

MODUL 8

CRUD dengan MySQLi Prosedural



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mampu menggunakan Mysqli sebagai database untuk melakukan proses penginputan data, menampilkan data dari database, mengedit atau mengubah data di database serta menghapus data dari database dengan pemrograman procedural.



KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

1. XAMPP for Windows
2. Text editor
3. Web Browser: Mozilla Firefox atau Chrome



DASAR TEORI

CRUD merupakan singkatan dari **Create, Read, Update,** dan **Delete**. Operasi CRUD adalah dasar yang harus diketahui oleh setiap programmer, karena Operasi CRUD merupakan operasi dasar yang akan selalu digunakan dalam membangun sebuah sistem. Jadi setiap programmer harus menguasai operasi CRUD sebagai skill dasar untuk mengembangkan sebuah sistem.

PHP dan MySQL dapat saling berhubungan melalui perantara API (*Application Programming Interface*).



PRAKTIK

A. Upload File


Praktik 1

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Start Mysql
3. Buka browser, kemudian pada url ketikan alamat berikut :
<http://localhost/phpmyadmin/>
4. Pilih databases
5. Isikan nama databases *akademik*, setelah selesai lakukan create databases



6. Isikan nama tabel *mahasiswa*, Kemudian lakukan Go.

⚠ No tables found in database.

 **Create table**

Name: Number of columns:

7. Isikan field untuk tabel mahasiswa,

```
`nim` varchar(11) NOT NULL,  
`nama` varchar(100),  
`email` varchar(100),  
`hp` varchar(15),  
PRIMARY KEY (`nim`)
```

8. Buka script editor (notepad++)
9. Tuliskan script untuk file koneksi sebagai berikut

```
1 <?php  
2 $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","akademik");  
3  
4 if (mysqli_connect_errno()) {  
5     echo "Koneksi database gagal : " . mysqli_connect_error();  
6 }  
7 ?>
```

10. Kemudian simpan script tersebut di web root directory (c:\xampp\htdocs\folder dengan nama file **koneksi.php**

11. Selanjutnya new text editor kemudian tuliskan script berikut pada text editor,

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
</head>
<body>
  <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
  <br/>
  <a href="index.php">KEMBALI</a>
  <br/>
  <br/>
  <h3>TAMBAH DATA MAHASISWA</h3>
  <form method="post" action="proses.php">
  <table>
  <tr>
    <td>NIM</td>
    <td><input type="text" name="nim"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nama</td>
    <td><input type="text" name="nama"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alamat</td>
    <td><input type="text" name="alamat"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>No. HP</td>
    <td><input type="text" name="hp"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>
  </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>
```

12. Selanjutnya simpan script tersebut di web root directory (c:\xampp\htdocs\folder dengan nama file **tambah.php**
13. Berikutnya lakukan new text editor kemudian *tuliskan* script berikut pada text editor,

```
<?php
include 'koneksi.php';

$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$hp = $_POST['hp'];

mysqli_query($koneksi,"insert into mahasiswa
                        values('$nim','$nama','$alamat','$hp')");

header("location:index.php");
?>
```

14. Setelah itu simpan script diatas pada web root directory (c:\xampp\htdocs\folder dengan nama file **proses.php**
15. Langkah selanjutnya adalah menampilkan data yang telah tersimpan pada database, untuk menampilkan dilakukan dengan new text editor, kemudian ketikkan script berikut,

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
</head>
<body>

    <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
    <br/>
    <a href="tambah.php">+ TAMBAH MAHASISWA</a>
    <br/>
    <br/>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>NIM</th>
            <th>NAMA</th>
            <th>EMAIL</th>
            <th>NOMOR HP</th>
            <th>OPSI</th>
        </tr>
        <?php
            include 'koneksi.php';
            $data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa");
            while($d = mysqli_fetch_assoc($data)){
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $d['nim']; ?></td>
                    <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
                    <td><?php echo $d['email']; ?></td>
                    <td><?php echo $d['hp']; ?></td>
                    <td>
                        <a href="edit.php?nim=<?php echo $d['nim']; ?>">EDIT</a>
                        <a href="delete.php?nim=<?php echo $d['nim']; ?>">HAPUS</a>
                    </td>
                </tr>
                <?php
            }
        ?>
    </table>
</body>
</html>

```

Kemudian simpan script diatas dengan nama file “index.php”

16. Berikutnya untuk melakukan edit data pada database, proses edit dilakukan dengan menampilkan data pada form. Untuk ini lakukan new text editor kemudian ketikkan script berikut,

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
</head>
<body>

    <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
    <br/>
    <a href="index.php">KEMBALI</a>
    <br/>
    <br/>
    <h3>EDIT DATA MAHASISWA</h3>

    <?php
    include 'koneksi.php';
    $nim = $_GET['nim'];
    $data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa
where nim='$nim'");
    while($d = mysqli_fetch_array($data)){
        ?>
<form method="post" action="update.php">
<table>
<tr>
    <td>Nama</td>
    <td>
        <input type="hidden" name="nim" value="<?php echo
$d['nim']; ?>">
        <input type="text" name="nama" value="<?php echo
$d['nama']; ?>">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Email</td>
    <td><input type="text" name="email" value="<?php echo
$d['email']; ?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td>No. Hp</td>
    <td><input type="text" name="hp" value="<?php echo
$d['hp']; ?>"></td>
</tr>
</body>
</html>
```

```

<tr>
    <td></td>
    <td><input type="submit" name="simpan"
value="SIMPAN"></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
    }
    ?>
/body>
</html>

```

Kemudian simpan script diatas dengan nama file "edit.php"

17. Setelah data diubah, untuk update data ke database maka new text editor kemudian ketikan script berikut,

```

<?php
include('koneksi.php');

if(isset($_POST['simpan'])) {
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $email = $_POST['email'];
    $hp = $_POST['hp'];

    $query = "update mahasiswa set nama='$nama', email='$email',
hp='$hp' where nim='$nim'";
    $hasil = mysqli_query($koneksi,$query);
    if($hasil){
        header("location:index.php");
    }
    else{
        echo 'Gagal';
    }
}
?>

```


18. Selanjutnya melakukan hapus/delete record dari database, langkah ini dilakukan dengan new text editor kemudian ketikkan script berikut,

```
<?php
include('koneksi.php');

if(isset($_POST['simpan'])) {
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $email = $_POST['email'];
    $hp = $_POST['hp'];

    $query = "update mahasiswa set nama='$nama', email='$email',
hp='$hp' where nim='$nim'";
    $hasil = mysqli_query($koneksi,$query);
    if($hasil){
        header("location:index.php");
    }
    else{
        echo 'Gagal';
    }
}
?>
```



LATIHAN

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



TUGAS

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



REFERENSI

<https://php.net>