

**JOBSHEET 10**  
**PHP - CRUD & BOOTSTRAP**  
**DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB**



**Disusun Oleh:**  
Muhammad Naufal Assyauqi Ardyawan  
2241760046  
Presensi 16 / Kelas 2E

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**TAHUN 2024**



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
**Jobsheet-10: PHP – CRUD & Bootstrap**  
**Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web**  
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web  
Oktober 2023

## Topik

- Konsep CRUD dengan PHP dan Bootstrap

## Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

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

## Perhatian

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

## Membuat Tabel Anggota

Tahapan pertama dalam membuat fitur CRUD adalah membuat tabel anggota. Pada praktikum kali ini, kita akan menggunakan *database* yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya, yaitu *database* yang bernama “prakwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *anggota*. Tabel *anggota* terdiri dari *nama*, *jenis\_kelamin*, *alamat*, dan *No.\_telp*. Berikut adalah ketentuan yang dibuat di tabel *anggota*:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the 'anggota' table in the 'prakwebdb' database. The table structure is as follows:

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY <input checked="" type="checkbox"/>
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.

The screenshot shows a database management interface with the following table structure for 'anggota':

#	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.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Anggota</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Data Anggota</h2>
        <a href="create.php" class="btn-tambah">Tambah Anggota</a>
        <?php
            include('koneksi.php');

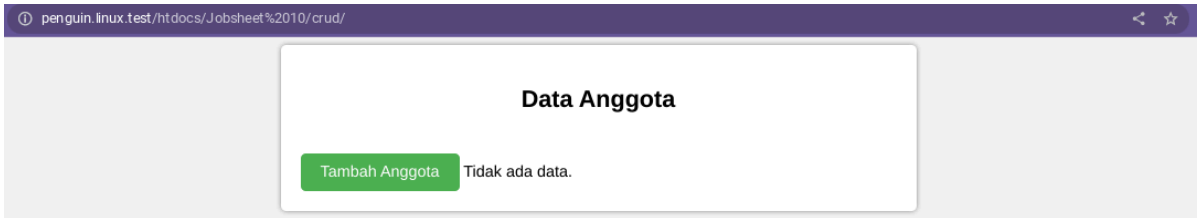
            $query = "SELECT * FROM anggota order by id desc";
            $result = mysqli_query($koneksi, $query);

            if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
                $no = 1;
                echo "<table>";
                echo "<tr><th>No</th><th>Nama</th><th>Jenis Kelamin</th>";
                echo "<th>Alamat</th><th>No. Telp</th><th>Aksi</th></tr>";
                while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
                    $kelamin = ($row["jenis_kelamin"] === 'L' ? 'Laki-Laki' : 'Perempuan';
                    echo "<tr>";
                    echo "<td>" . $no++ . "</td><td>" . $row["nama"] . "</td>";
                    echo "<td>" . $kelamin . "</td><td>" . $row["alamat"] . "</td>";
                    echo "<td>" . $row["no_telp"] . "</td>";
                    echo "<td><a href='edit.php?id=" . $row["id"] . "'>Edit</a> | ";
                    echo "<a href='#' onclick='konfirmasiHapus(" . $row["id"] . ", \"" . $row["nama"] . "\" )'>Hapus</a></td>";
                    echo "</tr>";
                }
                echo "</table>";
            } else {
                echo "Tidak ada data.";
            }
            mysqli_close($koneksi);
        <?php
    </div>
    <script>
        function konfirmasiHapus(id, nama) {
            var konfirmasi = confirm("Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan Nama " + nama + "?");
            if (konfirmasi) {
                window.location.href = "proses.php?aksi=hapus&id=" + id;
            }
        }
    </script>
</body>
</html>

```

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.

	<div> <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; } </pre> <pre> .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> </div>
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><b>Output:</b></p>  <p>Program menampilkan sebuah form yang dapat digunakan untuk menambah anggota.</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><b>Data yang ditambahkan:</b></p>

### Tambah Data Anggota

**Nama:**

**Jenis Kelamin:**

☒ Laki-laki    ☐ Perempuan

**Alamat:**

**No. Telp:**

Simpan Data

Kembali

### Data Anggota

Tambah Anggota

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Syauqi	Laki-Laki	Singosari	12345	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Data yang telah diinput masuk ke database prakwebdb, data akan ditampilkan dalam bentuk tabel.

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><b>Data akan dirubah menjadi:</b></p>



### Edit Data Anggota

**Nama:**

Syauqiah

**Jenis Kelamin:**

☐ Laki-laki    ☒ Perempuan

**Alamat:**

Lionessence

**No. Telp:**

54321

Simpan Perubahan

Kembali

### Data Anggota

Tambah Anggota

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Syauqiah	Perempuan	Lionessence	54321	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Apabila tombol edit di klik, maka pengguna akan disambungkan ke laman Edit Data Anggota. Pengguna akan mengisi biodata sebelumnya, kemudian klik Simpan Perubahan. Program akan menjalankan query UPDATE pada baris data yang diganti, agar data pada database berubah menjadi data edit yang baru saja diinputkan.

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

