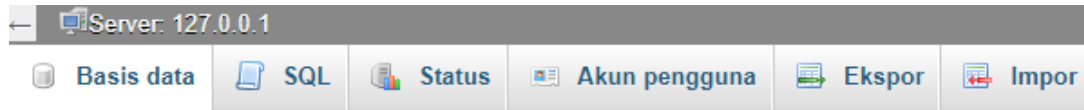


# Membuat CRUD Sederhana dengan PHP dan MySQLi

## A. Membuat Database

Membuat database “sekolah”



### Basis data

**Buat basis data**

Membuat tabel “siswa”

**Buat tabel**

Nama:  Jumlah kolom:

Lalu isi field seperti berikut dan pada id jadikan “PRIMARY dan Auto Increment”

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks	A_
<input type="text" value="id"/>	INT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
<small>Pick from Central Columns</small>							PRIMARY	
<input type="text" value="nama"/>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<small>Pick from Central Columns</small>								
<input type="text" value="nim"/>	VARCHAR	10	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<small>Pick from Central Columns</small>								
<input type="text" value="alamat"/>	VARCHAR	100	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<small>Pick from Central Columns</small>								

Lalu isi dengan data dan bisa ditambahkan sendiri sesuai kebutuhan

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
nama	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Saiful Anwar
nim	varchar(10)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	422123
alamat	varchar(100)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<div>Rejoso pterongan Jombang</div>

## B. Membuat Kode

### 1. Persiapan

Buat Folder "sekolah" pada C:\xampp\htdocs

### 2. Menampilkan Data Dari Database

#### a. Membuat koneksi

Buat file PHP pada folder "sekolah" dengan nama koneksi.php dan isi dengan kode berikut

```
koneksi.php > ...
1  <?php
2  $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","sekolah");
3  // "server","user","password","nama database"
4  // Check connection
5  if (mysqli_connect_errno()){
6      echo "Koneksi database gagal : " . mysqli_connect_error();
7  }
8  ?>
```

#### b. Membuat tampilan utama untuk menampilkan data siswa

Buat file PHP dengan nama index.php dan isi dengan kode berikut

```
index.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7      <h2>SI Sekolah | Data Siswa </h2>
8      <br/>
9      <a href="tambah.php">+ Tambah Data</a>
10     <br/>
11     <table border="1">
12         <tr>
13             <th>No</th>
14             <th>Nama</th>
15             <th>NIS</th>
16             <th>Alamat</th>
17             <th>Ops</th>
18         </tr>
19         <?php
20         include 'koneksi.php';
21         $no = 1;
22         $query = mysqli_query($koneksi,"select * from siswa");
23         while($data = mysqli_fetch_array($query)){
24             ?>
25             <tr>
26                 <td><?php echo $no++; ?></td>
27                 <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
28                 <td><?php echo $data['nis']; ?></td>
29                 <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
30                 <td>
31                     <a href="edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>">EDIT</a>
32                     <a href="hapus.php?id=<?php echo $data['id']; ?>">HAPUS</a>
33                 </td>
34             </tr>
35             <?php
36             }
37             ?>
38         </table>
39     </body>
40 </html>
```

### 3. Menambahkan Data pada Database

Buat file PHP pada folder “sekolah” dengan nama tambah.php dan isi dengan kode berikut

```
tambah.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8      <h2>SI Sekolah | Tambah Data Siswa </h2>
9      <br/>
10     <a href="index.php">Halaman Utama</a>
11     <br/>
12     <br/>
13     <h3>Tambah Data Siswa</h3>
14     <form method="post" action="tambah_aksi.php">
15         <table>
16             <tr>
17                 <td>Nama</td>
18                 <td><input type="text" name="nama"></td>
19             </tr>
20             <tr>
21                 <td>NIS</td>
22                 <td><input type="number" name="nis"></td>
23             </tr>
24             <tr>
25                 <td>Alamat</td>
26                 <td><input type="text" name="alamat"></td>
27             </tr>
28             <tr>
29                 <td></td>
30                 <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>
31             </tr>
32         </table>
33     </form>
34 </body>
35 </html>
```

Buat file PHP “tambah\_aksi.php” untuk memproses penyimpanan data.

Isi dengan kode berikut

```
tambah_aksi.php > ...
1  <?php
2  // koneksi database
3  include 'koneksi.php';
4
5  // menangkap data yang di kirim dari form
6  $nama = $_POST['nama'];
7  $nis = $_POST['nis'];
8  $alamat = $_POST['alamat'];
9
10 // menginput data ke database
11 mysqli_query($koneksi,"insert into siswa values('','$nama','$nis','$alamat')");
12
13 // mengalihkan halaman kembali ke index.php
14 header("location:index.php");
15
16 ?>
```

#### 4. Edit Data pada Tabel Siswa

Buat file PHP pada folder “sekolah” dengan nama tambah.php dan isi dengan kode berikut

```
edit.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7      <h2>SI Sekolah | Edit Data Siswa </h2>
8      <br/>
9      <a href="index.php">KEMBALI</a>
10     <h3>Edit Data Siswa</h3>
11
12     <?php
13         include 'koneksi.php';
14         $id = $_GET['id'];
15         $query = mysqli_query($koneksi,"select * from siswa where id='$id'");
16         while($data = mysqli_fetch_array($query)){
17             ?>
18             <form method="post" action="edit_aksi.php">
19                 <table>
20                     <tr>
21                         <td>Nama</td>
22                         <td>
23                             <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data['id']; ?>">
24                             <input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama']; ?>">
25                         </td>
26                     </tr>
27                     <tr>
28                         <td>NIS</td>
29                         <td><input type="number" name="nis" value="<?php echo $data['nis']; ?>"></td>
30                     </tr>
31                     <tr>
32                         <td>Alamat</td>
33                         <td><input type="text" name="alamat" value="<?php echo $data['alamat']; ?>"></td>
34                     </tr>
35                     <tr>
36                         <td></td>
37                         <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>
38                     </tr>
39                 </table>
40             </form>
41             <?php
42         }
43     ?>
44
45 </body>
46 </html>
```

Buat file PHP “edit\_aksi.php” untuk memproses update data.

Isi dengan kode berikut

```
edit_aksi.php > ...
1  <?php
2  // koneksi database
3  include 'koneksi.php';
4
5  // menangkap data yang di kirim dari form
6  $id = $_POST['id'];
7  $nama = $_POST['nama'];
8  $nis = $_POST['nis'];
9  $alamat = $_POST['alamat'];
10
11 // update data ke database
12 mysqli_query($koneksi,"update siswa set nama='$nama', nis='$nis', alamat='$alamat' where id='$id'");
13
14 // mengalihkan halaman kembali ke index.php
15 header("location:index.php");
16
17 ?>
```

## 5. Hapus Data pada Tabel Siswa

Buat file PHP pada folder “sekolah” dengan nama hapus.php dan isi dengan kode berikut

```
hapus.php > ...
1  <?php
2  // koneksi database
3  include 'koneksi.php';
4
5  // menangkap data id yang di kirim dari url
6  $id = $_GET['id'];
7
8  // menghapus data dari database
9  mysqli_query($koneksi,"delete from siswa where id='$id'");
10
11 // mengalihkan halaman kembali ke index.php
12 header("location:index.php");
13
14 ?>
```