

**PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB
0953223024**

Winarno, S.Si., M.Eng.

PHP CRUD



Disusun Oleh :

Muhammad Nur Hikmah Ramadhan

M0521054

Kelas B

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2023

1. Source Code

```

index.php

<?php
session_start();
$id = isset($_SESSION['id']) ? $_SESSION['id'] : "";
$firstName = isset($_SESSION['firstName']) ? $_SESSION['firstName'] : "";
$lastName = isset($_SESSION['lastName']) ? $_SESSION['lastName'] : "";
$address = isset($_SESSION['address']) ? $_SESSION['address'] : "";
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-KK94CHFL7no6qQp6S433804" crossorigin="anonymous">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvECrK+YYlgie10KgtI9BjqdgQpG+YqclV都会被替换成" crossorigin="anonymous"></script>
</head>

<body style="background-color: lightgray;">
<div class="container">
<div style="height:50px;"></div>
<div class="well" style="margin:auto; padding:auto; width:80%;">
<span style="font-size:20px; color: gray">
<center><strong>Bata Mahasiswa</strong></center>
</span>
<div class="row">
<form method="POST" action="?<= $id == "" ? "addnew.php" : "edithandler.php" ?>">
<input type="hidden" class="form-control" name="id" value="?<= $id ?>">
<div class="row mt-3">
<div class="col-lg-2">
<label class="control-label" style="position:relative; top:7px;">First Name:</label>
<div style="height:10px;"></div>
<div class="col-lg-10">
<input type="text" class="form-control" name="firstName" value="?<= $firstName ?>">
</div>
</div>
<div style="height:10px;"></div>
<div class="row">
<div class="col-lg-2">
<label class="control-label" style="position:relative; top:7px;">Last Name:</label>
<div style="height:10px;"></div>
<div class="col-lg-10">
<input type="text" class="form-control" name="lastName" value="?<= $lastName ?>">
</div>
</div>
<div style="height:10px;"></div>
<div class="row">
<div class="col-lg-2">
<label class="control-label" style="position:relative; top:7px;">Address:</label>
<div style="height:10px;"></div>
<div class="col-lg-10">
<input type="text" class="form-control" name="address" value="?<= $address ?>">
</div>
</div>
<div class="lg-12 d-flex justify-content-end mt-5">
<span class="btn btn-primary" type="button">Add New</span>
<span class="btn btn-warning" type="button">Edit</span>
</div>
</form>
</div>
</div>
<div style="height:50px;"></div>
<div class="row d-flex justify-content-center">
<div class="col-10">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover">
<thead>
<tr>
<th>Id</th>
<th>First Name</th>
<th>Last Name</th>
<th>Address</th>
<th>Action</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
include('conn.php');

$query = mysql_query($conn, "select * from 'user'");
$i = 1;
while ($row = mysql_fetch_array($query)) {
?>
<tr>
<td>?<= $i ?</td>
<td>?<= $row['firstName'] ?</td>
<td>?<= $row['lastName'] ?</td>
<td>?<= $row['address'] ?</td>
<td>
<a href="edit.php?id=?<= $row['id'] ?>">Edit</a>
<a href="delete.php?id=?<= $row['id'] ?>">Delete</a>
</td>
</tr>
<?php
$i++;
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php
// remove all session variables
session_unset();
// destroy the session
session_destroy();
?>
</html>

```

```

addnew.php

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

    $firstname=$_POST['firstname'];
    $lastname=$_POST['lastname'];
    $address=$_POST['address'];

    if($firstname != "" && $lastname != "" && $address != ""){
        mysqli_query($conn,"insert into user (firstname, lastname, address) values
('$firstname', '$lastname', '$address')");
    }

    header('location:index.php');

?>

```

```

edit.php

<?php
    session_start();

    include('conn.php');

    $id=$_GET['id'];

    $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM user WHERE userid='$id'");
    $userRow = mysqli_fetch_array($query);

    if(count($userRow) > 0){
        while($row=$userRow){
            $firstname=$row['firstname'];
            $lastname=$row['lastname'];
            $address=$row['address'];

            $_SESSION["firstname"] = $firstname;
            $_SESSION["lastname"] = $lastname;
            $_SESSION["address"] = $address;
            $_SESSION["id"] = $id;

            header('location:index.php');
            break;
        }
    }else{
        header('location:index.php');
    }

?>

