TUGAS MINGGU 7 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



Disusun oleh:

Tiara Putri Elisa | 121140049

Kelas RA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

2023

Code PHP

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$dbname = "tugas7";
$conn = new mysqli($servername, $username, '', $dbname);
if ($conn->connect_error) {
   die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
  Kode tersebut berfunger sebagai inceralisasi koneksi ke
  Server Mysol dengan menggunakan Mysoli dalam
  PHP . Juka Kondisi tidak berhasil (Misal, Jika Koneksi
   ke server database gagal), program akan menanpukan
  Pesan Kesalahan dan menghentikan eksekusi
  the membantu dalam menerapkan Koners awal sebelum
  Menjalankan kuen atau operasi database lainnon
   dalam PHP.
// Tambah Data
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["tambah"])) {
   $nim = $ POST["nim"];
   $nama = $_POST["nama"];
   $program_studi = $_POST["program_studi"];
   $sql = "INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, program_studi) VALUES
('$nim', '$nama', '$program_studi')";
   if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Data berhasil ditambahkan";
   } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>>" . $conn->error;
   }
  Kode ini digunakan untuk menangan data yang
  di Kirumkan Melalui porm dengan metode post.
  Juka from dusi dan tombol "tambah" ditekan,
   data tersebut akan di masukkan ke dalam tabel
   "mahasuwa" dalam database. Peran berhasil atau
   Pesan kesalahan akan ditampiltan sebual dengan
   hasil exsexues query.
```

```
// 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: " . $conn->error;
}
  Kode uni digunakan untuk menghapus data mahasiswa
  dari database berdasarkan Nim yang diterina
  Melain form dengan metode POST. Pesan berhasil
  atau pesan Kesalahan akan ditampilkan sesuai
                                      query berhaul
  dengan harl eksekusi
                         query. Jika
                       "Data berhasil dihapus" aran
   di Jaiankan, pesan
   di tampilkan. Ilka ada kesalahan, peran
   Kesalahan SQL belerta detailnya akan ditampilkan
//Edit Data
if ($ 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";
       echo "Error updating record: " . $conn->error;
   }
  Kode ini digunakan untuk mengupdate data
   mahasis wa dalam database berdasarkan
   NINI yang diterima melalui form dengan
   Metode post. Data nama dan program Studi
   akan dubah semai dengan nilai yang
     diterima melalu form. Eksekusi query sal
     dengan menggunakan metode "query".
    Jeka query berhasil di Jalankan, pesan
     "Data berhand di update" akan di tampilkan.
     dika ada kesalahan, pesan keralahan SCLL
     beserta detailnya akan ditampilkan,
```

