

Nama : Roja Firmanda  
NIM : A11.2020.12900

## To Do List

### Koneksi.php

```
1  <?php
2
3  $databaseHost = 'localhost';
4  $databaseName = 'todolist';
5  $databaseUsername = 'root';
6  $databasePassword = '';
7
8  $mysqli = mysqli_connect($databaseHost, $databaseUsername, $databasePassword, $databaseName);
9
10 ?>
```

Kode PHP di atas digunakan untuk mengonfigurasi dan membuka koneksi ke database MySQL menggunakan ekstensi MySQLi. Fungsi `mysqli_connect()` digunakan untuk membuat koneksi, dan objek koneksi disimpan dalam variabel `$mysqli`.

### Include

```
1  <?php
2  include_once("koneksi.php");
3  ?>
```

Kode di atas menggunakan fungsi `include_once()` untuk menyertakan file dengan nama "koneksi.php". Ini berarti bahwa isi dari file "koneksi.php" akan dimasukkan ke dalam file yang mengandung kode di atas. Sedangkan arti `include_once()`, yaitu file "koneksi.php" hanya akan disertakan satu kali, sehingga ketika terdapat program yang memuat file yang sama setelahnya tidak akan dijalankan.

## Form

```
1 <form class="form" method="POST" action="" name="myform">
2     <?php
3         $isi = '';
4         $tgl_awal = '';
5         $tgl_akhir = '';
6         if(isset($_GET['id'])) {
7             $ambil = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM kegiatan WHERE id='".$_GET['id']."'");
8             while ($row = mysqli_fetch_array($ambil)) {
9                 $isi = $row['isi'];
10                $tgl_awal = $row['tgl_awal'];
11                $tgl_akhir = $row['tgl_akhir'];
12            }
13        }
14        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET['id'] ?>">
15    <?php
16    }
17    ?>
18    <!-- Form Input -->
19    <h2>Form Input</h2>
20    <div class="form-group">
21        <label for="isi">Kegiatan</label>
22        <input required="" name="isi" id="isi" type="text" value="<?php echo $isi ?>">
23    </div>
24    <div class="form-group">
25        <label for="tgl_awal">Tanggal Awal</label>
26        <input required="" name="tgl_awal" id="tgl_awal" type="date" value="<?php echo $tgl_awal ?>">
27    </div>
28    <div class="form-group">
29        <label for="tgl_akhir">Tanggal Akhir</label>
30        <input required="" name="tgl_akhir" id="tgl_akhir" type="date" value="<?php echo $tgl_akhir ?>">
31    </div>
32    <button type="submit" class="form-submit-btn" name="simpan">Submit</button>
33 </form>
```

Kode di atas adalah bagian dari formulir HTML yang digunakan untuk menginput atau mengedit data kegiatan. Jika terdapat parameter GET 'id', maka formulir akan diisi dengan data kegiatan yang sesuai dari database menggunakan query SELECT. Setelah itu, formulir akan menampilkan input untuk isi kegiatan, tanggal awal, dan tanggal akhir.

## POST and GET

```
1 <form class="form" method="POST" action="" name="myform">
```

## Query SQL

```
1 $ambil = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM kegiatan WHERE id='".$$_GET['id']."'");
```

Baris ini menjalankan query SQL untuk mengambil data kegiatan dengan ID yang sesuai dengan nilai dari parameter 'id'. Query ini mengambil semua kolom (\*) dari tabel "kegiatan" yang memiliki ID yang sesuai.

## Pengambilan Data dari Hasil Query

```
1 while ($row = mysqli_fetch_array($ambil)) {  
2     $isi = $row['isi'];  
3     $tgl_awal = $row['tgl_awal'];  
4     $tgl_akhir = $row['tgl_akhir'];  
5 }
```

Melalui perulangan while, kode ini membaca setiap baris hasil query yang disimpan dalam variabel \$row. Setiap kolom dalam baris tersebut diakses menggunakan indeks asosiatif (dalam hal ini, 'isi', 'tgl\_awal', dan 'tgl\_akhir'), dan nilainya ditetapkan ke variabel yang sesuai (\$isi, \$tgl\_awal, \$tgl\_akhir). Proses ini memungkinkan pengisian nilai input dalam formulir dengan nilai yang sudah ada dalam database saat mode pengeditan aktif.