```

```
delete.php

<?php
    include('conn.php');
    $id=$_GET['id'];
    mysqli_query($conn,"delete from user where userid='$id'");
    header('location:index.php');
?>
```

```
edithandler.php

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

    $id = $_POST["id"];
    $firstname=$_POST['firstname'];
    $lastname=$_POST['lastname'];
    $address=$_POST['address'];

    mysqli_query($conn,"update user set firstname='$firstname', lastname='$lastname',
address='$address' where userid='$id'");
    header('location:index.php');

?>
```

```
conn.php

<?php

//MySQLi Procedural
$conn = mysqli_connect("localhost","root","","crud");
if (!$conn) {
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}

?>
```

Penjelasan Source Code

index.php

1. Baris 2: Memulai sesi PHP dengan fungsi `session_start()`. Ini diperlukan untuk menggunakan variabel sesi.
2. Baris 3-6: Mendeklarasikan variabel `$id`, `$firstName`, `$lastname`, dan `$address` yang akan digunakan untuk menyimpan data sesi. Jika data sesi tidak ada, variabel-variabel tersebut akan diinisialisasi dengan string kosong.
3. Baris 13-22: Mendefinisikan struktur halaman HTML dengan menggunakan framework Bootstrap. Ini mencakup formulir untuk menambahkan atau mengedit data mahasiswa.
4. Baris 15-16: Mengecek apakah variabel `$id` kosong. Jika iya, form akan mengarahkan aksinya ke `"addnew.php"` untuk menambahkan data baru. Jika tidak, form akan mengarahkan aksinya ke `"edithandler.php"` untuk mengedit data yang sudah ada.
5. Baris 29-43: Menampilkan tabel yang berisi data mahasiswa. Kode ini menggunakan koneksi ke database dengan menggunakan file `"conn.php"` yang telah di-include pada baris 72.
6. Baris 32: Menjalankan query SQL untuk mendapatkan data dari tabel `"user"`. Data-data tersebut kemudian ditampilkan dalam bentuk baris pada tabel.
7. Baris 40-42: Menampilkan tombol `"Edit"` dan `"Delete"` untuk setiap baris data. Tombol `"Edit"` akan mengarahkan pengguna ke halaman `"edit.php"` dengan menyertakan parameter ID dari mahasiswa yang akan diedit. Tombol `"Delete"` akan mengarahkan pengguna ke halaman `"delete.php"` dengan menyertakan parameter ID dari mahasiswa yang akan dihapus.
8. Baris 76-80: Menghapus semua variabel sesi dan menghancurkan sesi yang sedang berjalan saat halaman selesai dijalankan.

addnew.php

1. Baris 2: Memasukkan file `"conn.php"` yang berisi koneksi ke database. Ini diperlukan agar dapat berinteraksi dengan database.
2. Baris 5-7: Mengambil nilai input dari formulir yang dikirim menggunakan metode POST. Variabel `$firstname`, `$lastname`, dan `$address` akan berisi nilai yang dikirimkan dari formulir.
3. Baris 9-11: Mengecek apakah semua variabel `$firstname`, `$lastname`, dan `$address` memiliki nilai (tidak kosong). Jika iya, maka baris berikutnya akan dieksekusi untuk memasukkan data ke dalam tabel `"user"` menggunakan pernyataan SQL `INSERT INTO`.

4. Baris 10: Pada pernyataan `mysqli_query`, perintah SQL digunakan untuk memasukkan nilai `$firstname`, `$lastname`, dan `$address` ke dalam tabel "user".
5. Baris 14: Mengarahkan pengguna kembali ke halaman "index.php" setelah data berhasil ditambahkan. Hal ini dilakukan dengan menggunakan fungsi `header('location:index.php')` yang mengarahkan pengguna ke URL yang ditentukan.