```
// Tampilkan Data
$sql = "SELECT * FROM mahasiswa";
$result = $conn->query($sql);
?>
    Kode ini digunakan untuk malakukan selersi data
    dari tabel "manasywa" dalam database.
    Stellah query dieksekun data hasil akan
     disimpan dalam variabel
                                 " fresut ".
// Tampilkan Data
$search_prodi = '';
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
isset($_POST["search_prodi_submit"])) {
   $search_prodi = $_POST["search_prodi"];
}
$sql = "SELECT * FROM mahasiswa";
 Program MI menginisialisasi variabel " & search_ prodi"
 yang akan digunakan untuk menyimpan nilal
  input Pencarian program studi. Jika formulur
  pencarian dikirinkan (metode post dan tombol
  "Cari" diklik), nilai dari input pencarian
   program Studi axan disimpan dalam Variabel
   11 & search - prodi ".
// Tambahkan kondisi pencarian jika search_prodi tidak kosong
if (!empty($search prodi)) {
   $sql .= " WHERE program_studi LIKE '%$search_prodi%'";
}
$result = $conn->query($sq1);
Penrograman ini menambahkan kondisi pencarian
 pada pernyataan SQL jika nilai dari
                                        Variabel
 " & search - prodi " tidak kosong.
 dika "I search - prodi "+idak korseng,
 Pernyataan SOL akan dubah untuk menyertakan
  Klausa WHERE yang meneam data berdasarkan
  MIAI program ctudi yang rocok dengan kriteria
  pencarian, Hasil exsexuel Pernyatoan SQL di
  sumpan dalam variabel "fresutt" alan gapas
  digunaray untur menampilkan.
```

Code HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Manajemen Data Mahasiswa</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
        }
        h2 {
            color: #333;
        table {
            border-collapse: collapse;
            width: 80%;
            margin-top: 20px;
        }
        table, th, td {
            border: 1px solid #ddd;
        }
        th, td {
            padding: 12px;
            text-align: left;
        }
        th {
            background-color: #f2f2f2;
        }
        input[type=text] {
            width: 100%;
            padding: 8px 12px;
            margin: 8px 0;
            box-sizing: border-box;
        }
        input[type=submit] {
            background-color: #4CAF50;
            color: white;
            padding: 10px 15px;
            border: none;
```

```
Masuk ke halaman HTML

Penggunaan gaya Css Internal digunatan untuk

Memberikan tata letak dan tampilan.

Judul "Data Mahasisua" di tampilkan

menggunakan elemen "Lhz>". Halaman

web ini merupakan bagian awal dan

suasu antarmuka untuk manasemen

data mahasiswa
```

```
<!-- Formulir Tambah Data -->
  <form action="index.php" method="post">
      <h3>Formulir Tambah Data Mahasiswa</h3>
      NIM:
            <input type="text" name="nim" required>
         Nama:
            <input type="text" name="nama" required>
         Program Studi:
            <input type="text" name="program_studi"
required>
         <br>
      <input type="submit" name="tambah" value="Tambah Data">
  </form>
```

```
Formular ini durancang untuk menambahkan data mahasuswa ke suath sutem manajemen data, data yang diminta meliputi Nim, Nama, dan program studi formular ini menggunakan metode POST untuk menguimkan data ke skrip atau file "Index .php". Seluruh formular ini di masukkan dalam sebuah tabel untuk memberikan struktur yang terorganisir.

Tombod "Tambah data "Sebagai pemich untuk mengirim kan dara pormular,
```

```
<!-- Tabel Tampilkan Data -->
<h3>Data Mahasiswa</h3>
NIM
      Nama
      Program Studi
      Aksi
   <?php
   if ($result->num_rows > 0) {
      while ($row = $result->fetch_assoc()) {
         echo "
                " . $row["nim"] . "
                " . $row["nama"] . "
                " . $row["program_studi"] . "
                ";
         echo "<form action='index.php' method='post'>
                <input type='hidden' name='nim' value='" .</pre>
$row["nim"] . "'>
                <input type='submit' name='hapus' value='Hapus'</pre>
onclick=\"return confirm('Anda yakin ingin menghapus data?');\">
             </form>
             ";
      }
   } else {
      echo "Tidak ada data mahasiswa";
   }
   ?>
```

```
Pemrogranian ini menghasilkan tabel yang menampilkan data mahasiswa. Jika ada data mahasiswa, jika ada data mahasiswa, informasi tersebut ditampilkan dalam tabel menggunakan loop 1PHP. Setiap baris tabel memiliki tombol "Hapue" yang memungkinkan pengsuna untuk menghapus data, dengan konfirmasi sebelum penghapusan. Jika tidak ada data, pesan "Tidak ada data mahasiswa" ditampilkan dalam satu baris tabel.
```

```
<!-- Formulir Edit Data -->
   <h3>Formulir Edit Data Mahasiswa</h3>
   <form action="index.php" method="post">
      NIM:
             <input type="text" name="nim_edit" value="<?php echo
isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim'] : ''; ?>" required>
          Nama:
             <input type="text" name="nama_edit" value="<?php echo
isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : ''; ?>" required>
          Program Studi:
             <input type="text" name="program_studi_edit"
value="<?php echo isset($_POST['program_studi']) ?</pre>
<br>
      <input type="submit" name="edit" value="Simpan Perubahan">
  pemrograman ini merupakan bagian dari antarmuka i
   Pengguna untuk mengedit dara manasiswa.
   Formular in menganding input untuk NIM,
    nama dan program studi yang diatun dalam
   tabel. Nual input di atur Ke nilal Sebelumnya
    (Jika ada) Setelah pengiriman formulir,
    Schinggo fengguna daport melihat dan
    Mengedit data yang sudah ada. Tombol
    "Simpun Perupahan" digunakan untuk
      mengirimkan data formulir ke file "index. Php
```

