

Nama : Ramadhanu Britan Linardi
NIM : 118140148

Tugas yang diberikan adalah membuat sebuah halaman web yang menampilkan data mahasiswa. Halaman tersebut harus memiliki fitur pencarian (search), penambahan (add), pengeditan (edit), dan penghapusan (delete) data mahasiswa.

Index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Data Mahasiswa</title>
</head>

<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    height: 100vh;
    margin: 0;
  }

  .form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    margin-bottom: 20px;
  }

  .form label {
    margin-bottom: 5px;
  }

  .form input[type="text"] {
    padding: 5px;
    margin-bottom: 10px;
  }
```

```

    }

    .form input[type="submit"] {
        padding: 10px;
        background-color: #4CAF50;
        color: white;
        border: none;
        cursor: pointer;
    }

    table {
        border-collapse: collapse;
        width: 80%;
        margin-top: 20px;
    }

    table, th, td {
        border: 1px solid #ddd;
    }

    th, td {
        padding: 8px;
        text-align: left;
    }
</style>

<body>

<?php
include 'koneksi.php'; // Include the database connection file

// Proses pencarian data
if (isset($_GET['search'])) {
    $searchTerm = $_GET['search'];
    $query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE Prodi LIKE '%$searchTerm%'";
} else {
    $query = "SELECT * FROM mahasiswa";
}

// Eksekusi query untuk mengambil data dari database

```

```

$result = mysqli_query($conn, $query);
?>

<!-- Formulir untuk mencari data mahasiswa berdasarkan prodi -->
<form action="index.php" method="get" class="form">
    <label for="search">Cari Prodi Mahasiswa:</label>
    <input type="text" name="search" required>
    <input type="submit" value="Cari">
</form>

<!-- Tombol untuk menuju halaman tambah data -->
<a href="tambahdata.php">Tambah Data</a>

<!-- Tabel untuk menampilkan data mahasiswa -->
<table border="1">
    <tr>
        <th>NIM</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Prodi</th>
    </tr>
    <?php
    // Menampilkan data mahasiswa
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row['NIM'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['Nama'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['Prodi'] . "</td>";
        echo "<td><a href='editdata.php?nim=" . $row['NIM'] .
        "'>Edit</a></td>"; // Tambah tombol edit
        echo "<td><a href='hapusdata.php?nim=" . $row['NIM'] .
        "'>Hapus</a></td>"; // Tombol hapus
        echo "</tr>";
    }
    ?>
</table>

</body>
</html>

```

Code di atas adalah halaman web sederhana yang menampilkan data mahasiswa dalam bentuk tabel. Halaman ini juga menyediakan formulir pencarian berdasarkan program studi (Prodi) mahasiswa. CSS digunakan untuk memberikan tata letak dan gaya visual pada halaman.

Pertama, halaman mengecek apakah ada parameter pencarian (\$_GET['search']) dari URL. Jika ada, query SQL akan mencari data mahasiswa berdasarkan program studi yang cocok dengan parameter pencarian. Jika tidak ada parameter pencarian, maka query akan menampilkan semua data mahasiswa

Editdata.php

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

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
    $nim = $_GET['nim'];
    $query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE NIM = '$nim'";
    $result = mysqli_query($conn, $query);

    if ($result) {
        $data = mysqli_fetch_assoc($result);
    } else {
        echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($conn);
        die();
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Edit Data Mahasiswa</title>
</head>

<body>

    <h2>Edit Data Mahasiswa</h2>

    <form action="updatedata.php" method="post">
        <label for="NIM">NIM:</label>
```

```

        <input type="text" name="NIM" value="<?php echo $data['NIM']; ?>"
readonly>
        <label for="Nama">Nama:</label>
        <input type="text" name="Nama" value="<?php echo $data['Nama'];
?>" required>
        <label for="Prodi">Prodi:</label>
        <input type="text" name="Prodi" value="<?php echo $data['Prodi'];
?>" required>
        <input type="submit" value="Update">
    </form>

</body>
</html>

```

Code di atas merupakan halaman untuk mengedit data mahasiswa. Pada halaman ini, data mahasiswa yang akan diedit diambil berdasarkan NIM yang diterima melalui parameter GET. Jika metode request adalah GET, maka halaman ini mengambil data mahasiswa berdasarkan NIM dari database.

Setelah mendapatkan data mahasiswa, halaman ini menampilkan formulir edit yang berisi NIM (readonly), Nama, dan Program Studi (Prodi) dari mahasiswa yang dipilih. Form ini akan mengirimkan data yang telah diedit ke halaman `updatedata.php` menggunakan metode POST.

