

## Membuat Koneksi PHP MySQL

- File ini berguna untuk menyimpan settingan konfigurasi dan perintah untuk koneksi ke database menggunakan bahasa pemrograman PHP.
- Silahkan buat sebuah file baru dengan nama koneksi.php dan ketikkan script berikut ini :

```
1  <?php
2  // konfigurasi database
3  $host      = "localhost";
4  $user      = "root";
5  $password  = "";
6  $database  = "db_mhs";
7  // perintah php untuk akses ke database
8  $koneksi  = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);
9  ?>
```

## Menampilkan Data dari MySQL Dengan PHP

Silahkan buat file index.php dan ketik program seperti dibawah ini :

```
1  <h2>List Mahasiswa</h2>
2  <table border="1">
3      <tr><th>NO</th><th>NIM</th><th>NAMA</th><th>GENDER</th><th>JURUSAN</th>
4      </tr>
5      <?php
6          include 'koneksi.php';
7          $mahasiswa = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from mahasiswa");
8          $no=1;
9          foreach ($mahasiswa as $row){
10              $jenis_kelamin = $row['jenis_kelamin']=='P'? 'Perempuan': 'Laki laki';
11              echo "<tr>
12                  <td>$no</td>
13                  <td>".$row['nim']. "</td>
14                  <td>".$row['nama']. "</td>
15                  <td>".$jenis_kelamin. "</td>
16                  <td>".$row['jurusan']. "</td>
17                  </tr>";
18              $no++;
19          }
20  </table>
```

## Membuat Form Inputan Data Dengan PHP

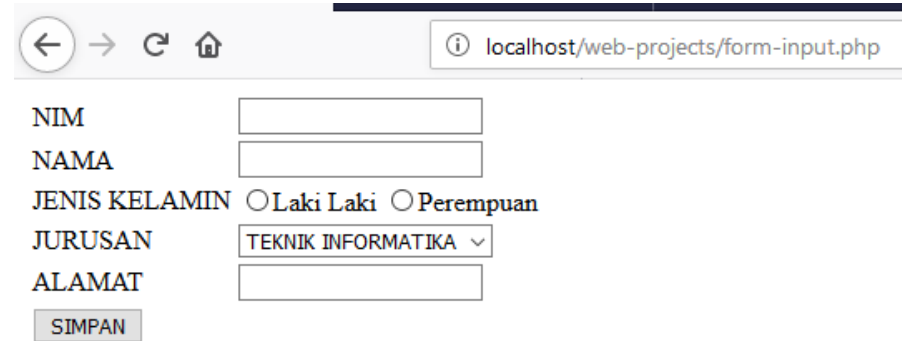
Pertama buat sebuah form (mis. file form-input.php), untuk digunakan sebagai interface untuk menginputkan data yang akan disimpan kedalam database.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Membuat Form Inputan Data</title>
5      </head>
6      <body>
7          <form method="post" action="simpan.php">
8              <table>
9                  <tr><td>NIM</td><td><input type="text" onkeyup="isi_otomatis()" name="nim"></td></tr>
10                 <tr><td>NAMA</td><td><input type="text" name="nama"></td></tr>
11                 <tr><td>JENIS KELAMIN</td><td>
12                     <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L">Laki Laki
13                     <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P">Perempuan
14                 </td></tr>
15                 <tr><td>JURUSAN</td><td>
16                     <select name="jurusan">
17                         <option value="TEKNIK INFORMATIKA">TEKNIK INFORMATIKA</option>
18                         <option value="TEKNIK MESIN">TEKNIK MESIN</option>
19                         <option value="TEKNIK KIMIA">TEKNIK KIMIA</option>
20                     </select>
21                 </td></tr>
22                 <tr><td>ALAMAT</td><td><input type="text" name="alamat"></td></tr>
23                 <tr><td colspan="2"><button type="submit" value="simpan">SIMPAN</button></td></tr>
24             </table>
25          </form>
26      </body>
27  </html>
```

## Membuat Form Inputan Data Dengan PHP

Form ini menggunakan elemen textbox, radio button dan dropdown.

Jika sudah selesai menulis scriptnya, silahkan save dan akses form-input.php melalui web browser anda, maka akan tampil seperti disamping :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/web-projects/form-input.php'. The form contains the following fields and controls:

- NIM: A text input field.
- NAMA: A text input field.
- JENIS KELAMIN: Two radio buttons labeled 'Laki Laki' and 'Perempuan'.
- JURUSAN: A dropdown menu with 'TEKNIK INFORMATIKA' selected.
- ALAMAT: A text input field.
- SIMPAN: A button to submit the form.

## Membuat Form Inputan Data Dengan PHP

Silahkan buat sebuah script baru dengan nama `simpan.php` dan ketik script berikut ini :

