



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet-10: PHP – CRUD

### Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web  
Oktober 2024

#### Topik

- Konsep CRUD dengan PHP

#### Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan PHP
2. 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*:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the 'prakwebdb' database. The 'Structure' tab is active, displaying the table 'anggota' with 1 column(s). The table structure is as follows:

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
nama	VARCHAR	100	None			<input type="checkbox"/>	
jenis_kelamin	ENUM	'L','P'	None			<input type="checkbox"/>	
alamat	VARCHAR	200	None			<input type="checkbox"/>	
no_telp	VARCHAR	20	None			<input type="checkbox"/>	

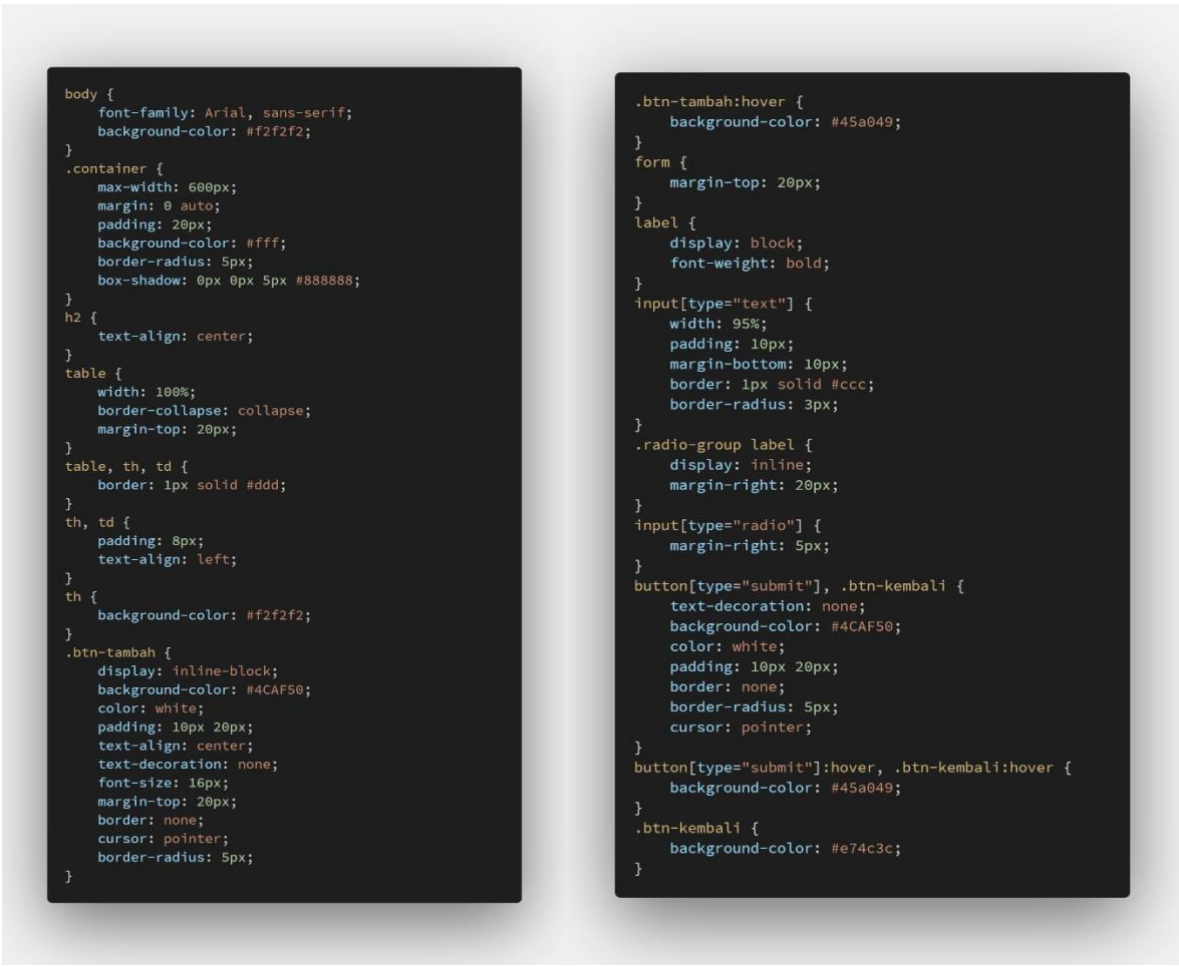
Jika berhasil akan muncul seperti di bawah ini pastikan *jenis\_kelamin* bertipe enum. Enum merupakan salah satu tipe data di *database* Mysql yang berisi nilai-nilai *string* yang sudah ditentukan sebelumnya. Kolom enum hanya dapat berisi salah satu dari beberapa nilai *string* yang ditentukan.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	jenis_kelamin	enum('L', 'P')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	no_telp	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