## Input Hidden

```
1 <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET['id'] ?>">
```

Input field ini digunakan untuk menyimpan nilai ID kegiatan yang sedang diubah. Form ID bertipe hidden agar tidak ada perubahan pada field tersebut dikarenakan id merupakan primary key dan bersifat autoincrement.

## Form Input

```
1      <h2>Form Input</h2>
2      <div class="form-group">
3          <label for="isi">Kegiatan</label>
4          <input required="" name="isi" id="isi" type="text" value="<?php echo $isi ?>">
5      </div>
6      <div class="form-group">
7          <label for="tgl_awal">Tanggal Awal</label>
8          <input required="" name="tgl_awal" id="tgl_awal" type="date" value="<?php echo $tgl_awal ?>">
9      </div>
10     <div class="form-group">
11         <label for="tgl_akhir">Tanggal Akhir</label>
12         <input required="" name="tgl_akhir" id="tgl_akhir" type="date" value="<?php echo $tgl_akhir ?>">
13     </div>
14     <button type="submit" class="form-submit-btn" name="simpan">Submit</button>
15 </form>
16 </div>
17 </div>
```

Kode di atas adalah bagian dari sebuah formulir HTML yang digunakan untuk memasukkan atau mengedit informasi kegiatan. Formulir ini memiliki tiga input utama: kegiatan (isi), tanggal awal (tgl\_awal), dan tanggal akhir (tgl\_akhir). Setiap input memiliki elemen label yang menyajikan keterangan terkait. Atribut required pada input memastikan bahwa pengguna harus mengisi nilai pada setiap kolom.

## Tabel Daftar Kegiatan

```
1  <table class="table table-hover">
2      <thead>
3          <tr>
4              <th scope="col">id</th>
5              <th scope="col">Kegiatan</th>
6              <th scope="col">Awal</th>
7              <th scope="col">Akhir</th>
8              <th scope="col">Status</th>
9              <th scope="col">Aksi</th>
10         </tr>
11     </thead>
```

Kode di atas menghasilkan sebuah tabel yang menampilkan daftar kegiatan. Data kegiatan diambil dari database MySQL dan disusun dalam tabel dengan beberapa kolom, termasuk ID kegiatan, deskripsi kegiatan, tanggal awal, tanggal akhir, status, dan aksi yang dapat dilakukan.

## Menampilkan data pada tabel

```
1 <tbody>
2
3     <?php
4         $result = mysqli_query(
5             $mysqli,"SELECT * FROM kegiatan ORDER BY status,tgl_awal"
6         );
7         $no = 1;
8         while ($data = mysqli_fetch_array($result)) {
9             <tr>
10                <th scope="row"><?php echo $no++ ?></th>
11                <td><?php echo $data['isi'] ?></td>
12                <td><?php echo $data['tgl_awal'] ?></td>
13                <td><?php echo $data['tgl_akhir'] ?></td>
```

Kode di atas digunakan untuk menampilkan data kegiatan dari database dalam bentuk tabel HTML. Dengan menggunakan query SQL, data kegiatan diambil dari tabel 'kegiatan' dan diurutkan berdasarkan kolom 'status' dan 'tgl\_awal'. Selanjutnya, menggunakan loop while, setiap baris data kegiatan ditampilkan dalam sebuah tag <tr> pada tabel. Informasi seperti nomor urut, isi kegiatan, tanggal awal, dan tanggal akhir masing-masing dimasukkan ke dalam kolom-kolom tabel <td>.

## Button pada Tabel

```
1      <td>
2          <?php
3              if ($data['status'] == '1') {
4                  ?>
5                  <a class="btn btn-success rounded-pill px-3" type="button"
6                      href="index.php?id=<?php echo $data['id'] ?>&aksi=ubah_status&status=0">
7                      Sudah
8                  </a>
9                  <?php
10                     } else {
11                         ?>
12                         <a class="btn btn-warning rounded-pill px-3" type="button"
13                             href="index.php?id=<?php echo $data['id'] ?>&aksi=ubah_status&status=1">
14                             Belum</a>
15                     <?php
16                     }
17                     ?>
18             </td>
19         <td>
20             <a class="btn btn-info rounded-pill px-3"
21                 href="index.php?id=<?php echo $data['id'] ?>">Ubah
22             </a>
23             <a class="btn btn-danger rounded-pill px-3"
24                 href="index.php?aksi=hapus&id=<?php echo $data['id'] ?>">Hapus
25             </a>
26         </td>
27     </tr>
28 <?php
29 }
30 ?>
```

