

PEMROGRAMAN WEB #8

MEMBUAT CRUD DENGAN PHP DAN MYSQL

Sufajar Butsianto, M.Kom

Rev.00

PENGERTIAN CRUD

- ❑ CRUD adalah singkatan dari **Create, Read, Update and Delete**. jadi di singkat dengan crud. berbicara tentang create, read, update, delete.. pasti kita terbayang tentang sebuah manajemen atau mengelola.
- ❑ CRUD di sini adalah yang mengelola database. misalnya seperti menginput data ke database(Create), Menampilkan data dari database(Read), Mengubah atau mengupdate data pada database(Update) dan menghapus data pada database>Delete).
- ❑ kesimpulan dari pertemuan kali ini adalah membuat form input yang menginput data ke dalam database. cara menampilkan data dari database, mengubah data dari database serta belajar cara menghapus data pada database dengan php. sedikit informasi bahwa database yang kita gunakan pada tutorial ini adalah database MySQL

Tahap Membuat CRUD Dengan PHP dan MYSQL

- Membuat database.
- Buat sebuah table dengan nama 'user'.
- Column pada table user nya (id, name,email,mobile).
- Berikut ini tampilan *frontend* antarmuka yang menggunakan CRUD

[Add New User](#)

Name	Mobile	Email	Update
april	081425253	nhs	Edit Delete
Yuni	083121444	Mahasiswa	Edit Delete

Membuat Database dan table

- Membuat database dan table baru dengan nama *crud_DB* dengan menggunakan *PHPMyAdmin*
- Contoh:

```
/* Create Database and Table */
create database crud_db;

use crud_db;

CREATE TABLE `users` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `name` varchar(100),
  `email` varchar(100),
  `mobile` varchar(15),
  PRIMARY KEY  (`id`)
);
```

Membuat file config.php

- File **config.php** menyimpan informasi tentang database host, username dan password. Sebagian besar server lokal bekerja dengan detail yang diberikan. Anda dapat mengubahnya sesuai dengan detail host dan database Anda.
- Untuk menghubungkan PHP dengan MySQL, kita menggunakan fungsi *mysqli_connect()* dengan alamat server sebagai parameter pertama, user database sebagai parameter kedua, password user sebagai parameter ketiga, dan nama database sebagai parameter keempat
- Silahkan isi password sesuai dengan yang dibuat di servernya. Jika tidak menggunakan password, maka isikan dengan String kosong saja.

```
<?php
/**
 * using mysqli_connect for database connection
 */

$databaseHost = 'localhost';
$databaseName = 'crud_db';
$databaseUsername = 'root';
$databasePassword = '';

$mysqli = mysqli_connect($databaseHost, $databaseUsername, $databasePassword, $databaseName);

?>
```

Membuat file index.php

- ❑ File **index.php** merupakan file utama yang menyertakan file konfigurasi untuk koneksi database.
- ❑ Kemudian menampilkan semua daftar pengguna menggunakan MySQL Select Query.
- ❑ Pengguna yang akan ditampilkan di dalam daftar perlu menambahkan terlebih dahulu menggunakan tautan 'Tambahkan Pengguna Baru'.

Membuat file index.php (#2)

```
<?php
// Create database connection using config file
include_once("config.php");

// Fetch all users data from database
$result = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM users ORDER BY id DESC");
?>

<html>
<head>
    <title>Homepage</title>
</head>

<body>
<a href="add.php">Add New User</a><br/><br/>

    <table width='80%' border=1>

        <tr>
            <th>Name</th> <th>Mobile</th> <th>Email</th> <th>Update</th>
        </tr>
        <?php
        while($user_data = mysqli_fetch_array($result)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>".$user_data['name']."</td>";
            echo "<td>".$user_data['mobile']."</td>";
            echo "<td>".$user_data['email']."</td>";
            echo "<td><a href='edit.php?id=$user_data[id]'">Edit</a> | <a href='delete.php?id=$user_da
ta[id]">Delete</a></td></tr>";
        }
        ?>
    </table>
</body>
</html>
```

Membuat file add.php

File **add.php** berfungsi untuk menambahkan pengguna baru. Formulir HTML digunakan untuk menerima masukan data pengguna. Setelah data pengguna diserahkan, MySQL INSERT Query digunakan untuk memasukkan data pengguna ke dalam database.

