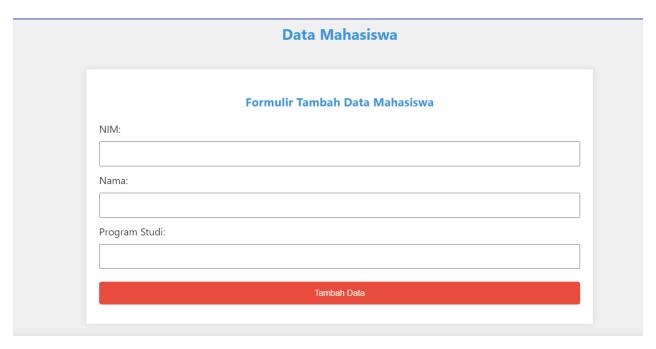
Laporan Praktikum 7 Pemrograman Web

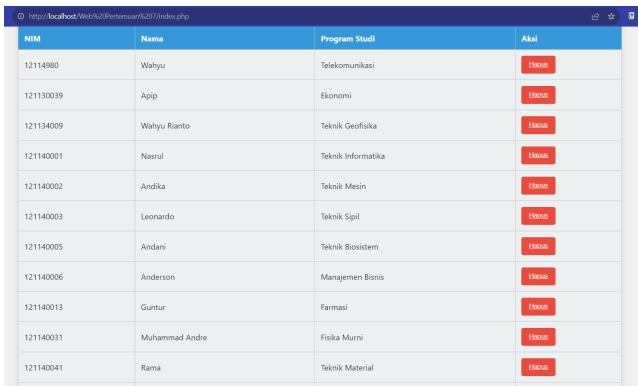


Disusun oleh: IRWAN FERDI KUSWENDI | 121140008 Kelas RA

Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Produksi dan Industri
Institut Teknologi Sumatera
Lampung Selatan
2023

A. Hasil Dari Latihan Praktikum Minggu 7





① http:// localhost /Web%20Pertemu	an%207/index.php		☑ ☆
121140045	Rifat	Teknik Industri	Hapus
121140049	Tiara Putri Elisa	Teknik Informatika	<u>Hapus</u>
121140056	Jonhson	Fisika	<u>Hapus</u>
121140073	Maul	Teknik Geomatika	Hapus
121140078	Jibran	Tata Kelola Air	<u>Hapus</u>
121140082	lwan	Akutansi	<u>Hapus</u>
121140087	Rayhan	Pariwisata	Hapus
121140090	Heri	Teknik Perminyakan	<u>Hapus</u>
121140093	Dani Safitriawan	Teknik Pertambangan	<u>Hapus</u>

Formulir Edit Data Mahasiswa			
NIM:			
Nama:			
Program Studi:			
	Simpan Perubahan		

B. Penjelasan Dari Code PHP

Script PHP untuk menghubungkan ke database My Sal. Diini lisasi dengan mysali , dengan variabe- variabel seperti & Servername, & Username, & Obrame untuk menyimpan koneksi Informasi. Jika koneksi gagal, Script memberikan pesan kesalahan.

Untuk menangani permintaan penambahan data mahasiswa tedalam databale. Ketika mengirim Formulir dengan metade Past dan tombol "tambah "ditetan iskrip ini atam mengambil nilai NIM inama idan program Studi yang dimasukan melalui Formulir. Skrip membuat sebuah pernyataan Sal Insfrt untuk menyimpan data terebut ke dalam tabel mahasiswa.

```
// Hapus Data
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["hapus"])) {
    $nim = $_POST["nim"];

    $sql = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Data berhasil dihapus";
    } else {
    echo "Error deleting record: " . $conn->error;
}
```

Skrip PHP yong menangani untuk menghapus data mahasiswa dari database, Jika mengirim formulir dengan metode POST dan tombol "hapus" ditekan iskrip akan mengambil nilai NIII9 ujang dikirimkan metalui formulir. Selanjutnya, Skrip membuat pernyataan SAL DELETE untuk menghapus data mahasiswa.

```
//Edit Data

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["edit"])) {

    $nim_edit = $_POST["nim_edit"];
    $nama_edit = $_POST["nama_edit"];

    $program_studi_edit = $_POST["program_studi_edit"];

    $sql = "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama_edit', program_studi='$program_studi_edit' WHERE nim='$nim_edit'";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Data berhasil diupdate";
    } else {
    echo "Error updating record: " . $conn->error;
}

}
```

Untuk mengelola permintaan terkait pengeditan data mahariswa dalam data base . Jika sebuah Formulir dikirimkan dengan metade POST dan tombol "Edit" ditekan, Strip ini akan mengambil nilai NIT9, nama, dan program studi yang ditirimkan melalui Formulir . Skrip membuat pernyalaan SQL upDATE untuk memperbarui dalam mehasiswa berdasarkan NIM yang sesuai.

```
// Tampilkan Data

$$\frac{\sql} = \"SELECT * FROM mahasiswa";}

$\result = \$\conn-\query(\$\sql);}

$?\rightarrow
```

Untuk mengektrak data mahasiswa dari dalabase. Dengan menggunakan penyatagan SOL SELECT" * "FROM MAHASISWA", Skrip ini mengambil semua kolom dari tabel "mahasiswa" dalam database dan menyimpannya dalam variabel \$ result.