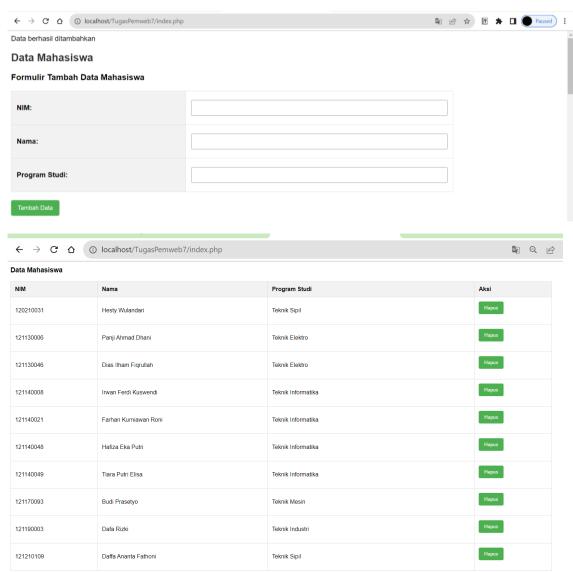
```
<!-- Formulir Pencarian -->
    <div class="form-container">
        <h3>Pencarian Data Mahasiswa</h3>
        <form action="index.php" method="post">
            <label for="search_prodi">Cari berdasarkan Program
Studi:</label>
            <input type="text" name="search_prodi" value="<?php echo</pre>
$search_prodi; ?>">
            <input type="submit" name="search_prodi_submit" value="Cari">
        </form>
   </div>
</body>
</html>
<?php
$conn->close();
?>
  Formulir ini dirancang untuk pengguna mencari data
  Mahangwa berdasarkan program
                                      Studi
  Bata pencarian (" $ search-prodi") akan ditampulkan
  dalam input untuk memberikan pengguna kemampuan
    untuk melihat atau mengubah kriteria pencarian
   Sebelum mengirimkan pormulir
  Saat Formular dikumkan, data pencarian
   dikumkan
               KR File
                       atau
                                       " Index - Phr "
                               Skrip
    untuk
                proses
                        (Rbuh
                               langut
            di
```

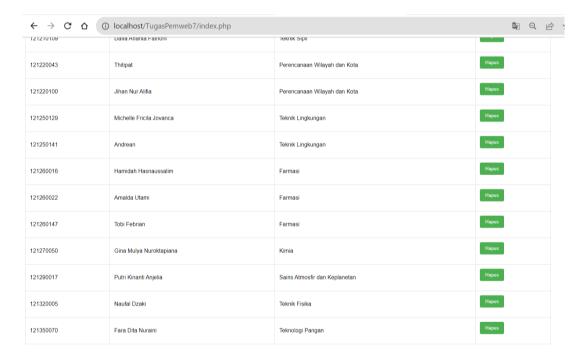
Code SQL

```
CREATE TABLE mahasiswa (
nim INT PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(50),
program_studi VARCHAR(50)
);
```

SQL	
pernyat	agn Jal Inc menciptatan tabel bernama
" mahas	uswa" yang memilibi 3 kolom =
Y nim '	", "nama", dan "program_studi".
Kolom	"nim diatur sebagai kuna atama,
yang	berarti nilainya harus nau dan
tida	k botch NULL.
Tipe	lata Kolom "nama" dan "program_
Studi	". adalah VARCHAR, yang cocok
unto	k monsimp on string teks.
panjar	g makermal untur sotiap kolon
Karak	ter VARCHAR adalah 50 Karakten

Hasil Pemrograman (Tampilan Hasil)





Formulir Edit Data Mahasiswa

NIM:				
Nama:				
Program Studi:				
Simpan Perubahan				
Pencarian Data Mahasiswa				
Cari berdasarkan Program Studi:				
Carl				