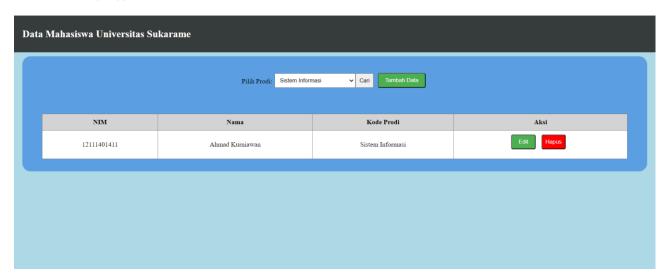
Laporan Praktikum VII Pemrograman Web

Disusun oleh: M. Guntur Al Baihaqi | 121140014 Kelas RA

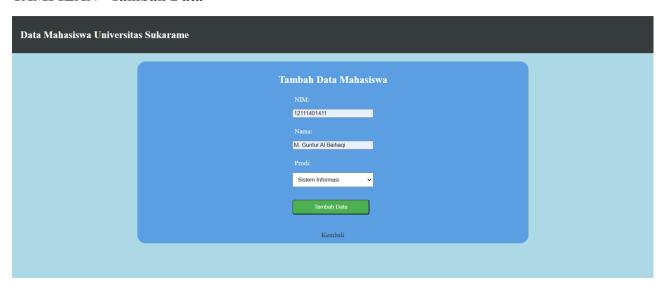


Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Sistem Fisika
Institut Teknologi Sumatera
Lampung Selatan
2023

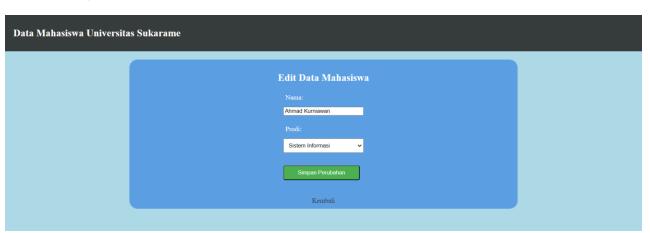
TAMPILAN AWAL



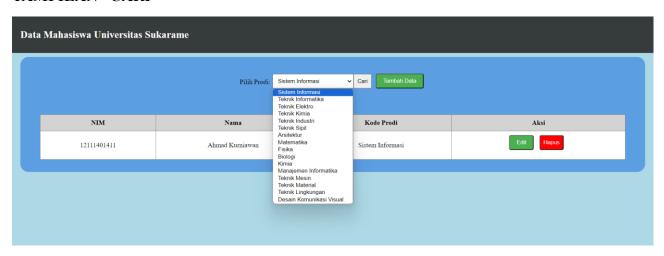
TAMPILAN "Tambah Data"



TAMPILAN "EDIT"



TAMPILAN "CARI"



Disini membuat sebuah database dengan I tabel yang bernama data mahasiswa yang mempunyai 3 nilai yaitu nim, nama, dan prodi. Dimana nim menjadi primary keynya.

PHP

editdata.php

Disini adalah div yang berisi header dengan judul "Data Mahasiswa Universitar Sukarame".

```
<div class="body">
     <h2>Edit Data Mahasiswa</h2>
```

Ini adalah div yang berisi konten utama halaman dengan judul "Edit Data Mahasiswa."

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

Kode PHP menyertakan file eksternal ('koneksi.php') yang berisi informasi koneksi ke databare