```

elseif($aksi == 'hapus'){
    if (isset($_GET['id'])) {
        $id = $_GET['id'];

        $query = "DELETE FROM anggota WHERE i d=$id";

        if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
            header("Location: index.php");
            exit();
        } else {
            echo "Gagal menghapus data: " . mysqli_error($koneksi);
        }
    } else {
        echo "ID tidak valid.";
    }
} else {
    header("Location: index.php");
}

mysqli_close($koneksi);

```

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)

**Output:**

penguin.linux.test says

Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan Nama Syauqiah?

[Tambah](#) [Cancel](#) [OK](#)

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Syauqiah	Perempuan	Lionessence	54321	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

### Data Anggota

[Tambah Anggota](#) Tidak ada data.

Program akan menjalankan query DELETE kepada ID anggota yang dihapus.

Langkah	Keterangan
1	Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama index.php.
2	Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;title&gt;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;Data Anggota&lt;/h2&gt; &lt;a class="btn btn-success mt-2" href="create.php"&gt;Tambah Data&lt;/a&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;?php include('koneksi.php'); \$query = "SELECT * FROM anggota order by id desc"; \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query); ?&gt; &lt;table class="table"&gt; &lt;thead class="thead-light"&gt; &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; &lt;/thead&gt; &lt;tbody&gt; &lt;?php \$no = 1; while (\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)) { \$kelamin = (\$row["jenis_kelamin"] == 'L')?'Laki-Laki':'Perempuan'; ?&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;&lt;?=\$no++?&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;?=\$row["nama"]?&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;?=\$kelamin?&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;?=\$row["alamat"]?&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;?=\$row["no_telp"]?&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt; &lt;a class="btn btn-primary" href="edit.php?id=&lt;?=\$row["id"]?&gt;"&gt;Edit&lt;/a&gt; &lt;a class="btn btn-danger" href="#" data-toggle="modal" data-target="#hapusModal&lt;?=\$row["id"]?&gt;"&gt; Hapus&lt;/a&gt; &lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;div class='modal fade' id='hapusModal&lt;?=\$row["id"]?&gt;' tabindex=-1 role='dialog' aria-labelledby= 'exampleModalLabel' aria-hidden='true'&gt; &lt;div class='modal-dialog' role='document'&gt; &lt;div class='modal-content'&gt; &lt;div class='modal-header'&gt; &lt;h5 class='modal-title' id='exampleModalLabel'&gt;Konfirmasi Hapus&lt;/h5&gt; &lt;button type='button' class='close' data-dismiss='modal' aria-label='Close'&gt; &lt;span aria-hidden='true'&gt;&amp;times;&lt;/span&gt; &lt;/button&gt; &lt;/div&gt; &lt;div class='modal-body'&gt; &lt;?=\$ "Apakah Anda yakin ingin menghapus data dengan nama " . \$row["nama"] . "?" ?&gt; &lt;/div&gt; &lt;div class='modal-footer'&gt; &lt;a class='btn btn-danger' href='proses.php?aksi=hapus&amp;id=&lt;?=\$row["id"]?&gt;'&gt;Hapus&lt;/a&gt; &lt;button type='button' class='btn btn-secondary' data-dismiss='modal'&gt;Batal&lt;/button&gt; &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; &lt;?php ?&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&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>
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)

## Output:

### Data Anggota

Tambah Data

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

Pada file CSS, baris tabel paling atas yang membagi kolom-kolom infonya akan selalu ditampilkan, meskipun tidak ada data 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

