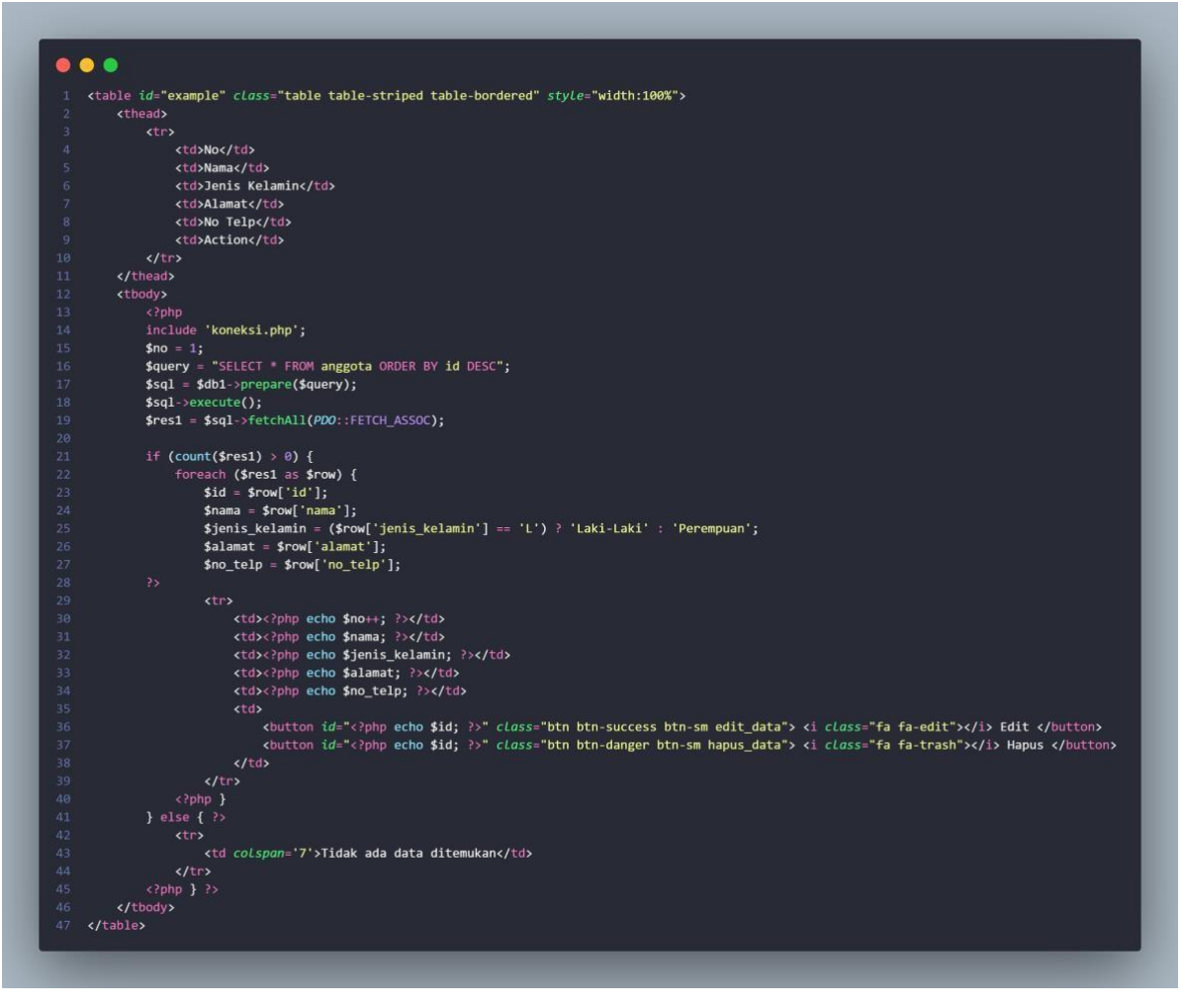
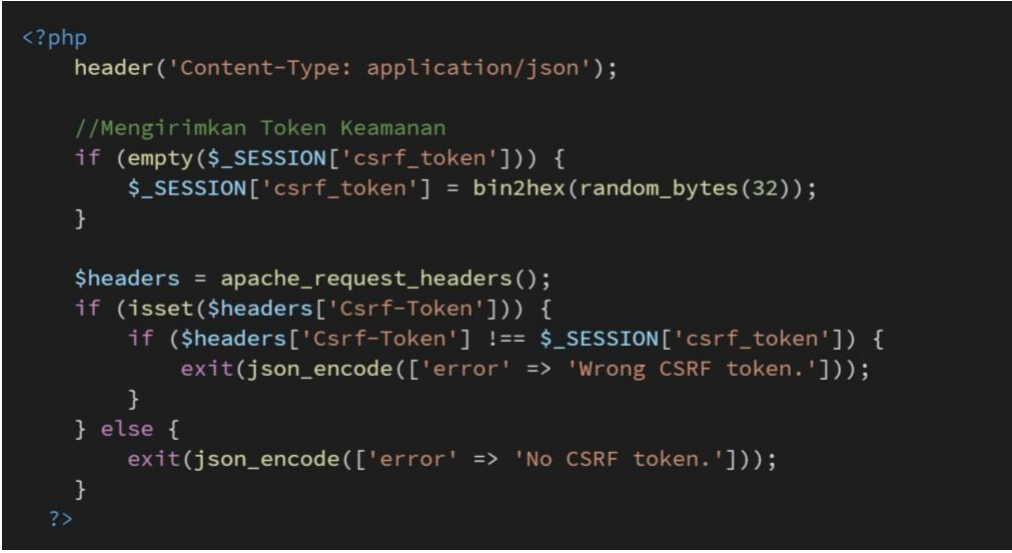
```