Koneksi.php

```

<?php
$host = 'localhost'; // Sesuaikan dengan nama host Anda
$username = 'root'; // Sesuaikan dengan username MySQL Anda
$password = ''; // Sesuaikan dengan password MySQL Anda
$database = 'mahasiswa'; // Sesuaikan dengan nama database Anda

$conn = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);

// Periksa koneksi
if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}
?>

```

Code di atas merupakan file `koneksi.php` yang digunakan untuk melakukan koneksi ke database MySQL. Dalam file ini, beberapa variabel diatur untuk menyimpan informasi koneksi

seperti host, username, password, dan nama database. Selanjutnya, fungsi `mysqli_connect()` digunakan untuk membuka koneksi ke server MySQL.

Hapusdata.php

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

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
    $nim = $_GET['nim'];

    // Eksekusi query untuk menghapus data dari database
    $query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE NIM = '$nim'";

    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        header("Location: index.php"); // Redirect kembali ke halaman
        // utama setelah berhasil menghapus data
        exit();
    } else {
        echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Hapus Data Mahasiswa</title>
</head>

<body>

    <h2>Data Mahasiswa berhasil dihapus</h2>

</body>
</html>
```

Code di atas merupakan halaman hapusdata.php, yang bertanggung jawab untuk menghapus data mahasiswa dari database berdasarkan NIM yang diterima melalui parameter GET.

Tambahdata.php

```
<?php
include 'koneksi.php'; // Include the database connection file

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $NIM = $_POST['NIM'];
    $Nama = $_POST['Nama'];
    $Prodi = $_POST['Prodi'];

    // Eksekusi query untuk menambahkan data ke database
    $query = "INSERT INTO mahasiswa (NIM, Nama, Prodi) VALUES ('$NIM',
'$Nama', '$Prodi')";

    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        echo "Data mahasiswa berhasil ditambahkan.";
    } else {
        echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tambah Data Mahasiswa</title>

    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            display: flex;
            flex-direction: column;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            height: 100vh;
            margin: 0;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div>
        <h2>Tambah Data Mahasiswa</h2>
        <div>
            <input type="text" value="$NIM" />
            <input type="text" value="$Nama" />
            <input type="text" value="$Prodi" />
            <button type="submit">Tambah</button>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

```

    }

    .form {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        margin-top: 20px;
    }

    .form label {
        margin-bottom: 5px;
    }

    .form input[type="text"] {
        padding: 5px;
        margin-bottom: 10px;
    }

    .form input[type="submit"] {
        padding: 10px;
        background-color: #4CAF50;
        color: white;
        border: none;
        cursor: pointer;
    }
</style>
</head>

<body>

    <!-- Formulir untuk menambahkan data mahasiswa -->
    <form action="tambahdata.php" method="post" class="form">
        <label for="NIM">NIM:</label>
        <input type="text" name="NIM" required>
        <label for="Nama">Nama:</label>
        <input type="text" name="Nama" required>
        <label for="Prodi">Prodi:</label>
        <input type="text" name="Prodi" required>
        <input type="submit" value="Tambahkan">
    </form>

```



```

        <!-- Tombol untuk kembali ke halaman utama -->
        <a href="index.php">Kembali</a>

</body>
</html>

```

Code di atas adalah halaman tambahdata.php, yang bertanggung jawab untuk menambahkan data mahasiswa ke dalam database. Pada halaman ini, terdapat formulir input untuk NIM, Nama, dan Prodi mahasiswa yang akan ditambahkan.

Updatedata.php

```

<?php
include 'koneksi.php';

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $NIM = $_POST['NIM'];
    $Nama = $_POST['Nama'];
    $Prodi = $_POST['Prodi'];

    // Eksekusi query untuk memperbarui data di database
    $query = "UPDATE mahasiswa SET Nama='$Nama', Prodi='$Prodi' WHERE
NIM='$NIM'";

    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        header("Location: index.php"); // Redirect kembali ke halaman
utama setelah berhasil memperbarui data
        exit();
    } else {
        echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

```

```
<title>Update Data Mahasiswa</title>
</head>

<body>

    <h2>Data Mahasiswa berhasil diperbarui</h2>

</body>
</html>
```

Code di atas adalah halaman updatedata.php, yang bertanggung jawab untuk memperbarui data mahasiswa di dalam database berdasarkan NIM yang diterima melalui parameter POST.