Kode PHP memeriksa apakah metode permintaan adalah GET. mengambil ID mahasiswa ('nim') dari URL. Menjalankan query SELECT untuk mengambil data dan menetapkannya pada variabel 'Irow'

```
<form action="editdata.php" method="post">
   <input type="hidden" name="nim" value="<?php echo $row['nim']; ?>">
   <label for="nama">Nama:</label>
   <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo $row['nama']; ?>" required>
   <br>
   <label for="prodi">Prodi:</label>
   <select id="prodi" name="prodi" required>
       <option value="Sistem Informasi">Sistem Informasi
       <option value="Teknik Informatika">Teknik Informatika
       <option value="Teknik Elektro">Teknik Elektro</option>
       <option value="Teknik Kimia">Teknik Kimia</option>
       <option value="Teknik Industri">Teknik Industri</option>
       <option value="Teknik Sipil">Teknik Sipil</option>
       <option value="Arsitektur">Arsitektur</option>
       <option value="Matematika">Matematika</option>
       <option value="Fisika">Fisika</option>
       <option value="Biologi">Biologi</option>
       <option value="Kimia">Kimia</option>
       <option value="Manajemen Informatika">Manajemen Informatika
       <option value="Teknik Mesin">Teknik Mesin</option>
       <option value="Teknik Material">Teknik Material</option>
       <option value="Teknik Lingkungan">Teknik Lingkungan/option>
       <option value="Desain Komunikasi Visual">Desain Komunikasi Visual</option>
   </select>
   <br>
   <button type="submit">Simpan Perubahan</button>
```

Formulir dibust dengen aksi diatur ke halaman yang sama ('editokata.php')
dan metode diatur ke POST. Kemudian sebuah input untuk
menyimpan ID mahasiswa, dan alemen formulir lainnya diisi
dengan data dari baris yang diambil.

Kode PHP memeriksa apakah metode permintaan adalah POST.

Mengambil data dan permintaan POST, lalu menjalankan query

UPDATE untuk memperbarui data di database

Menambahkan jeda baris dan tautan untuk kembali ke halaman index php.

hapusdata.php

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

Kode PHP menyertakan file eksternal ('koneksi.php') yang berisi informasi koneksi ke databare

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
```

Mengecek apakah metode permintaan adalah GET, Ini menandakan bahwa skrip ini diakses melalui permintaan GET, nawa

```
$nim = $_GET['nim'];
```

Mengambil rilai nim dan parameter query string dalam URL

```
$sql = "DELETE FROM data_mahasiswa WHERE nim = '$nim'";
```

Membuat query sal untuk menghapur baris dengan NIM yang sesuai dari tabel

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
  header("Location: index.php?status=successhapus");
  exit();
} else {
  echo "Error: " . $sql . "<br>}
```

Mengeksekusi query Delete menggunakan objek koneksi, jika query berhasil dieksekusi, maka akan diorahkan kembali ke halaman index. php', Jika tidak maka akan mencetak error

index.php

```
<form method="post">
   <label for="prodi">Pilih Prodi:</label>
   <select id="prodi" name="prodi">
       <option value="Sistem Informasi">Sistem Informasi
       <option value="Teknik Informatika">Teknik Informatika
       <option value="Teknik Elektro">Teknik Elektro</option>
       <option value="Teknik Kimia">Teknik Kimia
       <option value="Teknik Industri">Teknik Industri</option>
       <option value="Teknik Sipil">Teknik Sipil</option>
       <option value="Arsitektur">Arsitektur</option>
       <option value="Matematika">Matematika</option>
       <option value="Fisika">Fisika</option>
       <option value="Biologi">Biologi</option>
       <option value="Kimia">Kimia</option>
       <option value="Manajemen Informatika">Manajemen Informatika
       <option value="Teknik Mesin">Teknik Mesin
       <option value="Teknik Material">Teknik Material
       <option value="Teknik Lingkungan">Teknik Lingkungan</option>
       <option value="Desain Komunikasi Visual">Desain Komunikasi Visual
   </select>
   <button type="submit" class="cari">Cari</button>
<form action="tambahdata.php" method="get">
   <button type="submit" class="button">Tambah Data
</form>
```

Form pertama memiliki dropdown untuk memilih program etudi dan tombol "Cari" untuk memulai pencarian. Dan form kedua untuk menambahkan data baru yang mengarah ke halaman "tambahdata.php"

```
<?php
include 'koneksi.php';
$result = null;
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $prodi = $_POST['prodi'];
    $sql = "SELECT * FROM data_mahasiswa WHERE prodi = '$prodi'";
    $result = $conn->query($sql);
}
```