```
<!-- Bootstrap -->
```

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/twitter-bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
```

```
<!-- Font Awesome -->
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" integrity="sha384-
fmnOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr"
crossorigin="anonymous">
```


8	<p>Buat file data.php yang berfungsi untuk reload data menggunakan ajax sehingga aplikasi tidak perlu loading saat menyimpan data atau ada data update. Isikan data.php dengan script dibawah ini</p>
9	 <pre> 1 <table id="example" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%"> 2 <thead> 3 <tr> 4 <td>No</td> 5 <td>Nama</td> 6 <td>Jenis Kelamin</td> 7 <td>Alamat</td> 8 <td>No Telp</td> 9 <td>Action</td> 10 </tr> 11 </thead> 12 <tbody> 13 <?php 14 include 'koneksi.php'; 15 \$no = 1; 16 \$query = "SELECT * FROM anggota ORDER BY id DESC"; 17 \$sql = \$db1->prepare(\$query); 18 \$sql->execute(); 19 \$res1 = \$sql->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC); 20 21 if (count(\$res1) > 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 <tr> 30 <td><?php echo \$no++; ?></td> 31 <td><?php echo \$nama; ?></td> 32 <td><?php echo \$jenis_kelamin; ?></td> 33 <td><?php echo \$alamat; ?></td> 34 <td><?php echo \$no_telp; ?></td> 35 <td> 36 <button id="<?php echo \$id; ?>" class="btn btn-success btn-sm edit_data"> <i class="fa fa-edit"></i> Edit </button> 37 <button id="<?php echo \$id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm hapus_data"> <i class="fa fa-trash"></i> Hapus </button> 38 </td> 39 </tr> 40 <?php } 41 } else { ?> 42 <tr> 43 <td colspan="7">Tidak ada data ditemukan</td> 44 </tr> 45 <?php } ?> 46 </tbody> 47 </table> </pre>
10	<p>Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file csrf.php kemudian isikan dengan script dibawah</p>
11	 <pre> <?php header('Content-Type: application/json'); //Mengirimkan Token Keamanan if (empty(\$_SESSION['csrf_token'])) { \$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32)); } \$headers = apache_request_headers(); if (isset(\$headers['Csrf-Token'])) { if (\$headers['Csrf-Token'] !== \$_SESSION['csrf_token']) { exit(json_encode(['error' => 'Wrong CSRF token.'])); } } else { exit(json_encode(['error' => 'No CSRF token.'])); } ?> </pre>
12	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini</p>

Data Anggota

Nama

Jenis Kelamin
☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show 10 entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.1)

- Ini adalah *setup* awal untuk CRUD berbasis Ajax.
- koneksi.php menggunakan **PDO (PHP Data Objects)**, cara yang lebih modern dan aman untuk koneksi database.
- auth.php dan csrf.php digunakan untuk keamanan **CSRF Token**. auth.php membuat token, index.php menaruhnya di meta tag, dan JQuery mengirimkannya di *header* setiap permintaan Ajax. csrf.php memverifikasi token ini.
- index.php adalah halaman utama. Saat dimuat, JQuery `$('.data').load("data.php")` secara **asynchronous (Ajax)** memuat konten file data.php (yang berisi tabel data) ke dalam `<div class="data">` tanpa me-refresh seluruh halaman.


