

TUTORIAL CRUD PHP-MYSQL

Buatlah database “PPDB”

```
CREATE DATABASE PPDB;
```

Buat table “pendaftaran_siswa”

```
CREATE TABLE `pendaftaran_siswa`.`calon_siswa` (  
  `id` INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ,  
  `nama` VARCHAR(64) NOT NULL ,  
  `alamat` VARCHAR(255) NOT NULL ,  
  `jenis_kelamin` VARCHAR(16) NOT NULL ,  
  `agama` VARCHAR(16) NOT NULL ,  
  `sekolah_asal` VARCHAR(64) NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE = InnoDB;
```

Isi dengan 1 buah data

```
INSERT INTO `calon_siswa` (`id`, `nama`, `alamat`, `jenis_kelamin`, `agama`,  
`sekolah_asal`) VALUES (NULL, 'Lia', 'Jl. Mangga No. 3, Semarang', 'perempuan',  
'islam', 'SMPN 32 Semarang');
```

Buat 8 file php

- `config.php` — untuk menyimpan konfigurasi database;
- `index.php` — halaman utama;
- `list-siswa.php` — halaman untuk menampilkan data siswa;
- `form-daftar.php` — halaman formulir pendaftaran;
- `proses-pendaftaran.php` — skrip yang memproses pendaftaran;
- `form-edit.php` — form untuk edit data siswa;
- `proses-edit.php` — skrip untuk memproses edit/update;
- `hapus.php` — skrip untuk menghapus data dari database;

file config.php

```
1 <?php  
2 $server = "localhost";  
3 $user = "root";  
4 $password = ""; //isi password sesuai server jika ada  
5 $nama_database = "PPDB";  
6 $db = mysqli_connect($server, $user, $password, $nama_database);  
7  
8 if( !$db ){  
9     die("Gagal terhubung dengan database: " . mysqli_connect_error());  
10 }  
11 ?>
```

file index.php

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <head>  
4     <title>Pendaftaran Siswa Baru | SMK Coding</title>  
5 </head>  
6  
7 <body>  
8     <header>  
9         <h3>Pendaftaran Siswa Baru</h3>  
10        <h1>SMK Coding</h1>  
11    </header>  
12
```

```

13     <h4>Menu</h4>
14     <nav>
15         <ul>
16             <li><a href="form-daftar.php">Daftar Baru</a></li>
17             <li><a href="list-siswa.php">Pendaftar</a></li>
18         </ul>
19     </nav>
20     <?php if(isset($_GET['status'])): ?>
21     <p>
22         <?php
23         if($_GET['status'] == 'sukses'){
24             echo "Pendaftaran siswa baru berhasil!";
25         } else {
26             echo "Pendaftaran gagal!";
27         }
28         ?>
29     </p>
30     <?php endif; ?>
31
32
33     </body>
34 </html>

```

list-siswa.php

```

1  <?php include("config.php"); ?>
2
3  <!DOCTYPE html>
4  <html>
5  <head>
6      <title>Pendaftaran Siswa Baru | SMK Coding</title>
7  </head>
8
9  <body>
10     <header>
11         <h3>Siswa yang sudah mendaftar</h3>
12     </header>
13
14     <nav>
15         <a href="form-daftar.php">[+] Tambah Baru</a>
16     </nav>
17
18     <br>
19
20     <table border="1">
21     <thead>
22         <tr>
23             <th>No</th>
24             <th>Nama</th>
25             <th>Alamat</th>
26             <th>Jenis Kelamin</th>
27             <th>Agama</th>
28             <th>Sekolah Asal</th>
29             <th>Tindakan</th>
30         </tr>
31     </thead>
32     <tbody>
33
34         <?php
35         $sql = "SELECT * FROM calon_siswa";
36         $query = mysqli_query($db, $sql);
37
38         while($siswa = mysqli_fetch_array($query)){
39             echo "<tr>";
40
41             echo "<td>".$siswa['id']. "</td>";
42             echo "<td>".$siswa['nama']. "</td>";
43             echo "<td>".$siswa['alamat']. "</td>";
44             echo "<td>".$siswa['jenis_kelamin']. "</td>";
45             echo "<td>".$siswa['agama']. "</td>";
46             echo "<td>".$siswa['sekolah_asal']. "</td>";
47
48             echo "<td>";

```