```
1 <?php
2 include 'koneksi.php';
3 // menyimpan data kedalam variabel
4 $nim          = $_POST['nim'];
5 $nama         = $_POST['nama'];
6 $jurusan      = $_POST['jurusan'];
7 $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
8 $alamat       = $_POST['alamat'];
9 // query SQL untuk insert data
10 $query="INSERT INTO mahasiswa SET nim='$nim',nama='$nama',jurusan='$jurusan'
        ,jenis_kelamin='$jenis_kelamin',alamat='$alamat'";
11 mysqli_query($koneksi, $query);
12 // mengalihkan ke halaman index.php
13 header("location:index.php");
14 ?>
```

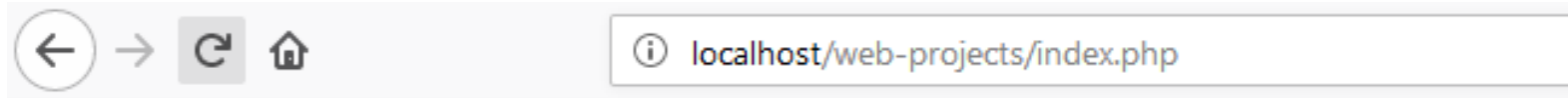
# Update dan Delete Data pada Database

modifikasi  
index.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Digital Talent</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h2>List Mahasiswa</h2>
8          <table border="1">
9              <tr><th>NO</th><th>NIM</th><th>NAMA</th><th>GENDER</th><th>JURUSAN</th><th>ACTION</th></tr>
10             <?php
11                 include 'koneksi.php';
12                 $mahasiswa = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from mahasiswa");
13                 $no = 1;
14                 foreach ($mahasiswa as $row) {
15                     $jenis_kelamin = $row['jenis_kelamin'] == 'P' ? 'Perempuan' : 'Laki laki';
16                     echo "<tr>
17                         <td>$no</td>
18                         <td>" . $row['nim'] . "</td>
19                         <td>" . $row['nama'] . "</td>
20                         <td>" . $jenis_kelamin . "</td>
21                         <td>" . $row['jurusan'] . "</td>
22                         <td><a href='form-edit.php?id_mhs=$row[id_mhs]>Edit</a>
23                         <a href='delete.php?id_mhs=$row[id_mhs]>Delete</a>
24                         </td>
25                     </tr>";
26                     $no++;
27                 }
28             <?>
29         </table>
30     </body>
31 </html>
```

## Update dan Delete Data pada Database

Sehingga output dari program diatas menjadi seperti ini:



### List Mahasiswa

NO	NIM	NAMA	GENDER	JURUSAN	ACTION
1	12345	Komang	Laki laki	TEKNIK INFORMATIKA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

## Membuat Form Update Data pada Database

Sekarang buatlah sebuah file baru dengan nama form-edit.php dan ketiklah script ini:

```
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  $id      = $_GET['id'];
4  $mahasiswa = mysqli_query($koneksi, "select * from mahasiswa where id_mhs='$id'");
5  $row      = mysqli_fetch_array($mahasiswa);
6  // membuat data jurusan menjadi dinamis dalam bentuk array
7  $jurusan  = array('TEKNIK INFORMATIKA','TEKNIK ELEKTRO','REKAMEDIS');
8  // membuat function untuk set aktif radio button
9  function active_radio_button($value,$input){
10     // apabila value dari radio sama dengan yang di input
11     $result = $value==$input?'checked':'';
12     return $result;
13 }
14 ?>
```



# Membuat Form Update Data pada Database

## Lanjutan program form-edit.php

```

15 <!DOCTYPE html>
16 <html>
17 <head>
18 <title>Digital Talent</title>
19 </head>
20 <body>
21 <form method="post" action="update.php">
22 <input type="hidden" value="<?php echo $row['id_mhs'];?>" name="id_mhs">
23 <table>
24 <tr><td>NIM</td><td><input type="text" value="<?php echo $row['nim'];?>" name="nim"></td></tr>
25 <tr><td>NAMA</td><td><input type="text" value="<?php echo $row['nama'];?>" name="nama"></td></tr>
26 <tr><td>JENIS KELAMIN</td><td>
27 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" <?php echo active_radio_button("L", $row['jenis_kelamin'])?>>Laki Laki
28 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" <?php echo active_radio_button("P", $row['jenis_kelamin'])?>>Perempuan
29 </td></tr>
30 <tr><td>JURUSAN <?php echo $row['jurusan'];?></td><td>
31 <select name="jurusan">
32 <?php
33 foreach ($jurusan as $j){
34 echo "<option value='<?php echo $j';?>' ";
35 echo $row['jurusan']=='<?php echo $j';?>'?selected="selected"' : '';
36 echo "><?php echo $j';?>'</option>";
37 }
38 ?>
39 </select>
40 </td></tr>
41 <tr><td>ALAMAT</td><td><input value="<?php echo $row['alamat'];?>" type="text" name="alamat"></td></tr>
42 <tr><td colspan="2"><button type="submit" value="simpan">SIMPAN PERUBAHAN</button>
43 <a href="index.php">Kembali</a></td></tr>
44 </table>
45 </form>
46 </body>
47 </html>

```

## Membuat Proses Update

Sekarang kita akan membuat file edit.php dan ketiklah script :

```
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  // menyimpan data kedalam variabel
4  $id_mhs   = $_POST['id_mhs'];
5  $nim      = $_POST['nim'];
6  $nama     = $_POST['nama'];
7  $jurusan  = $_POST['jurusan'];
8  $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
9  $alamat   = $_POST['alamat'];
10 // query SQL untuk insert data
11 $query="UPDATE mahasiswa SET nim='$nim',nama='$nama',jurusan='$jurusan',jenis_kelamin='
      $jenis_kelamin',alamat='$alamat' where id_mhs='$id_mhs'";
12 mysqli_query($koneksi, $query);
13 // mengalihkan ke halaman index.php
14 header("location:index.php");
15 ?>
```

## Membuat Proses Delete

Silahkan buat script baru dengan nama delete.php dan ketik script ini :

```
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  // menyimpan data id kedalam variabel
4  $id_mhs = $_GET['id_mhs'];
5  // query SQL untuk insert data
6  $query="DELETE from mahasiswa where id_mhs='$id_mhs'";
7  mysqli_query($koneksi, $query);
8  // mengalihkan ke halaman index.php
9  header("location:index.php");
10 ?>
```

## Tugas mandiri

Membuat **Form Data Buku** dengan menyertakan

- Image
- Java script untuk validasi
- CSS untuk memperindah tampilan
- fungsi