

Nama : Ignatius Krisna Issaputra

NIM : 121140037

Kelas : RA

```
12      $stmt = $conn->prepare($sql);
13
14      $param_keyword = '%' . strtolower($keyword) . '%';
```

File 1 : caridata.php

- Persiapan dan Eksekusi Statement SQL. Membuat parameter untuk kata kunci dengan menambahkan (%) di depan dan belakang kata kunci.

```
16      if (!empty($prodi)) {
17          $param_prodi = strtolower($prodi);
18          $stmt->bind_param('ss', $param_keyword, $param_prodi);
19      } else {
20          $stmt->bind_param('s', $param_keyword);
21      }
22
23      $stmt->execute();
24
```

- Binding Parameter. • Mengikat parameter ke statement SQL, dengan memeriksa apa variabel 'Prodi' kosong atau tidak, lalu eksekusi statement

```
25      $result = $stmt->get_result();
26
27      if ($result->num_rows > 0) {
28          while ($row = $result->fetch_assoc()) {
29              echo "<tr><td>" . $row["nim"] . "</td><td>" . $row["nama"] . "</td><td>" . $row["pro
30          }
31      } else {
32          echo "<tr><td colspan='3'>Program studi tidak ditemukan.</td></tr>";
33      }
34
```

- Pengolahan hasil Query. Mengambil hasil Query, lalu periksa apa ada baris hasil. kalo ada, menampilkan data dalam bentuk tabel. kalo nggak, menampilkan "program studi tidak ditemukan"

```
4  
5 CREATE TABLE `mahasiswa` (  
6   `nim` bigint(20) NOT NULL,  
7   `nama` varchar(50) NOT NULL,  
8   `program_studi` varchar(50) NOT NULL
```

file 2: database.sql

- Buat Tabel "Mahasiswa". Dengan 3 kolom: "nim", "nama", dan "program\_studi". Jenis data kolom dan pengaturan karakter diatur.

```
11 ALTER TABLE `mahasiswa`  
12 ADD PRIMARY KEY (`nim`);  
13 COMMIT;
```

- Menambahkan primary key di kolom "nim" untuk mengidentifikasi secara unik pada setiap baris

```

4     if (isset($_POST['aksi'])) {
5         if ($_POST['aksi'] == 'tambah') {
6             tambahData();
7         } elseif ($_POST['aksi'] == 'edit') {
8             editData();
9         } elseif ($_POST['aksi'] == 'hapus') {
10            hapusData();
11        }
12    }

```

File 3 : hapusdata.php

- Pemilihan aksi. Bagian ini menentukan aksi yang akan dijalankan berdasarkan nilai 'aksi' yang diterima. Jika 'aksi' adalah 'tambah', maka fungsi tambahData() akan dipanggil, begitu juga yang lain

```

27
28  ✓ function editData() {
29      global $conn;
30      $nim = $_POST['nim'];
31      $nama = $_POST['nama'];
32      $program_studi = $_POST['program_studi'];
33
34      $sql = "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama', program_studi='$program_studi' WHERE nim='$nim'";
35      if ($conn->query($sql) === TRUE) {
36          echo "Data mahasiswa berhasil diperbarui.";
37      } else {
38          echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
39      }
40  }
41
42  ✓ function hapusData() {
43      global $conn;
44      $nim = $_POST['nim'];
45
46      $sql = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";

```

- Setiap fungsi 'tambah Data()', 'editData()', 'hapusData()' melakukan eksekusi query untuk menambahkan, mengedit, atau menghapus data dari tabel "mahasiswa"

File 4: koneksi.php

```
1  <?php
2  $conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'tugas7pemweb');
3  ?>
```

File 4: koneksi.php

- Membuat objek koneksi baru ke server database sebagai penghubung

File 5: simpandata.php

```
4  if (isset($_POST['nim']) && isset($_POST['nama']) && isset($_POST['program_studi'])) {
5      $nim = $_POST['nim'];
6      $nama = $_POST['nama'];
7      $program_studi = $_POST['program_studi'];
8  }
```

File 5: Simpandata.php

- Pengambilan data dari form. Jika data dari formulir telah diterima, program akan mengambil nim, nama, dan program studi dari data post.

```
11      if ($conn->query($sql) === TRUE) {
12          echo "Data mahasiswa berhasil disimpan.";
13      } else {
14          echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
15      }
```

- Program mengeksekusi query SQL untuk menyimpan data ke dalam database. Jika error, pesan error akan ditampilkan

