

## Tutorial Membuat CRUD PHP Dengan MySQL



CRUD adalah akronim untuk Create, Read, Update, dan Delete. Operasi CRUD adalah manipulasi data dasar untuk database. Dalam tutorial ini kita akan membuat aplikasi PHP sederhana untuk melakukan semua operasi ini pada tabel database MySQL di satu tempat.

Kita akan membuat sebuah aplikasi dengan tampilan seperti pada gambar di bawah dengan sebuah tabel yang menampilkan data dari database di sisi *frontend*. Terdapat beberapa tombol untuk mengubah data yang ada di database lewat antarmuka yang kita buat. Tabel pengguna yang kita buat akan berisi informasi pengguna seperti nama, nomor telepon, email, dll.

### Langkah-Langkah Pembuatan CRUD

#### 1. Membuat Database.sql

```
/* 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')
```

);

Pertama kita buat terlebih dahulu file database.sql kemudian kita impor file database.sql ini ke dalam database (menggunakan PHPMyAdmin).

## 2. Membuat file config.php

```
<?php
/**
 * using mysqli_connect for database connection
 */
$databaseHost = 'localhost';
$databaseName = 'crud_db';
$databaseUsername = 'root';
$databasePassword = "";
$mysqli = mysqli_connect($databaseHost, $databaseUsername, $databasePassword,
$databaseName);
?>
```

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.

```
$password = "";
```

---



# Belajar Pemrograman PHP

Dalam program ini kamu akan belajar secara online langkah demi langkah tentang dasar-dasar pemrograman PHP disertai contoh kasus pembuatan aplikasi berbasis web.

---

## 3. Membuat file index.php

```
<?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_data[id]'>Delete</a></td></tr>";

    }

    ?>

</table>

</body>

</html>

```

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'.

#### 4. 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>

<?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>

```

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.

## 5. 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'];

```

```

// Fetch 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'];
}
?>

<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>

            </tr>


```

```

        <tr>
            <td>Mobile</td>
            <td><input type="text" name="mobile" value=<?php echo
$mobile;?>></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="hidden" name="id" value=<?php echo
$_GET['id'];?>></td>
            <td><input type="submit" name="update"
value="Update"></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

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

## 6. 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");
?>

```



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