Membuat file add.php

```
<html>
<head>
    <title>Add Users</title>
</head>

<body>
    <a href="index.php">Go to Home</a>
    <br/><br/>

    <form action="add.php" method="post" name="form1">
        <table width="25%" border="0">
            <tr>
                <td>Name</td>
                <td><input type="text" name="name"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Email</td>
                <td><input type="text" name="email"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Mobile</td>
                <td><input type="text" name="mobile"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><input type="submit" name="Submit" value="Add"></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
```

Membuat file add.php

```
<?php

    // Check If form submitted, insert form data into users table.
    if(isset($_POST['Submit'])) {
        $name = $_POST['name'];
        $email = $_POST['email'];
        $mobile = $_POST['mobile'];

        // include database connection file
        include_once("config.php");

        // Insert user data into table
        $result = mysqli_query($mysqli, "INSERT INTO users(name,email,mobile) VALUES('$name','$email','$mobile')");

        // Show message when user added
        echo "User added successfully. <a href='index.php'>View Users</a>";
    }
    ?>
</body>
</html>
```

Membuat file edit.php

□ **Edit.php** digunakan untuk mengedit / update data pengguna. Anda dapat mengubah data pengguna dan memperbaruiinya. File ini akan mengarahkan pengguna kembali ke homepage, setelah update sukses.

Membuat file edit.php

```
<?php
// include database connection file
include_once("config.php");

// Check if form is submitted for user update, then redirect to homepage after update
if(isset($_POST['update']))
{
    $id = $_POST['id'];

    $name=$_POST['name'];
    $mobile=$_POST['mobile'];
    $email=$_POST['email'];

    // update user data
    $result = mysqli_query($mysqli, "UPDATE users SET name='$name',email='$email',mobile='$mobile' WHERE id=$id");

    // Redirect to homepage to display updated user in list
    header("Location: index.php");
}

?>
<?php
// Display selected user data based on id
// Getting id from url
$id = $_GET['id'];

// Fetech user data based on id
$result = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM users WHERE id=$id");

while($user_data = mysqli_fetch_array($result))
{
    $name = $user_data['name'];
    $email = $user_data['email'];
    $mobile = $user_data['mobile'];
}
?>
```

Membuat file edit.php

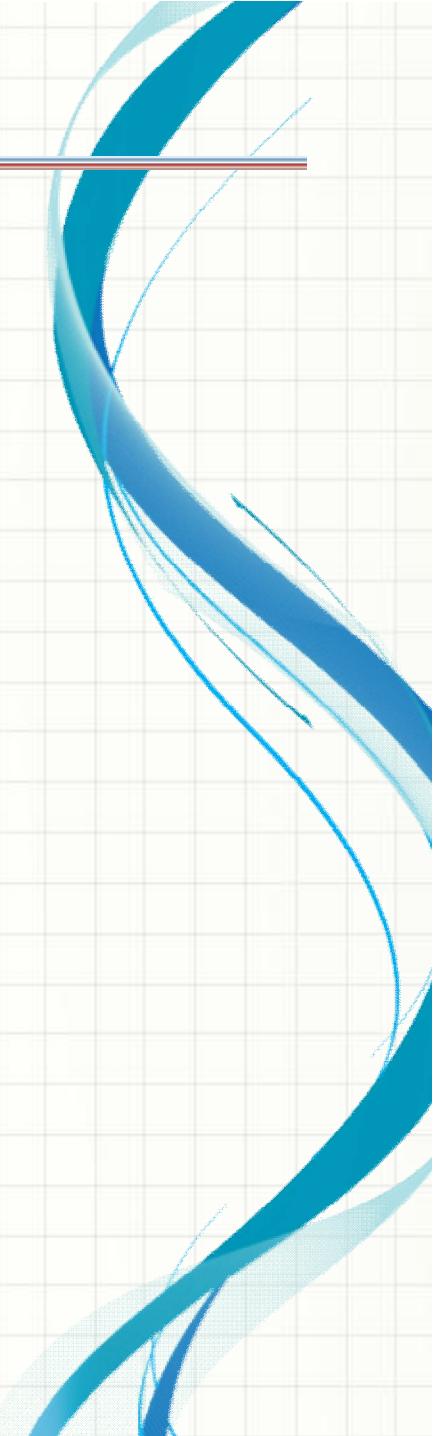
```
<html>
<head>
    <title>Edit User Data</title>
</head>

<body>
    <a href="index.php">Home</a>
    <br/><br/>

    <form name="update_user" method="post" action="edit.php">
        <table border="0">
            <tr>
                <td>Name</td>
                <td><input type="text" name="name" value=<?php echo $name;?>></td>
            >
            </tr>
            <tr>
                <td>Email</td>
                <td><input type="text" name="email" value=<?php echo $email;?>></td>
            <td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Mobile</td>
                    <td><input type="text" name="mobile" value=<?php echo $mobile;?>></td>
                </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><input type="hidden" name="id" value=<?php echo $_GET['id'];?>></td>
                >></td>
                    <td><input type="submit" name="update" value="Update"></td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </body>
</html>
```