File 6: tampildata.php

```

if ($result->num_rows > 0) {

    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row["nim"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["nama"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["program_studi"] . "</td>";
        echo "<td>
            <button onclick='editData(\"" . $row["nim"] . "\"" . ">Edit</button>
            <button onclick='hapusData(\"" . $row["nim"] . "\"" . ">Hapus</button>
        </td>";
        echo "</tr>";
    }
}

```

file 6: tampildata.php

- Program menampilkan setiap baris data dalam bentuk baris tabel HTML. Setiap kolom data (nim, nama, program, studi) ditempatkan dalam cell tabel. ~~Set~~

File 7: ubahdata.php

```

4   if (isset($_POST['aksi'])) {
5       if ($_POST['aksi'] == 'tambah') {
6           tambahData();
7       } elseif ($_POST['aksi'] == 'edit') {
8           editData();
9       } elseif ($_POST['aksi'] == 'hapus') {
10          hapusData();
11      }
12  }

```

File 7: ubahdata.php

- Bagian ini memeriksa apakah terdapat POST. kalo ada, akan dicek untuk menentukan operasi yang akan dilakukan.



```

14  ✓ function tambahData() {
15      global $conn;
16      $nim = $_POST['nim'];
17      $nama = $_POST['nama'];
18      $program_studi = $_POST['program_studi'];
19
20      $sql = "INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, program_studi) VALUES ('$nim', '$nama', '$program_
21      if ($conn->query($sql) === TRUE) {
22          echo "Data mahasiswa berhasil disimpan.";
23      } else {
24          echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
25      }
26  }
27
28  ✓ function editData() {
29      global $conn;
30      $nim = $_POST['nim'];
31      $nama = $_POST['nama'];
32      $program_studi = $_POST['program_studi'];
33
34      $sql = "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama', program studi='$program studi' WHERE nim='$nim'";

```

- Setiap fungsi ('tambahData()', 'editData()', 'hapusData()') melaksanakan Query dan menampilkan pesan sukses atau pesan error.

File 8: index.php

```

100  <table border="1">
101      <thead>
102          <tr>
103              <th>NIM</th>
104              <th>Nama</th>
105              <th>Program Studi</th>
106              <th>Ops</th>
107          </tr>
108      </thead>
109      <tbody id="tabel_mahasiswa">
110      </tbody>
111  </table>

```

file 8: index.php

- Elemen HTML untuk menampilkan data mahasiswa dalam bentuk tabel. Tabel mencakup NIM, nama, program studi, dan kolom aksi untuk melakukan aksi seperti Edit dan Hapus

```
113 <script>
114 function editData(nim) {
115     var nama = prompt("Masukkan nama baru:");
116     var program_studi = prompt("Masukkan program studi baru:");
117
118     $.ajax({
119         type: "POST",
120         url: "ubahdata.php",
121         data: { aksi: "edit", nim: nim, nama: nama, program_studi: program_studi },
122         success: function(response) {
123             alert(response);
124             tampilkanDataMahasiswa();
125         }
126     });
127 }
128
129 function hapusData(nim) {
130     var konfirmasi = confirm("Anda yakin ingin menghapus data?");
131     if (konfirmasi) {
132         $.ajax({
```

```
143
144     function simpanData() {
145         var nim = $("#nim").val();
146         var nama = $("#nama").val();
147         var program_studi = $("#program_studi").val();
148
149         $.ajax({
150             type: "POST",
151             url: "simpandata.php",
152             data: { nim: nim, nama: nama, program_studi: program_studi },
153             success: function(response) {
154                 alert(response);
155                 tampilkanDataMahasiswa();
156             }
157         });
158     }
159
160     function tampilkanDataMahasiswa() {
161         $.ajax({
```

```

170     function cariData() {
171         var selectedProdi = $("#prodi").val();
172         var keyword = $("#keyword").val();
173
174         $.ajax({
175             type: "GET",
176             url: "caridata.php",
177             data: { prodi: selectedProdi, keyword: keyword },
178             success: function (response) {
179                 $("#tabel_mahasiswa").html(response);
180             }
181         });
182     }
183
184     $(document).ready(function() {
185         tampilkanDataMahasiswa();
186     });
187 </script>

```

- kode js ini memberi fungsi-fungsi untuk berinteraksi dengan data mahasiswa. fungsi-fungsi ini memproses operasi seperti edit, hapus, simpan, menampilkan data, dan pencarian.