```
<!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

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)

## Output:

## Tambah Data Anggota

Nama:

Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Alamat:

No. Telp:

Simpan Data

Kembali

## Data Anggota

Tambah Data

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Syauqi	Laki-Laki	Malang	12345	<p>EditHapus</p>

Data anggota yang baru ditambahkan pada file `create.php` akan dikirim ke `proses.php` melalui method “post”. Pada file `proses.php`, data yang telah dikirim akan digunakan dalam query INSERT untuk memasukkan data ke dalam database `prakwebdb`.

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

```

<!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)

**Output:**

### Edit Data Anggota

Nama:

Syauqiah

Jenis Kelamin:

Laki-laki

☒ Perempuan

Alamat:

Poor

No. Telp:

678910

Simpan Perubahan

Kembali

### Data Anggota

Tambah Data

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Syauqiah	Perempuan	Poor	678910	<div>EditHapus</div>

Data berubah karena nilai baru yang diisikan oleh pengguna digunakan dalam query UPDATE, sehingga nilai dalam database berubah.

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





	<pre>integrity="sha384-fnm0CqbTlWIlj8LyTjo7m0UStjsKC4p0pQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" " crossorigin="anonymous"&gt;</pre>
8	Buat file <b>data.php</b> yang berfungsi untuk reload data menggunakan ajax sehingga aplikasi tidak perlu loading saat menyimpan data atau ada data update. Isikan <b>data.php</b> dengan script dibawah ini
9	<pre>&lt;table id="example" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%"&gt;   &lt;thead&gt;     &lt;tr&gt;       &lt;td&gt;No&lt;/td&gt;       &lt;td&gt;Nama&lt;/td&gt;       &lt;td&gt;Jenis Kelamin&lt;/td&gt;       &lt;td&gt;Alamat&lt;/td&gt;       &lt;td&gt;No Telp&lt;/td&gt;       &lt;td&gt;Action&lt;/td&gt;     &lt;/tr&gt;   &lt;/thead&gt;   &lt;tbody&gt;     &lt;?php       include 'koneksi.php';       \$no = 1;       \$query = "SELECT * FROM anggota ORDER BY id DESC";       \$sql = \$db1-&gt;prepare(\$query);       \$sql-&gt;execute();       \$res1 = \$sql-&gt;get_result();        if (\$res1-&gt;num_rows &gt; 0) {         while (\$row = \$res1-&gt;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'];            &lt;?php             &lt;tr&gt;               &lt;td&gt;&lt;?php echo \$no++; ?&gt;&lt;/td&gt;               &lt;td&gt;&lt;?php echo \$nama; ?&gt;&lt;/td&gt;               &lt;td&gt;&lt;?php echo \$jenis_kelamin; ?&gt;&lt;/td&gt;               &lt;td&gt;&lt;?php echo \$alamat; ?&gt;&lt;/td&gt;               &lt;td&gt;&lt;?php echo \$no_telp; ?&gt;&lt;/td&gt;               &lt;td&gt;                 &lt;button id="&lt;?php echo \$id; ?&gt;" class="btn btn-success btn-sm edit_data"&gt; &lt;i class="fa fa-edit"&gt;&lt;/i&gt;                 Edit &lt;/button&gt;                 &lt;button id="&lt;?php echo \$id; ?&gt;" class="btn btn-danger btn-sm hapus_data"&gt; &lt;i class="fa fa-trash"&gt;&lt;/i&gt;                 Hapus &lt;/button&gt;               &lt;/td&gt;             &lt;/tr&gt;           &lt;?php } } else { ?&gt;             &lt;tr&gt;               &lt;td colspan='7'&gt;Tidak ada data ditemukan&lt;/td&gt;             &lt;/tr&gt;           &lt;?php } ?&gt;         &lt;/tbody&gt;       &lt;/table&gt;        &lt;script type="text/javascript"&gt;         \$(document).ready(function() {           \$('#example').DataTable();         });       &lt;/script&gt;</pre>
10	Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file <b>csrf.php</b> 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.']));
    }
    ?>
```