Membuat file delete.php

File **delete.php** hanya dipanggil saat kita klik *link* 'Delete' untuk pengguna manapun yang dipilih.



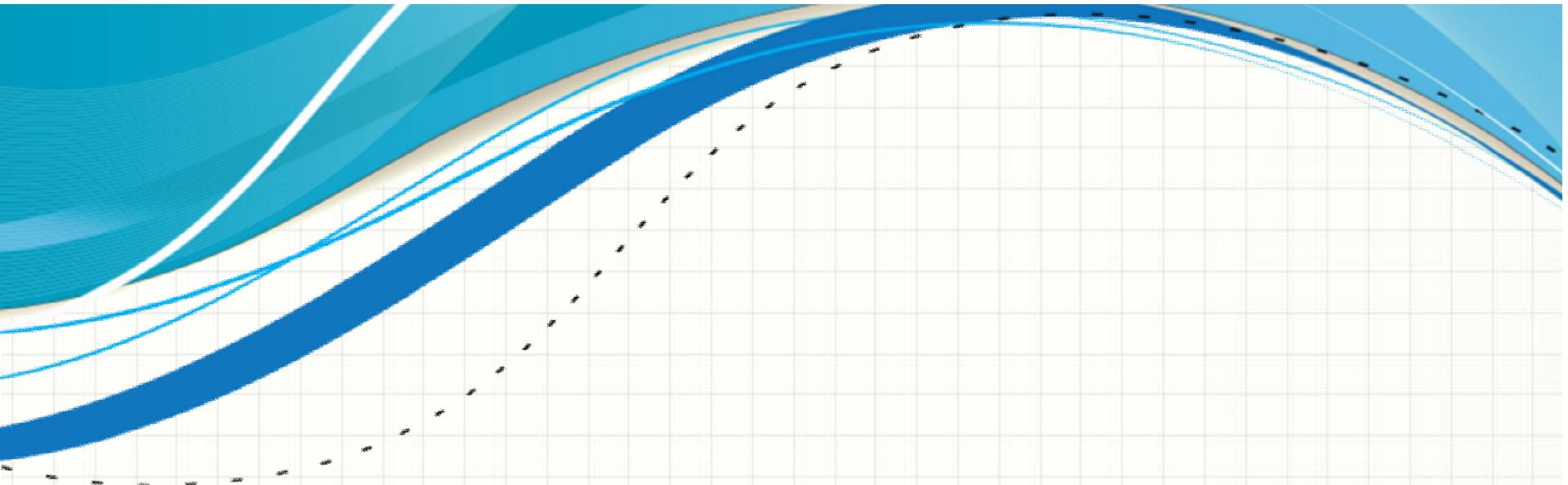
Membuat file delete.php

```
<?php
// include database connection file
include_once("config.php");

// Get id from URL to delete that user
$id = $_GET['id'];

// Delete user row from table based on given id
$result = mysqli_query($mysqli, "DELETE FROM users WHERE id=$id");

// After delete redirect to Home, so that latest user list will be displayed.
header("Location:index.php");
?>
```



TERIMA KASIH