edit.php

1. Baris 2: Memulai sesi PHP dengan fungsi `session_start()`. Ini diperlukan untuk menggunakan variabel sesi.
2. Baris 4: Memasukkan file "conn.php" yang berisi koneksi ke database. Ini diperlukan agar dapat berinteraksi dengan database.
3. Baris 7: Mengambil nilai ID mahasiswa yang diterima sebagai parameter dari URL menggunakan metode GET. Variabel `$id` akan berisi nilai ID yang dikirimkan.
4. Baris 9-11: Menjalankan query SQL untuk memilih data mahasiswa dari tabel "user" berdasarkan ID yang diterima. Pernyataan SQL menggunakan pernyataan `SELECT` dengan kondisi `WHERE` untuk memfilter berdasarkan kolom "userid".
5. Baris 12: Mengambil hasil query menggunakan fungsi `mysqli_fetch_array()` dan menyimpannya dalam variabel `$userRow`. Ini akan menghasilkan array yang berisi data mahasiswa yang sesuai dengan ID yang diberikan.
6. Baris 14-29: Mengecek apakah ada data mahasiswa yang ditemukan. Jika iya, maka akan dilakukan pengulangan menggunakan `while` untuk mengambil nilai-nilai `firstname`, `lastname`, dan `address` dari `$userRow`. Kemudian, nilai-nilai tersebut akan disimpan dalam variabel sesi `$_SESSION["firstname"]`, `$_SESSION["lastname"]`, `$_SESSION["address"]`, dan `$_SESSION["id"]` untuk digunakan pada halaman lain.
7. Baris 31: Mengarahkan pengguna kembali ke halaman "index.php" setelah data mahasiswa berhasil diambil dan disimpan dalam variabel sesi. Hal ini dilakukan dengan menggunakan fungsi `header('location:index.php')` yang mengarahkan pengguna ke URL yang ditentukan.
8. Baris 33-36: Jika tidak ada data mahasiswa yang ditemukan, pengguna akan langsung diarahkan kembali ke halaman "index.php" tanpa melakukan perubahan pada variabel sesi.

delete.php

1. Baris 2: Memasukkan file "conn.php" yang berisi koneksi ke database. Ini diperlukan agar dapat berinteraksi dengan database.
2. Baris 4: Mengambil nilai ID mahasiswa yang diterima sebagai parameter dari URL menggunakan metode GET. Variabel `$id` akan berisi nilai ID yang dikirimkan.

3. Baris 5: Menjalankan query SQL untuk menghapus data mahasiswa dari tabel "user" berdasarkan ID yang diterima. Pernyataan SQL menggunakan pernyataan DELETE FROM dengan kondisi WHERE untuk memfilter berdasarkan kolom "userid".
4. Baris 6: Mengarahkan pengguna kembali ke halaman "index.php" setelah data mahasiswa berhasil dihapus. Hal ini dilakukan dengan menggunakan fungsi header('location:index.php') yang mengarahkan pengguna ke URL yang ditentukan.

edithandler.php

1. Baris 2: Memasukkan file "conn.php" yang berisi koneksi ke database. Ini diperlukan agar dapat berinteraksi dengan database.
2. Baris 5: Mengambil nilai ID mahasiswa dari input yang dikirimkan melalui metode POST. Variabel \$id akan berisi nilai ID yang dikirimkan.
3. Baris 6-8: Mengambil nilai input dari formulir yang dikirim menggunakan metode POST. Variabel \$firstname, \$lastname, dan \$address akan berisi nilai yang dikirimkan dari formulir.
4. Baris 10: Menjalankan query SQL untuk mengupdate data mahasiswa di tabel "user" berdasarkan ID yang diterima. Pernyataan SQL menggunakan pernyataan UPDATE dengan perintah SET untuk mengatur nilai kolom-kolom yang ingin diubah. Kondisi WHERE digunakan untuk memfilter berdasarkan kolom "userid".
5. Baris 11: Mengarahkan pengguna kembali ke halaman "index.php" setelah data mahasiswa berhasil diupdate. Hal ini dilakukan dengan menggunakan fungsi header('location:index.php') yang mengarahkan pengguna ke URL yang ditentukan.

Hasil dan Dokumentasi

Data Mahasiswa

Firstname:
Didan

Lastname:
Anak Delanggu

Address:
Jalan Pabrik Wong Lawak

[Add New](#)

| Id | Firstname | Lastname | Address | Action |
|----|-----------|----------|--------------------|--|
| 1 | Didan | Buaya | Jalan Buaya Bahaya | Edit Delete |

carbon (6).png carbon (5).png carbon (4).png [Show all](#)