Menggunakan PHP untuk menyertakan pile koneksi dan menginisialisan variabel hasil query. Jika form pencanian dikirim (metode POST), akan menjalankan query SQL untuk mendapatkan data mahasiswa berdasarkan program studi

```
if ($result && $result->num rows > 0) {
   echo "
          NIM
          Nama
          Kode Prodi
          Aksi
       ";
   while ($row = $result->fetch assoc()) {
      echo "
             {$row['nim']}
             {$row['nama']}
             {$row['prodi']}
                 <form action='editdata.php' method='get' style='display:inline;'>
                    <input type='hidden' name='nim' value='{$row['nim']}'>
                    <button type='submit' class='button'>Edit</button>
                 <form action='hapusdata.php' method='get' style='display:inline;'>
                    <input type='hidden' name='nim' value='{$row['nim']}'>
                    <button type='submit' class='delete' onclick='return confirm(\"Apakah Anda</pre>
                 </form>
             ";
} elseif ($result && $result->num_rows === 0) {
   echo "Tidak ada data mahasiswa untuk prodi ini";
```

Menampilkan data mahasiswa dalam tabel jika hasil query memiliki baris. Tiap baris data memiliki tombol "Edit" dan "Hapus' yang mengarahkan ke halaman "edit data. php" dan "hapus data. php' dengan menggunakan metode GET dan menyertakan NIM sebagai parameter dan menampilkan peran jika tidat ada data untuk.

program studi yang dipilih.

koneksi.php

```
$conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'prodi_mahasiswa');
```

```
Dengan ini, sobuah objek koneksi baru ('Ironn') dibuat mengguna kan kelas 'mysqli'. ('localhost') menunjukkan bahwa database berada cli server lokal, ('root') digunakan untuk mengakses database, ('') cligunakan untuk mengotentikasi pengguna, dan ('prodi_mahasiswa'), menentukan database yang akan digunakan.
```

```
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
```

Dilakukan pengecekan apakah koneksi berhasil atau tidak dengan menggunakan properti 'connect_error' dari objek koneksi. Jika gagal program olihentikan.

tambahdata.php

```
<div class="body">
   <h2>Tambah Data Mahasiswa</h2>
   <?php include 'koneksi.php'; ?>
   <form action="tambahdata.php" method="post">
       <label for="nim">NIM:</label>
       <input type="text" id="nim" name="nim" required>
       <label for="nama">Nama:</label>
       <input type="text" id="nama" name="nama" required>
       <br>
       <label for="prodi">Prodi:</label>
       <select id="prodi" name="prodi" required>
       <option value="Sistem Informasi">Sistem Informasi
           <option value="Teknik Informatika">Teknik Informatika
           <option value="Teknik Elektro">Teknik Elektro</option>
           <option value="Teknik Kimia">Teknik Kimia</option>
           <option value="Teknik Industri">Teknik Industri</option>
           <option value="Teknik Sipil">Teknik Sipil</option>
           <option value="Arsitektur">Arsitektur</option>
           <option value="Matematika">Matematika</option>
           <option value="Fisika">Fisika</option>
           <option value="Biologi">Biologi</option>
           <option value="Kimia">Kimia</option>
           <option value="Manajemen Informatika">Manajemen Informatika</option>
           <option value="Teknik Mesin">Teknik Mesin</option>
           <option value="Teknik Material">Teknik Material</option>
           <option value="Teknik Lingkungan">Teknik Lingkungan</option>
           <option value="Desain Komunikasi Visual">Desain Komunikasi Visual
       </select>
       <br>
       <button type="submit">Tambah Data
   </form>
```

Membuat cormulir clenga metode POST untuk mengumpulkan data mahasiswa, form memiliki pield untuk nim, nama, dan program studi. Tombol "Tambah Data" akan mengirimkan data ke halaman 'tambahdata.php'.

```
<?php

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $prodi = $_POST['prodi'];

    $sql = "INSERT INTO data_mahasiswa (nim, nama, prodi) VALUES ('$nim', '$nama', '$prodi')";
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Data berhasil ditambahkan.";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>    }
}
$conn->close();
}
```

Jika formulir dikirim denga metode POST, kode PHP ini akan dijalankan, lalu mengambil nilai NIM, Nama, dan prodi dari form.

Menjalankan query SAL untuk menyisipkan data ke dalam tabel data matraciswa. Kemudian memberikan pesan keberhacilan atau kesalahan sesuai hasil ekcekusi query