## Praktikum 1. CRUD Bagian Read

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama koneksi.php.
2	Ketikkan ke dalam file koneksi.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>&lt;?php // Koneksi ke database \$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb");  // Periksa koneksi if (mysqli_connect_errno()) {     die("Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error()); }</pre>
4	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama index.php.
5	Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.

	<pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;   &lt;title&gt;Data Anggota&lt;/title&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;div class="container"&gt;     &lt;h2&gt;Data Anggota&lt;/h2&gt;     &lt;a href="create.php" class="btn-tambah"&gt;Tambah Anggota&lt;/a&gt;     &lt;?php       include('koneksi.php');        \$query = "SELECT * FROM anggota order by id desc";       \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query);        if (mysqli_num_rows(\$result) &gt; 0) {         \$no = 1;         echo "&lt;table&gt;";         echo "&lt;tr&gt;&lt;th&gt;No&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Nama&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Jenis Kelamin&lt;/th&gt;           &lt;th&gt;Alamat&lt;/th&gt;&lt;th&gt;No. Telp&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Aksi&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;";         while (\$row = mysqli_fetch_array(\$result)) {           \$kelamin = (\$row["jenis_kelamin"] === 'L' ? 'Laki-Laki' : 'Perempuan';           echo "&lt;tr&gt;             &lt;td&gt;" . \$no++ . "&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" . \$row["nama"] . "&lt;/td&gt;             &lt;td&gt;" . \$kelamin . "&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" . \$row["alamat"] . "&lt;/td&gt;             &lt;td&gt;" . \$row["no_telp"] . "&lt;/td&gt;             &lt;td&gt;&lt;a href='edit.php?id=" . \$row["id"] . "'&gt;Edit&lt;/a&gt;               &lt;a href='#' onclick='konfirmasiHapus(" . \$row["id"] . ", \"" . \$row["nama"] . "\" )&gt;Hapus&lt;/a&gt;&lt;/td&gt;           &lt;/tr&gt;";         }         echo "&lt;/table&gt;";       } else {         echo "Tidak ada data.";       }       mysqli_close(\$koneksi);     ?&gt;   &lt;/div&gt;   &lt;script&gt;     function konfirmasiHapus(id, nama) {       var konfirmasi = confirm("Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan Nama " + nama + "?");       if (konfirmasi) {         window.location.href = "proses.php?aksi=hapus&amp;id=" + id;       }     }   &lt;/script&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
6	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama style.css.
7	Ketikkan ke dalam file style.css tersebut kode di bawah ini.

	 <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>Jawab : setelah file dijalankan, maka akan memunculkan daftar nama yang ada dalam database yang disambungkan dalam file yang dijalankan. Namun karena database masih kosong, maka tidak ada yang ditampilkan saat file dijalankan.</p>

## Praktikum 2. CRUD Bagian Create

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

3	<pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;   &lt;title&gt;Tambah Data Anggota&lt;/title&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;div class="container"&gt;     &lt;h2&gt;Tambah Data Anggota&lt;/h2&gt;     &lt;form action="proses.php?aksi=tambah" method="post"&gt;       &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt;       &lt;input type="text" name="nama" id="nama" required&gt;       &lt;label for="jenis_kelamin"&gt;Jenis Kelamin:&lt;/label&gt;       &lt;div class="radio-group"&gt;         &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required&gt;&lt;label for="laki"&gt;Laki-laki&lt;/label&gt;         &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required&gt;&lt;label for="perempuan"&gt; Perempuan&lt;/label&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;label for="alamat"&gt;Alamat:&lt;/label&gt;       &lt;input type="text" name="alamat" id="alamat" required&gt;       &lt;label for="no_telp"&gt;No. Telp:&lt;/label&gt;       &lt;input type="text" name="no_telp" id="no_telp" required&gt;       &lt;button type="submit"&gt;Simpan Data&lt;/button&gt;       &lt;a href="index.php" class="btn-kembali"&gt;Kembali&lt;/a&gt;     &lt;/form&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
4	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama proses.php.
5	Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini.
6	<pre> &lt;?php include('koneksi.php');  \$aksi = \$_GET['aksi']; \$nama = \$_POST['nama']; \$jenis_kelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; \$alamat = \$_POST['alamat']; \$no_telp = \$_POST['no_telp'];  if(\$aksi == 'tambah'){   \$query = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (\$nama, '\$jenis_kelamin', '\$alamat', '\$no_telp')";    if (mysqli_query(\$koneksi, \$query)) {     header("Location: index.php");     exit();   } else {     echo "Gagal menambahkan data: " . mysqli_error(\$koneksi);   } }  mysqli_close(\$koneksi); </pre>
7	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p>Jawab : jika semua sintaks yang ada dalam file benar dan sesuai dengan yang ada dalam database dan bisa disambungkan, maka penambahan anggota pun dapat dilakukan dan dapat disimpan kedalam database.</p>