```

49         echo "<a href='form-edit.php?id=".$siswa['id']."'>Edit</a> |
";
50         echo "<a href='hapus.php?id=".$siswa['id']."'>Hapus</a>";
51         echo "</td>";
52
53         echo "</tr>";
54     }
55     ?>
56
57 </tbody>
58 </table>
59
60 <p>Total: <?php echo mysqli_num_rows($query) ?></p>
61
62 </body>
63 </html>

```

form-daftar.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Formulir Pendaftaran Siswa Baru | SMK Coding</title>
5 </head>
6
7 <body>
8     <header>
9         <h3>Formulir Pendaftaran Siswa Baru</h3>
10    </header>
11
12    <form action="proses-pendaftaran.php" method="POST">
13
14        <fieldset>
15
16            <p>
17                <label for="nama">Nama: </label>
18                <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap"/>
19            </p>
20            <p>
21                <label for="alamat">Alamat: </label>
22                <textarea name="alamat"></textarea>
23            </p>
24            <p>
25                <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
26                <label><input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-
laki"> Laki-laki</label>
27                <label><input type="radio" name="jenis_kelamin"
value="perempuan"> Perempuan</label>
28            </p>
29            <p>
30                <label for="agama">Agama: </label>
31                <select name="agama">
32                    <option>Islam</option>
33                    <option>Kristen</option>
34                    <option>Hindu</option>
35                    <option>Budha</option>
36                    <option>Atheis</option>
37                </select>
38            </p>
39            <p>
40                <label for="sekolah_asal">Sekolah Asal: </label>
41                <input type="text" name="sekolah_asal" placeholder="nama
sekolah" />
42            </p>
43            <p>
44                <input type="submit" value="Daftar" name="daftar" />
45            </p>
46        </fieldset>
47
48    </form>
49
50 </body>
51 </html>

```

proses-pendaftaran.php

```
1  <?php
2
3  include("config.php");
4
5  // cek apakah tombol daftar sudah diklik atau blum?
6  if(isset($_POST['daftar'])){
7
8      // ambil data dari formulir
9      $nama = $_POST['nama'];
10     $alamat = $_POST['alamat'];
11     $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
12     $agama = $_POST['agama'];
13     $sekolah = $_POST['sekolah_asal'];
14
15     // buat query
16     $sql = "INSERT INTO calon_siswa (nama, alamat, jenis_kelamin, agama,
sekolah_asal) VALUE ('$nama', '$alamat', '$jk', '$agama', '$sekolah')";
17     $query = mysqli_query($db, $sql);
18
19     // apakah query simpan berhasil?
20     if( $query ) {
21         // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan
status=sukses
22         header('Location: index.php?status=sukses');
23     } else {
24         // kalau gagal alihkan ke halaman indek.php dengan status=gagal
25         header('Location: index.php?status=gagal');
26     }
27
28
29 } else {
30     die("Akses dilarang...");
31 }
32
33 ?>
```

Hapus.php

```
1  <?php
2
3  include("config.php");
4
5  if( isset($_GET['id']) ){
6
7      // ambil id dari query string
8      $id = $_GET['id'];
9
10     // buat query hapus
11     $sql = "DELETE FROM calon_siswa WHERE id=$id";
12     $query = mysqli_query($db, $sql);
13
14     // apakah query hapus berhasil?
15     if( $query ){
16         header('Location: list-siswa.php');
17     } else {
18         die("gagal menghapus...");
19     }
20
21 } else {
22     die("akses dilarang...");
23 }
24
25 ?>
```