13

Berikutnya membuat form dengan data yang bisa tersimpan. Buka file **index.php** dan tambahkan beberapa script di bawah ini jadi yang ditambahkan hanya untuk bagian cek error saja dengan contoh

```
<p class="text-danger" id="err_jenis_kelamin"></p>
```

14

```
<form method="post" class="form-data" id="form-data">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-9">
      <div class="form-group">
        <label>Nama</label>
        <input type="hidden" name="id" id="id">
        <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true">
        <p class="text-danger" id="err_nama"></p>
      </div>
    </div>
    <div class="col-sm-3">
      <div class="form-group">
        <label>Jenis Kelamin</label><br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"> Laki-laki
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"> Perempuan
        <p class="text-danger" id="err_jenis_kelamin"></p>
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Alamat</label>
      <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"></textarea>
      <p class="text-danger" id="err_alamat"></p>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>No Telepon</label>
      <input type="number" name="no_telp" id="no_telp" class="form-control" required="true">
      <p class="text-danger" id="err_no_telp"></p>
    </div>
    <div class="form-group">
      <button type="button" name="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary">
        <i class="fa fa-save"></i> Simpan
      </button>
    </div>
  </div>
</form>
```

15	Masih di file index.php dengan penambahan script javascript, sisipkan script dibawah ini dalam jquery yang sudah ada pada langkah 7
16	<pre> \$("#simpan").click(function(){ var data = \$('form-data').serialize(); var jenkel1 = document.getElementById("jenkel1").value; var jenkel2 = document.getElementById("jenkel2").value; var nama = document.getElementById("nama").value; var alamat = document.getElementById("alamat").value; var no_telp = document.getElementById("no_telp").value; if (nama=="") { document.getElementById("err_nama").innerHTML = "Nama Harus Diisi"; } else { document.getElementById("err_nama").innerHTML = ""; } if (alamat=="") { document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "Alamat Harus Diisi"; } else { document.getElementById("err_alamat").innerHTML = ""; } if (document.getElementById("jenkel1").checked==false && document.getElementById("jenkel2").checked==false) { document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "Jenis Kelamin Harus Dipilih"; } else { document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = ""; } if (no_telp=="") { document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "No Telepon Harus Diisi"; } else { document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = ""; } if (nama!="" && alamat!="" && (document.getElementById("jenkel1").checked==true document. getElementById("jenkel2").checked==true) && no_telp!="") { \$.ajax({ type: 'POST', url: "form_action.php", data: data, success: function() { \$('data').load("data.php"); document.getElementById("id").value = ""; document.getElementById("form-data").reset(); }, error: function(response){ console.log(response.responseText); } }); } }); </pre>
17	Selanjutnya adalah membuat file form_action.php yang berfungsi untuk menyimpan ke dalam database. Kemudian isikan dengan script dibawah ini
18	 <pre> 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 ?> </pre>
19	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini jika di klik tombol simpan tanpa mengisi data satu pun