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

#### Praktikum 4. CRUD Bagian Delete

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



3	<pre> elseif(\$aksi == 'hapus'){     if (isset(\$_GET['id'])) {         \$id = \$_GET['id'];          \$query = "DELETE FROM anggota WHERE i =\$id";         d         if (mysqli_query(\$koneksi, \$query)) {             header("Location: index.php");             exit();         } else {             echo "Gagal menghapus data: " . mysqli_error(\$koneksi);         }     } else {         echo "ID tidak valid.";     } } } header("Location: index.php"); }  mysqli_close(\$koneksi); </pre>
4	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan hapus data anggota. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 4.1)</p> <p>Jawab : jika sintaks sesuai dengan database dan benar, maka saat dilakukan penghapusan data pada website, data pada database pun akan ikut terhapus.</p>

### Praktikum 5. Tampilan CRUD dengan Bootstrap

Langkah	Keterangan
1	Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama index.php.
2	Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.

3

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Data Anggota</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container mt-4">
    <h2>Data Anggota</h2>
    <a class="btn btn-success mt-2" href="create.php">Tambah Data</a>
    <br><br>
    <?php
    include('koneksi.php');
    $query = "SELECT * FROM anggota order by id desc";
    $result = mysqli_query($koneksi, $query);
    ?>
    <table class="table">
      <thead class="thead-light">
        <tr>
          <th>No</th>
          <th>Nama</th>
          <th>Jenis Kelamin</th>
          <th>Alamat</th>
          <th>No. Telp</th>
          <th>Aksi</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php
        $no = 1;
        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
          $kelamin = ($row["jenis_kelamin"] == 'L')?'Laki-Laki':'Perempuan';
          ?>
          <tr>
            <td><?=$no++?></td>
            <td><?=$row["nama"]?></td>
            <td><?=$kelamin?></td>
            <td><?=$row["alamat"]?></td>
            <td><?=$row["no_telp"]?></td>
            <td>
              <a class="btn btn-primary" href="edit.php?id=<?=$row["id"]?>">Edit</a>
              <a class="btn btn-danger" href="#" data-toggle="modal" data-target="#hapusModal<?=$row["id"]?>">
                Hapus</a>
            </td>
          </tr>
          <div class="modal fade" id="hapusModal<?=$row["id"]?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
            <div class="modal-dialog" role="document">
              <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                  <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Konfirmasi Hapus</h5>
                  <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                  </button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                  <?="Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama " . $row["nama"] . "?" ?>
                </div>
                <div class="modal-footer">
                  <a class="btn btn-danger" href="proses.php?aksi=hapus&id=<?=$row["id"]?>">Hapus</a>
                  <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal</button>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
          <?php
          ?>
        </tbody>
      </table>
    </div>

