

Bab 14

Perkenalan CRUD dan Menampilkan Data



CRUD adalah singkatan dari Create Read Update Delete , yang sering digunakan pada aplikasi-aplikasi pengolahan data yang kebanyakan menggunakan fungsi CRUD didalamnya . Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data, menghapus data, serta mengupdate data.

C (Create): yang berarti membuat sebuah data baru, contoh kita sedang melakukan registrasi disebuah web itu sudah merupakan Create dari CRUD karena kita membuat dan menyimpan data registrasi ke database.

R (Read): Membaca atau menampilkan suatu data yang tadinya berada didatabase MySQL misalnya, kemudian ditampilkan di WEB menggunakan bahasa pemrograman Php

U (Update): Adalah proses mengedit sebuah data dari database yang kemudian di edit menggunakan bahasa pemrograman Php berupa WEB. Contoh edit profil mahasiswa di website elearning.

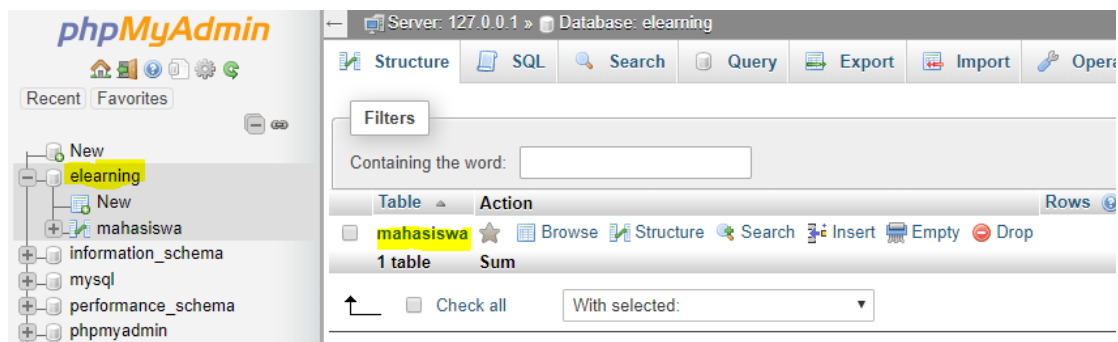
D (Delete): Fungsinya hampir sama dengan Update akan tetapi proses ini adalah untuk melakukan penghapusan data di database melalui bahasa Php. Contoh pada

sebuah blog terkadang ada komentar, kemudian kita hapus komentar tersebut, itu sudah termasuk proses delete dalam CRUD.

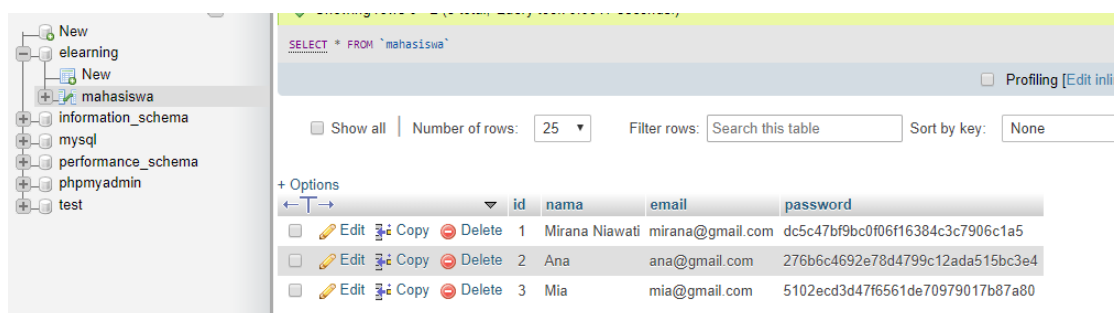
Menampilkan Data / Read

Pada pertemuan kali ini kita akan membuat sebuah aplikasi yang dimulai dari Read, yaitu kita akan menampilkan data dari database **elearning** dan terdapat table mahasiswa yang pertemuan sebelumnya telah kita buat.

1. Buka url <http://localhost/phpmyadmin/> dan pastikan terdapat database dan tabel seperti dibawah ini.



2. Pilih table mahasiswa, maka akan tampil data yang sebelumnya telah diinput.



3. Jika sudah ada datanya, silahkan buat folder baru dengan nama **crud** didalam folder htdocs.
4. Buatlah file css dengan nama style.css dibawah ini dan diletakkan di folder **crud**. (dicopy saja)

```
body{  
    font-family: 'roboto';  
    color: #000;  
}
```

```
.judul{  
    background: #87D1D8;  
    padding: 10px;  
    text-align: center;  
}
```

```
.judul h1,h2,h3{  
    height: 15px;  
}
```

```
a{  
    padding: 5px;  
    text-decoration: none;  
}
```

```
.table{  
    border-collapse: collapse;  
}
```

```
table.table th th , table.table tr td{  
    padding: 10px 20px ;  
}
```

5. Buatlah file php dibawah ini dan diletakkan di folder **crud**.

a) Ini adalah file untuk koneksi ke Database elearning

db.php

```
1 <?php
2 $con = mysqli_connect("localhost","root","","elearning");
3 // Check connection
4 if (mysqli_connect_errno())
5 {
6     echo "Gagal koneksi ke MySQL: " . mysqli_connect_error();
7 }
8 ?>
```

- b) Ini adalah file untuk menampilkan data dari Database elearning menggunakan php

index.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6  </head>
7  <body>
8      <div class="judul">
9          <h1>Membuat CRUD Dengan PHP Dan MySQL</h1>
10         <h2>Menampilkan data dari database</h2>
11     </div>
12     <br/>
13
14     <?php
15         if(isset($_GET['pesan'])){
16             $pesan = $_GET['pesan'];
17             if($pesan == "input"){
18                 echo "<b>Data berhasil di input.</b><br><br>";
19             }else if($pesan == "update"){
20                 echo "<b>Data berhasil di update.</b><br><br>";
21             }else if($pesan == "hapus"){
22                 echo "<b>Data berhasil di hapus.</b><br><br>";
23             }
24         }
25     <?>
26     <a href="tambah.php">+ TAMBAH MAHASISWA</a>
27     <br/>
```

```

27 <br/>
28 <table border="1" class="table">
29 <tr>
30 <th>NO</th>
31 <th>Nama</th>
32 <th>Email</th>
33 <th>OPSI</th>
34 </tr>
35 <?php
36 include 'db.php';
37 $no = 1;
38 $data = mysqli_query($con,"select * from mahasiswa");
39 while($d = mysqli_fetch_array($data)) {
40     ?>
41     <tr>
42         <td><?php echo $no++; ?></td>
43         <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
44         <td><?php echo $d['email']; ?></td>
45         <td>
46             <a href="edit.php?id=<?php echo $d['id']; ?>">EDIT</a> |
47             <a href="hapus.php?id=<?php echo $d['id']; ?>">HAPUS</a>
48         </td>
49     </tr>
50 <?php
51 }
52 ?>
53 </table>
54 </body>
55 </html>

```

6. Jalankan aplikasi dengan membukanya di browser localhost/crud/ maka akan tampil data yang ada pada tabel mahasiswa.

← → ↻ localhost/crud/

Membuat CRUD Dengan PHP Dan MySQL

Menampilkan data dari database

+ TAMBAH MAHASISWA

NO	Nama	Email	OPSI
1	Mirana Niawati	mirana@gmail.com	EDIT HAPUS
2	Ana	ana@gmail.com	EDIT HAPUS
3	Mia	mia@gmail.com	EDIT HAPUS