Data Anggota

Nama

Nama Harus Diisi

Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Jenis Kelamin Harus Dipilih

Alamat

Alamat Harus Diisi

No Telepon

No Telepon Harus Diisi

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

Previous 1 Next

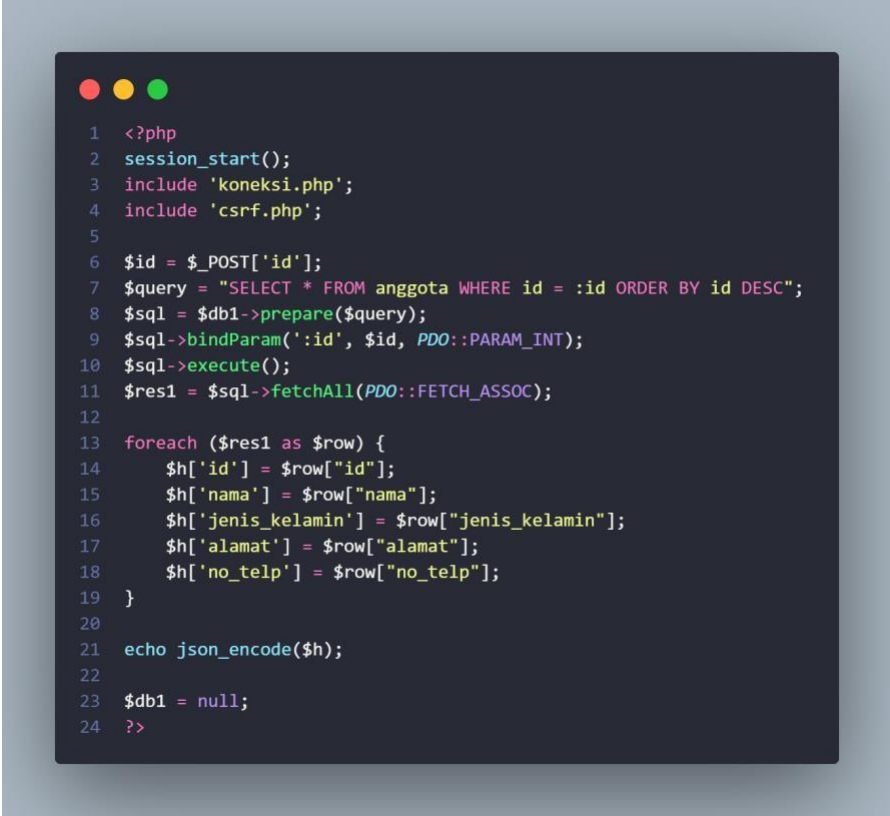
© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

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

- Bagian ini mengimplementasikan fitur **Create** (tambah data) secara Ajax.
- Tombol "Simpan" tidak men-submit halaman, tapi memicu JQuery .
- JQuery melakukan **validasi sisi klien** (mengecek input tidak kosong) . Jika kosong, pesan error ditampilkan di `<p class="text-danger">`.
- Jika validasi lolos, \$.ajax() mengirim data formulir ke form_action.php.
- form_action.php membersihkan input (stripslashes, dll) dan menggunakan **PDO prepared statements** (bindParam) untuk insert data dengan aman.
- Setelah success, JQuery me-reload tabel (.load("data.php")) dan membersihkan formulir (.reset()), semua tanpa *refresh* halaman.

20

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

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

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama: Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

No Telepon:

Show 10 entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Previous 1 Next

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

Ini mengimplementasikan fitur **Update** (edit data).

- Tombol "Edit" di data.php memicu JQuery.
- JQuery memanggil get_data.php via Ajax, mengirimkan id data yang diklik.
- get_data.php mengambil (select) data dari database berdasarkan id dan mengembalikannya sebagai **JSON**.
- JQuery menerima JSON tersebut dan mengisi data (nama, alamat, radio button) ke formulir di index.php. ID data juga dimasukkan ke *input hidden* id.
- form_action.php kini dicek: jika id **kosong**, ia insert. Jika id **terisi**, ia melakukan update. Saat pengguna mengklik "Simpan" (setelah mengedit), data dikirim ke form_action.php yang sama, namun karena id sudah terisi, skrip update yang berjalan.

27

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

28

```
$(document).on('click', '.hapus_data', function(){
    var id = $(this).attr('id');
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: "hapus_data.php",
        data: {id:id},
        success: function() {
            $('.data').load("data.php");
        }, error: function(response){
            console.log(response.responseText);
        }
    });
});
```

29

Buat file **hapus_data.php** pada project sobat dan ketikkan script dibawah

30

```
<?php
session_start();
include 'koneksi.php';
include 'csrf.php';

$id = $_POST['id'];

$query = "DELETE FROM anggota WHERE id = ?";
$sql = $db1->prepare(query: $query);
$sql->execute(params: [$id]);

echo json_encode(value: ['success' => 'Sukses']);

$db1 = null;
?>
```

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)

Before:

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama: Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

No Telepon:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
1	Hafizh	Laki-Laki	Pakis	0812	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

© 25 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

After:

:

Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

No Telepon:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Action
Tidak ada data ditemukan					

© 25 Copyright: [Desain Dan Pemrograman Web](#)

- Ini mengimplementasikan fitur **Delete** (hapus data) secara Ajax.
- Tombol "Hapus" di data.php memicu JQuery.
- JQuery memanggil hapus_data.php via Ajax, mengirimkan id data yang akan dihapus.
- hapus_data.php menerima id dan mengeksekusi kueri delete menggunakan *prepared statement*.
- Setelah success, JQuery di data.php kembali me-reload tabel (.load("data.php")) agar data yang terhapus hilang dari tampilan, sekali lagi, tanpa me-refresh seluruh halaman.