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

```

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)

Jawab : tampilan dari file akan berbeda dengan sebelumnya, namun tetap menampilkan detail tiap anggota yang ada dalam database yang tersimpan.

5

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

6

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



7	<pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;   &lt;title&gt;Tambah Data Anggota&lt;/title&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;div class="container mt-4"&gt;     &lt;h2&gt;Tambah Data Anggota&lt;/h2&gt;      &lt;form action="proses.php?aksi=tambah" method="post"&gt;       &lt;div class="form-group"&gt;         &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt;         &lt;input type="text" class="form-control" name="nama" id="nama" required&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;div class="form-group"&gt;         &lt;label for="jenis_kelamin"&gt;Jenis Kelamin:&lt;/label&gt;         &lt;div class="form-check"&gt;           &lt;input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" required&gt;           &lt;label class="form-check-label" for="laki"&gt;Laki-laki&lt;/label&gt;         &lt;/div&gt;         &lt;div class="form-check"&gt;           &lt;input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" required&gt;           &lt;label class="form-check-label" for="perempuan"&gt;Perempuan&lt;/label&gt;         &lt;/div&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;div class="form-group"&gt;         &lt;label for="alamat"&gt;Alamat:&lt;/label&gt;         &lt;input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat" required&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;div class="form-group"&gt;         &lt;label for="no_telp"&gt;No. Telp:&lt;/label&gt;         &lt;input type="text" class="form-control" name="no_telp" id="no_telp" required&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;button type="submit" class="btn btn-primary"&gt;Simpan Data&lt;/button&gt;     &lt;/form&gt;      &lt;a class="btn btn-secondary mt-2" href="index.php"&gt;Kembali&lt;/a&gt;   &lt;/div&gt;    &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"&gt;&lt;/script&gt;   &lt;script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"&gt;&lt;/script&gt;   &lt;script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
8	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.2)</p> <p>Jawab : tampilan dari file create.php akan berbeda dengan sebelumnya dikarenakan penggunaan jquery, namun fungsinya akan tetap sama seperti sebelumnya yaitu untuk menambah anggota</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.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Edit Data Anggota</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <?php
    include('koneksi.php');
    $id = $_GET['id'];
    $query = "SELECT * FROM anggota WHERE id = $id";
    $result = mysqli_query($koneksi, $query);
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    mysqli_close($koneksi);
  ?>
  <div class="container mt-4">
    <h2>Edit Data Anggota</h2>

    <form action="proses.php?aksi=ubah" method="post">
      <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>">
      <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nama" id="nama" value="<?php echo $row['nama']; ?>" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin:</label>
        <div class="form-check">
          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="L" id="laki" <?php if ($row[
'jenis_kelamin'] === 'L') echo 'checked'; ?> required>
          <label class="form-check-label" for="laki">Laki-laki</label>
        </div>
        <div class="form-check">
          <input type="radio" class="form-check-input" name="jenis_kelamin" value="P" id="perempuan" <?php if (
$row['jenis_kelamin'] === 'P') echo 'checked'; ?> required>
          <label class="form-check-label" for="perempuan">Perempuan</label>
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="alamat">Alamat:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat" value="<?php echo $row['alamat']; ?>"
required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="no_telp">No. Telp:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="no_telp" id="no_telp" value="<?php echo $row['no_telp']; ?>"
required>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Perubahan</button>
    </form>

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

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

```

12

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

Jawab : tampilan dari file yang digunakan untuk mengubah data dalam database di website berubah dengan penggunaan jquery, namun fungsinya akan tetap sama, yaitu untuk mengupdate data yang telah ada dalam database.

## 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> &lt;?php define('HOST','localhost'); define('USER','root'); define('PASS',''); define('DB1','prakwebdb');  // Buat Koneksinya \$db1 = new mysqli(HOST, USER, PASS, DB1); </pre>
4	Buat file <b>auth.php</b> untuk membuat otentifikasinya dan untuk keamananya. Isikan dengan kode dibawah
5	<pre> &lt;?php //Membuat Token Keamanan Ajax Request (Csrf Token) session_start(); if (empty(\$_SESSION['csrf_token'])) {     \$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32)); }  ?&gt; </pre>
6	Buatlah file <b>index.php</b> pada folder sobat dan isikan dengan script dibawah ini

7

```

<?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 rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.2.0/css/all.css" integrity="sha384-fmccpplw1515ytiorne0st5scapppq9y17nm4ud7sukx9qpsbmoss" crossorigin="anonymous">
    <!-- Datatable -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
    <title>Data Anggota</title>
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
        <a class="navbar-brand" href="index.php" style="color: #fff;">
            Cms Dengan Ajax
        </a>
    </nav>
    <div class="container">
        <div align="center" style="margin: 20px;">Data Anggota</div>
        <form method="post" class="form-data" id="form-data">
            <div class="row">
                <div class="col-sm-8">
                    <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">
                    </div>
                    <div class="col-sm-3">
                        <div class="form-group">
                            <label>Jenis Kelamin</label><br>
                            <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"> Laki-laki
                            <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"> Perempuan
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label>Alamat</label>
                        <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"></textarea>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label>No Telepon</label>
                        <input type="number" name="no_telap" id="no_telap" class="form-control" required="true">
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <button type="button" name="stepan" id="stepan" class="btn btn-primary">
                            <i class="fa fa-save"></i> Simpan
                        </button>
                    </div>
                </div>
            </form>
            <br>
            <div class="data"></div>
        </div>
        <div class="text-center">
            <a href="https://google.com/"><?php echo date("Y"); ?> Copyright
            <a href="https://google.com/"> Desain Dan Pemrograman Web /a
        </div>
        <!-- JQuery -->
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
        <!-- Datatable -->
        <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
        <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
        <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            $(document).ready(function(){
                //Menginitiasikan library DataTable
                $.ajaxSetup({
                    headers : {
                        'X-CSRF-Token': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
                    }
                });
                $('data').load("data.php");
            });
        </script>
    </body>
</html>