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

CRUD Dengan Ajax

### Data Anggota

Nama  Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Show  entries Search:

No	T1	Nama	T1	Jenis Kelamin	T1	Alamat	T1	No Telp	T1	Action	T1
1		David		Laki-Laki		Jl. in aja dulu ya		068545123		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

Previous  Next

12

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

**Output:**

CRUD Dengan Ajax

### Data Anggota

Nama  Jenis Kelamin ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

© 2024 Copyright: Desain Dan Pemrograman Web

13	<p>Berikutnya membuat form dengan data yang bisa tersimpan. Buka file <b>index.php</b> dan tambahkan beberapa script di bawah ini jadi yang ditambahkan hanya untuk bagian cek error saja dengan contoh</p> <pre>&lt;p class="text-danger" id="err_jenis_kelamin"&gt;&lt;/p&gt;</pre>
14	<pre>&lt;form method="post" class="form-data" id="form-data"&gt;   &lt;div class="row"&gt;     &lt;div class="col-sm-9"&gt;       &lt;div class="form-group"&gt;         &lt;label&gt;Nama&lt;/label&gt;         &lt;input type="hidden" name="id" id="id"&gt;         &lt;input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required="true"&gt;         &lt;p class="text-danger" id="err_nama"&gt;&lt;/p&gt;       &lt;/div&gt;     &lt;/div&gt;     &lt;div class="col-sm-3"&gt;       &lt;div class="form-group"&gt;         &lt;label&gt;Jenis Kelamin&lt;/label&gt;&lt;br&gt;         &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel1" value="L" required="true"&gt; Laki-laki         &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenkel2" value="P"&gt; Perempuan         &lt;p class="text-danger" id="err_jenis_kelamin"&gt;&lt;/p&gt;       &lt;/div&gt;     &lt;/div&gt;     &lt;div class="form-group"&gt;       &lt;label&gt;Alamat&lt;/label&gt;       &lt;textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required="true"&gt;&lt;/textarea&gt;       &lt;p class="text-danger" id="err_alamat"&gt;&lt;/p&gt;     &lt;/div&gt;     &lt;div class="form-group"&gt;       &lt;label&gt;No Telepon&lt;/label&gt;       &lt;input type="number" name="no_telp" id="no_telp" class="form-control" required="true"&gt;       &lt;p class="text-danger" id="err_no_telp"&gt;&lt;/p&gt;     &lt;/div&gt;     &lt;div class="form-group"&gt;       &lt;button type="button" name="simpan" id="simpan" class="btn btn-primary"&gt;         &lt;i class="fa fa-save"&gt;&lt;/i&gt; Simpan       &lt;/button&gt;     &lt;/div&gt;   &lt;/form&gt;</pre>
15	<p>Masih di file <b>index.php</b> dengan penambahan script javascript, sisipkan script dibawah ini dalam jquery yang sudah ada pada langkah 7</p>

16	<pre> \$("#simpan").click(function(){     var data = \$('#form-data').serialize();     var jenkel1 = document.getElementById("jenkel1").value;     var jenkel2 = document.getElementById("jenkel2").value;     var nama = document.getElementById("nama").value;     var alamat = document.getElementById("alamat").value;     var no_telp = document.getElementById("no_telp").value;      if (nama=="") {         document.getElementById("err_nama").innerHTML = "Nama Harus Diisi!";     } else {         document.getElementById("err_nama").innerHTML = "";     }     if (alamat=="") {         document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "Alamat Harus Diisi!";     } else {         document.getElementById("err_alamat").innerHTML = "";     }     if (document.getElementById("jenkel1").checked==false &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 Jenis Kelamin  
☐ Laki-laki ☐ Perempuan