Untuk melakukan pencarian data dalam tabel mahasiswa berdasarkan program Studi: Variabel "I Scarch-Prodi" digunakan untuk menyimpan nilai input pencarian program Studi: Hatil dari Pernyataan Sal tersebut kemudian di eksekusi dan hasilnya disimpan dalam variabel "I result". Pengan demikian i halaman akan menampilkan dala mahasiswa yang sesuai dengan kriteria pencarian program Studi.

```
<!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Manajemen Data Mahasiswa</title>
          <style>
83
              body {
                  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
                  background-color: #f0f0f0;
                  margin: 0;
                  padding: 0;
                  color: #333;
              h2 {
                  color: #3498db;
                  text-align: center;
                  padding: 20px 0;
              table {
                  border-collapse: collapse;
                  width: 80%;
                  margin: 20px auto;
                  background-color: #ecf0f1; /* Light Grayish Blue */
                  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
                  color: #333;
              th, td {
                  border: 1px solid #bdc3c7; /* Silver */
                  padding: 12px;
                  text-align: left;
110
```

```
112
              th {
113
                  background-color: #3498db;
114
                  color: white;
115
116
              input[type=text] {
117
                  width: 100%;
118
119
                  padding: 10px;
120
                  margin: 8px 0;
                  box-sizing: border-box;
121
122
123
124
              input[type=submit] {
                  background-color: #e74c3c; /* Alizarin Red */
125
                  color: white;
126
                  padding: 10px 15px;
127
128
                  border: none;
129
                  border-radius: 4px;
                  cursor: pointer;
130
131
                  transition: background-color 0.3s;
132
133
134
              input[type=submit]:hover {
                  background-color: #c0392b; /* Pomegranate Red */
135
136
137
              .form-container {
138
                  background-color: #fff;
139
                  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
                  padding: 20px;
                  margin: 20px auto;
142
                  width: 50%;
              .form-container h3 {
                  text-align: center;
                  color: #3498db;
```

```
150
               .form-container form {
151
                  display: flex;
                  flex-direction: column;
152
154
155
               .form-container input,
156
               .form-container button {
                  margin: 10px 0;
157
158
159
              /* Add a confirmation style for the delete button */
               .confirmation {
                   color: #e74c3c; /* Alizarin Red */
                   cursor: pointer;
                   text-decoration: underline;
          </style>
      </head>
          <h2>Data Mahasiswa</h2>
```

Fode HTML ini membrat antarmuka data Mahasiswa. Flemen utama menrakup judul halaman "Data Mahasiswa" yang ditampilkan dengan format besar dan berwarna, memberikan penekanan visual. Formulir untuk menambah data mahasiswa memiliki gaya yang konsisten, (SC nya juga sudah mencakup elemen pada tabel dan Formulir, serta perekanan tambal warna untuk tambal kanfirmasi penghapusan,

```
<!-- Formulir Tambah Data -->
171
          <div class="form-container">
172
              <h3>Formulir Tambah Data Mahasiswa</h3>
              <form action="index.php" method="post">
174
                   <label for="nim">NIM:</label>
175
                  <input type="text" name="nim" required>
176
177
                  <label for="nama">Nama:</label>
178
                  <input type="text" name="nama" required>
179
                  <label for="program studi">Program Studi:</label>
                  <input type="text" name="program studi" required>
182
                  <input type="submit" name="tambah" value="Tambah Data">
              </form>
          </div>
```

Formulis HTML untuk menambahkan dalta mahasiswa ke dalam database. Formulis ini menggunakan metade Post dengan atribut 'action' mengarah ke 'inder.php' ya merupakan hal yang sama. Formulis memiliki 3 input keku dengan label yang cesuai, Nimi nama iprogram studi. Setiap input mempunyai atribut "type='text'" dan "name" yang digunakan untuk menangkap nilai yang diinputkan. Terdapat tombol submit dengan atribut "type="submit" yang memiliki nama "tambah" saat tombol ditekan.

Untuk menampilkan data mahasiswa dalam bentuk tabel pada
halaman web. Struktur tabel HTML diawali dengan bans judu) yang
mencakup wim , Nama dan Program Studi dan aksi. Terdapat biak PHP
yang memeriksa apakah terdapat hasi) data dan query yang
dijalankan sebelumnya, Settap baris tabel menampilkan informati
Nim, nama dan Program Studii diari setiap entry mahasiswa.
Terdapat pula kolom aksi yang bensi tanmulir untuk menghapus
data.

Formulir untuk mengedit mahasiswa formulir ini memiliki 3 input uging mewakili Nita inama dan Program Studi formulir ini menggunakan metode Post dan akan mengirimkan data ke File "Inder.php" . Saat tombol "Simpan Kerubahan" ditekan, Setekan Formulir iterdapat tag penutup untuk elemen body dan himi dan dilkuti dengan penutup koneksi database menggunakan di conn a Close U

Untuk melatukan pencarian data mahasiswa berdasorkan program studi. Formulir Ini menampilkan input teks yang memungkinkan pengguna memasukan kriteria pencarian. Nilai atribut pencarian ("#-post ["search-prodi"]") akan diambil dan digunakan untuk mempilter data mahasiswa yang sesuai dengan program studi yang dicari. Hasil pencarian ini kemudian ditampilkan pada halaman.

C. Penjelasan Dari Code Database SQL

```
1 CREATE TABLE mahasiswa (
2 nim INT PRIMARY KEY,
3 nama VARCHAR(50),
4 program_studi VARCHAR(50)
5 );
6
```

Penntah (reate Table digunatan untuk membuat sebuah tabel baru dalam dalabase · Tabel memiliki 3 kalam : 'NIM' yang bertipe data INT (Integer) dan diatur sebagai primary key · 'noma' bertipe data Varchar (50) yang dapat menyimpan string dengan panjang maksimal 50 karakter dan 'program studi' yang juga bertipe data Varchar (50).