form-edit.php

```
1  <?php
2
3  include("config.php");
```

```

4
5 // kalau tidak ada id di query string
6 if( !isset($_GET['id']) ){
7     header('Location: list-siswa.php');
8 }
9
10 //ambil id dari query string
11 $id = $_GET['id'];
12
13 // buat query untuk ambil data dari database
14 $sql = "SELECT * FROM calon_siswa WHERE id=$id";
15 $query = mysqli_query($db, $sql);
16 $siswa = mysqli_fetch_assoc($query);
17
18 // jika data yang di-edit tidak ditemukan
19 if( mysqli_num_rows($query) < 1 ){
20     die("data tidak ditemukan...");
21 }
22
23 ?>
24
25
26 <!DOCTYPE html>
27 <html>
28 <head>
29     <title>Formulir Edit Siswa | SMK Coding</title>
30 </head>
31
32 <body>
33     <header>
34         <h3>Formulir Edit Siswa</h3>
35     </header>
36
37     <form action="proses-edit.php" method="POST">
38
39         <fieldset>
40
41             <input type="hidden" name="id" value="<?php echo
42 $siswa['id'] ?>" />
43
44             <p>
45                 <label for="nama">Nama: </label>
46                 <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap"
47 value="<?php echo $siswa['nama'] ?>" />
48             </p>
49
50             <p>
51                 <label for="alamat">Alamat: </label>
52                 <textarea name="alamat"><?php echo $siswa['alamat']
53 ?></textarea>
54             </p>
55
56             <p>
57                 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
58                 <?php $jk = $siswa['jenis_kelamin']; ?>
59                 <label><input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-
60 laki" <?php echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked": "" ?>> Laki-
61 laki</label>
62                 <label><input type="radio" name="jenis_kelamin"
63 value="perempuan" <?php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked": "" ?>>
64 Perempuan</label>
65             </p>
66
67             <p>
68                 <label for="agama">Agama: </label>
69                 <?php $agama = $siswa['agama']; ?>
70                 <select name="agama">
71                     <option <?php echo ($agama == 'Islam') ? "selected": ""
72 ?>>Islam</option>
73                     <option <?php echo ($agama == 'Kristen') ? "selected":
74 "" ?>>Kristen</option>
75                     <option <?php echo ($agama == 'Hindu') ? "selected": ""
76 ?>>Hindu</option>
77                     <option <?php echo ($agama == 'Budha') ? "selected": ""
78 ?>>Budha</option>

```

```

65         <option <?php echo ($agama == 'Atheis') ? "selected": ""
?>>Atheis</option>
66     </select>
67 </p>
68 <p>
69     <label for="sekolah_asal">Sekolah Asal: </label>
70     <input type="text" name="sekolah_asal" placeholder="nama
sekolah" value="<?php echo $siswa['sekolah_asal'] ?>" />
71 </p>
72 <p>
73     <input type="submit" value="Simpan" name="simpan" />
74 </p>
75
76 </fieldset>
77
78
79 </form>
80
81 </body>
82 </html>

```

proses-edit.php

```

1  <?php
2
3  include("config.php");
4
5  // cek apakah tombol simpan sudah diklik atau blum?
6  if(isset($_POST['simpan'])){
7
8      // ambil data dari formulir
9      $id = $_POST['id'];
10     $nama = $_POST['nama'];
11     $alamat = $_POST['alamat'];
12     $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
13     $agama = $_POST['agama'];
14     $sekolah = $_POST['sekolah_asal'];
15
16     // buat query update
17     $sql = "UPDATE calon_siswa SET nama='$nama', alamat='$alamat',
jenis_kelamin='$jk', agama='$agama', sekolah_asal='$sekolah' WHERE
id=$id";
18     $query = mysqli_query($db, $sql);
19
20     // apakah query update berhasil?
21     if( $query ) {
22         // kalau berhasil alihkan ke halaman list-siswa.php
23         header('Location: list-siswa.php');
24     } else {
25         // kalau gagal tampilkan pesan
26         die("Gagal menyimpan perubahan...");
27     }
28
29
30 } else {
31     die("Akses dilarang...");
32 }
33
34 ?>

```

sumber : <https://www.petanikode.com/tutorial-php-mysql/>