Nama Harus Diisi Jenis Kelamin Harus Dipilih

Alamat



Alamat Harus Diisi



No Telepon

No Telepon Harus Diisi

 **Simpan**

Show  entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous  Next 

© 2023 Copyright: [Desain Dan Pemrograman Web](#)

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

## Output:

## Data Anggota

Nama Jenis kelamin  
☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Nama harus diisi Jenis kelamin harus dipilih

Alamat

Alamat harus diisi

No Telepon

No telepon harus diisi

**Simpan**

No	Nama	Jenis kelamin	Alamat	No telp	Action
Tidak ada data ditemukan					

Apabila tidak ada data yang diisikan saat menekan tombol simpan, maka akan muncul pesan error yang mengharuskan pengguna untuk mengisi data terlebih dahulu.

20

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

21	<pre> &lt;script type="text/javascript"&gt;     \$(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);             }         });     }); &lt;/script&gt; </pre>
22	Buat file <b>get_data.php</b> 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

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

$id = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['id'], ENT_QUOTES)));
$name = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['nama'], ENT_QUOTES)));
$jenis_kelamin = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['jenis_kelamin'], ENT_QUOTES)));
$alamat = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['alamat'], ENT_QUOTES)));
$no_telp = stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($_POST['no_telp'], ENT_QUOTES)));

if ($id == "") {
    $query = "INSERT into anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp) VALUES (?, ?, ?, ?)";
    $sql = $db1->prepare($query);
    $sql->bind_param("ssss", $name, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp);
    $sql->execute();
} else {
    $query = "UPDATE anggota SET nama=?, jenis_kelamin=?, alamat=?, no_telp=? WHERE id=?";
    $sql = $db1->prepare($query);
    $sql->bind_param("ssssi", $name, $jenis_kelamin, $alamat, $no_telp, $id);
    $sql->execute();
}

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

$db1->close();
?>
```

26

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

CRUD Dengan Ajax

Data Anggota

Nama

David

Jenis Kelamin

☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

Jl. in aja dulu ya

No Telepon

068545123

Simpan

Show

10

 entries

Search:

No	T1	Nama	T1	Jenis Kelamin	T1	Alamat	T1	No Telp	T1	Action	T1
1		David		Laki-Laki		Jl. in aja dulu ya		068545123		<div><div> Edit</div><div> Hapus</div></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)

(Pengisian data sebelum edit):

Data Anggota

Nama

Jenis kelamin

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Simpan

No	Nama	Jenis kelamin	Alamat	No telp	Action
1	ad	Laki-laki	asdf	1234	<div><div> Edit</div><div> Hapus</div></div>

© 2024 Copyright: Desain dan Pemrograman Web

(Perubahan setelah menggunakan Edit):

Data Anggota

Nama

Jenis kelamin

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

Simpan

No	Nama	Jenis kelamin	Alamat	No telp	Action
1	Syauqi	Laki-laki	Malang	08123	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

© 2024 Copyright: [Desain dan Pemrograman Web](#)

Tombol edit dapat digunakan untuk mengubah data yang sebelumnya sudah dimasukkan.

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);
$sql->bind_param("i", $id);
$sql->execute();

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

$db1->close();
?>
```

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)

**Tampilan setelah tombol Hapus di klik:**

### Data Anggota

Nama

Jenis kelamin

☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

No	Nama	Jenis kelamin	Alamat	No telp	Action
Tidak ada data ditemukan					

© 2024 Copyright: [Desain dan Pemrograman Web](#)

Tombol hapus akan menghapus data yang sudah dimasukkan dari database, sehingga tidak ditampilkan pada tabel.