```

8

Buat file **data.php** yang berfungsi untuk reload data menggunakan ajax sehingga aplikasi tidak perlu loading saat menyimpan data atau ada data update. Isikan **data.php** dengan script dibawah ini

9

```

<table id="example" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%">
  <thead>
    <tr>
      <td>No</td>
      <td>Nama</td>
      <td>Jenis Kelamin</td>
      <td>Alamat</td>
      <td>No Telp</td>
      <td>Action</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      include 'koneksi.php';
      $no = 1;
      $query = "SELECT * FROM anggota ORDER BY id DESC";
      $sql = $db1->prepare($query);
      $sql->execute();
      $res1 = $sql->get_result();

      if ($res1->num_rows > 0) {
        while ($row = $res1->fetch_assoc()) {
          $id = $row['id'];
          $nama = $row['nama'];
          $jenis_kelamin = ($row['jenis_kelamin'] == 'L')?'Laki-Laki':'Perempuan';
          $alamat = $row['alamat'];
          $no_telp = $row['no_telp'];

          <?>
          <tr>
            <td><?php echo $no++; ?></td>
            <td><?php echo $nama; ?></td>
            <td><?php echo $jenis_kelamin; ?></td>
            <td><?php echo $alamat; ?></td>
            <td><?php echo $no_telp; ?></td>
            <td>
              <button id="<?php echo $id; ?>" class="btn btn-success btn-sm edit_data"> <i class="fa fa-edit"></i>
              Edit </button>
              <button id="<?php echo $id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm hapus_data"> <i class="fa fa-trash"></i>
              Hapus </button>
            </td>
          </tr>
          <?php } } else { ?>
          <tr>
            <td colspan="7">Tidak ada data ditemukan</td>
          </tr>
          <?php } ?>
        </tbody>
      </table>

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

```

10

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

11

```

<?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.']));
  }
  <?>

```

12

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

## 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

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)

jawab : saat file dijalankan akan muncul data-data yang ada dalam database.

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 &amp;&amp; document.getElementById("jenkel2").checked==false ) {         document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "Jenis Kelamin Harus Dipilih!";     } else {         document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "";     }     if (no_telp=="") {         document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "No Telepon Harus Diisi!";     } else {         document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "";     }      if (nama!="" &amp;&amp; alamat!="" &amp;&amp; (document.getElementById("jenkel1").checked==true    document. getElementById("jenkel2").checked==true) &amp;&amp; no_telp!="") {         \$.ajax({             type: 'POST',             url: "form_action.php",             data: data,             success: function() {                 \$('#data').load("data.php");                 document.getElementById("id").value = "";                 document.getElementById("form-data").reset();             }, error: function(response){                 console.log(response.responseText);             }         });     } }); </pre>
17	<p>Selanjutnya adalah membuat file <b>form_action.php</b> yang berfungsi untuk menyimpan ke dalam database. Kemudian isikan dengan script dibawah ini</p>
18	<pre> &lt;?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php';  \$nama = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['nama'] ,ENT_QUOTES))); \$jenis_kelamin = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['jenis_kelamin'] ,ENT_QUOTES))); \$alamat = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['alamat'] ,ENT_QUOTES))); \$no_telp = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['no_telp'] ,ENT_QUOTES)));  \$query = "INSERT into anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (?, ?, ?, ?)"; \$sql = \$db1-&gt;prepare(\$query); \$sql-&gt;bind_param("ssss", \$nama, \$jenis_kelamin, \$alamat, \$no_telp); \$sql-&gt;execute();  echo json_encode(['success' =&gt; 'Sukses']);  \$db1-&gt;close(); ?&gt; </pre>
19	<p>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</p>

## 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)

Jawab : mengharuskan untuk mengisi data yang ada agar bisa dimasukkan kedalam database karena sebelumnya bisa melakukan penyimpanan data tanpa mengisi data yang harus diisi.