Kode di atas digunakan untuk menampilkan dua tombol aksi pada setiap baris tabel kegiatan di halaman index.php. Pertama, terdapat tombol yang menggambarkan status kegiatan (Sudah/Belum) dengan mengubah status saat ditekan. Jika status kegiatan adalah '1', tombol akan berwarna hijau dan bertuliskan "Sudah"; sedangkan jika status '0', tombol akan berwarna kuning dan bertuliskan "Belum". Tombol ini memiliki href yang mengarahkan ke index.php dengan menyertakan parameter ID kegiatan, aksi "ubah\_status", dan nilai status yang akan diubah.

Selanjutnya, terdapat dua tombol lagi untuk mengubah dan menghapus kegiatan. Tombol "Ubah" memiliki href yang mengarahkan ke index.php dengan menyertakan parameter ID kegiatan, sedangkan tombol "Hapus" memiliki href dengan parameter aksi "hapus" dan ID kegiatan. Dengan cara ini, tombol-tombol aksi ini memfasilitasi pengguna untuk mengelola kegiatan secara praktis di dalam tabel.

## Simpan dan Update

```
1  <?php
2  if (isset($_POST['simpan'])) {
3      $isi = $_POST['isi'];
4      $tgl_awal = $_POST['tgl_awal'];
5      $tgl_akhir = $_POST['tgl_akhir'];
6
7      if (strtotime($tgl_akhir) < strtotime($tgl_awal)) {
8          echo "<script>alert('Tanggal Akhir tidak boleh lebih awal dari Tanggal Awal');</script>";
9      } else {
10         if (isset($_POST['id'])) {
11             $ubah = mysqli_query($mysqli, "UPDATE kegiatan SET
12                                     isi = '" . $_POST['isi'] . "',
13                                     tgl_awal = '" . $_POST['tgl_awal'] . "',
14                                     tgl_akhir = '" . $_POST['tgl_akhir'] . "'
15                                     WHERE
16                                     id = '" . $_POST['id'] . "'");
17         } else {
18             $tambah = mysqli_query($mysqli, "INSERT INTO kegiatan(isi,tgl_awal,tgl_akhir,status)
19                                     VALUES (
20                                     '" . $_POST['isi'] . "',
21                                     '" . $_POST['tgl_awal'] . "',
22                                     '" . $_POST['tgl_akhir'] . "',
23                                     '0'
24                                     )");
25         }
26         echo "<script>
27             document.location='index.php';
28         </script>";
29     }
30 }
```

Kode di atas menangani proses penyimpanan data kegiatan dari formulir. Jika formulir disubmit, data diambil dari \$\_POST, dan dilakukan validasi tanggal. Jika tanggal akhir lebih awal, muncul pesan peringatan. Selanjutnya, data disimpan ke database sesuai mode (tambah/edit). Pengguna diarahkan kembali ke halaman utama setelah selesai.

## Ubah dan Hapus

```
1  if (isset($_GET['aksi'])) {
2      if ($_GET['aksi'] == 'hapus') {
3          $hapus = mysqli_query($mysqli, "DELETE FROM kegiatan WHERE id = '" . $_GET['id'] . "'");
4      } else if ($_GET['aksi'] == 'ubah_status') {
5          $ubah_status = mysqli_query($mysqli, "UPDATE kegiatan SET
6                                     status = '" . $_GET['status'] . "'
7                                     WHERE
8                                     id = '" . $_GET['id'] . "'");
9      }
10     echo "<script>
11         document.location='index.php';
12     </script>";
13 }
14
15 ?>
```

Kode di atas menangani aksi terkait data kegiatan berdasarkan parameter aksi dalam URL. Jika aksi adalah hapus, dilakukan penghapusan data kegiatan. Jika aksi adalah ubah status, status kegiatan diperbarui. Setelah penanganan aksi, pengguna diarahkan kembali ke halaman utama.