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

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#example').DataTable();
});
function reset(){
    document.getElementById("err_nama").innerHTML = "";
    document.getElementById("err_jenis_kelamin").innerHTML = "";
    document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "";
    document.getElementById("err_no_telp").innerHTML = "";
}

$(document).on('click', '.edit_data', function(){
    $('html, body').animate({ scrollTop: 0 }, 'slow');
    var id = $(this).attr('id');
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: "get_data.php",
        data: {id:id},
        dataType:'json',
        success: function(response) {
            reset();
            $('html, body').animate({ scrollTop: 30 }, 'slow');
            document.getElementById("id").value = response.id;
            document.getElementById("nama").value = response.nama;
            document.getElementById("alamat").value = response.alamat;
            document.getElementById("no_telp").value = response.no_telp;
            if (response.jenis_kelamin=="L") {
                document.getElementById("jenkel1").checked = true;
            } else {
                document.getElementById("jenkel2").checked = true;
            }
        }, error: function(response){
            console.log(response.responseText);
        }
    });
});
</script>
```

22

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

23	<pre> &lt;?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php';  \$id = \$_POST['id']; \$query = "SELECT * FROM anggota WHERE id=? ORDER BY id DESC"; \$sql = \$db1-&gt;prepare(\$query); \$sql-&gt;bind_param('i', \$id); \$sql-&gt;execute(); \$res1 = \$sql-&gt;get_result(); while (\$row = \$res1-&gt;fetch_assoc()) {     \$h['id'] = \$row["id"];     \$h['nama'] = \$row["nama"];     \$h['jenis_kelamin'] = \$row["jenis_kelamin"];     \$h['alamat'] = \$row["alamat"];     \$h['no_telp'] = \$row["no_telp"]; } echo json_encode(\$h);  \$db1-&gt;close(); ?&gt; </pre>
24	Terakhir ubah file <b>form_action.php</b> menjadi seperti dibawah supaya bisa edit form
25	<pre> &lt;?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php';  \$id = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['id'], ENT_QUOTES))); \$nama = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['nama'], ENT_QUOTES))); \$jenis_kelamin = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['jenis_kelamin'], ENT_QUOTES))); \$alamat = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['alamat'], ENT_QUOTES))); \$no_telp = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$_POST['no_telp'], ENT_QUOTES)));  if (\$id == "") {     \$query = "INSERT into anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (?, ?, ?, ?)";     \$sql = \$db1-&gt;prepare(\$query);     \$sql-&gt;bind_param("ssss", \$nama, \$jenis_kelamin, \$alamat, \$no_telp);     \$sql-&gt;execute(); } else {     \$query = "UPDATE anggota SET nama=?, jenis_kelamin=?, alamat=?, no_telp=? WHERE id=?";     \$sql = \$db1-&gt;prepare(\$query);     \$sql-&gt;bind_param("ssssi", \$nama, \$jenis_kelamin, \$alamat, \$no_telp, \$id);     \$sql-&gt;execute(); } echo json_encode(['success' =&gt; 'Sukses']);  \$db1-&gt;close(); ?&gt; </pre>
26	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Saat klik tombol edit seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini dengan form otomatis terisi dari data sebelumnya

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama

David

Jenis Kelamin

☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

Jl. in aja dulu ya

No Telepon

068545123

Simpan

Show 10 entries

Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

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

jawab : saat dilakukan pengeditan data yang ada, maka data tersebut akan langsung muncul di kotak pengisian data yang ada. Setelah dilakukan pengeditan data dan menyimpan data tersebut, akan menggantikan yang telah ada sebelumnya.

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

```

$(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	<pre data-bbox="284 107 1251 846">&lt;?php session_start(); include 'koneksi.php'; include 'csrf.php';  \$id = \$_POST['id'];  \$query = "DELETE FROM anggota WHERE id=?"; \$sql = \$db1-&gt;prepare(\$query); \$sql-&gt;bind_param("i", \$id); \$sql-&gt;execute();  echo json_encode(['success' =&gt; 'Sukses']);  \$db1-&gt;close(); ?&gt;</pre>
31	<p data-bbox="284 887 1490 1021">Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/crud/ajax. Saat klik tombol hapus seharusnya data akan terhapus. Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.4)</p> <p data-bbox="284 1043 1474 1077">Jawab : setelah ditambahkan script diatas, penghapusan data pada database dapat dilakukan.</p>