Nama: Rizki Esa Fadillah

NIM : 121140084

Kelas: Pemrograman Web – RA

## KODE PROGRAM FILE Database\_Mahasiswa.sql

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > E Database_Mahasiswa.sql
       START TRANSACTION;
   4
   5
       SET time_zone = "+00:00";
   6
   7
      CREATE TABLE
   8
       `data_mahasiswa` (
            'nim' int(10) NOT NULL,
  10
            'nama' varchar(50) NOT NULL,
  11
          `prodi` varchar(50) NOT NULL
  12
       ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_general_ci;
       ALTER TABLE 'data_mahasiswa' ADD PRIMARY KEY ('nim');
  14
  15
  16 COMMIT;
```

```
Pile Database_Mahasiswo sql

Baris ke-1: Mengatur mode sql untuk tidak Menghasilkan hilai Otomatis pada kolom yang diinisialisasi dengan not.

Baris ke-3: Memulai transaksi Untuk memastikan bahwa serangkaian perintah sql dieksekusi secara atomik (semua berhasil atau tidak satu sama laimya).

Baris ke-5: Mengatur Zona Waktu ke UTC (Universal Time Coordinated)

Baris ke-7-12: Membuat tabel baru bernama "data mahasiswa" dengan kolom "nim", "noma" dan "prodi" dengan tipe data yang telah diatur pada pragram.

ke-12: Pragram menggunakan mesin penyimpanan InnoDB.

Pragram menggunakan karakter set ultramby dan Collation (utramby general ci.

Baris ke-14: Menambahkan primary key pada kolom "nim".

Baris ke-14: Mengelesaikan transaksi jika tidak terjadi masalah Selama eksekusi, perubahan yang dilakukan oleh transaksi akan diterapkan ke basis data. Jika terjadi masalah, perubahan akan dibatakan.
```

#### **KODE PROGRAM FILE Main.php**

• Bagian Import File PHP Eksternal Agar Terkoneksi ke Database (kode php)

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > Main.php

1 <?php
2 include ("Connection.php");
3

4 // Fetch semua data mahasiswa
5 $query_Main = "SELECT * FROM data_mahasiswa";
6 $result = mysqli_query($koneksi, $query_Main);
7 ?>
```

#### Penjelasan

```
-Import Five PHP

Boris Ke-1-7: Meriandakan bahwa kode PHPakon dimulai, ya dibatasi dengan tag (?PhP Sebagai pembuka dan ?) sebagai pemulup.

Boris Ke-2: Menyertakan file "Connection php" untuk mengkoneksikan halaman web kengan database.

Boris Ke-5: Mendefinisikan Variabel "$ query-Moin" ya berfungsi Untuk mengambil Semua kolom dari data-mahasiswa".

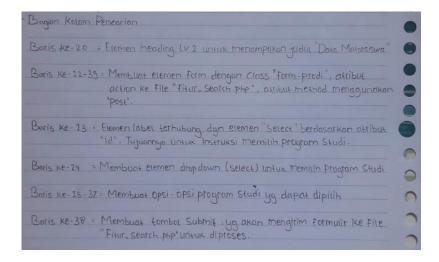
Boris ke-6: Menjalankan perintah sal menggunakan fungsi "mysali querg".

Hasil query disimpan dalam Variabel "$ tessul".
```

Bagian untuk Kolom Pencarian Sesuai Program Studi (kode html)

```
20
       <h2>Data Mahasiswa</h2>
21
       <form class="form-prodi" action="Fitur_search.php" method="post">
          <ladel for="prodi"><b>Pilih Program Studi: </b></label>
          <select name="prodi" id="prodi" class="styled-select">
24
            <option value="Pilih Prodi">-- Pilih Prodi --</option>
26
            <option value="Teknik Kimia">Teknik Kimia</option>
            <option value="Teknik informatika">Teknik informatika</option>
28
            <option value="Teknik Industri">Teknik Industri</option>
            <option value="Matematika">Matematika</option>
            <option value="Sains Aktuaria">Sains Aktuaria
30
31
            <option value="Teknik Sipil">Teknik Sipil</option>
            <option value="Farmasi">Farmasi</option>
            <option value="Teknik Kelautan">Teknik Kelautan</option>
34
            <option value="Teknik Sistem Energi">Teknik Sistem Energi
            <option value="Biologi">Biologi</option>
36
            <option value="Teknologi Pangan">Teknologi Pangan
37
            <option value="Teknik Mesin">Teknik Mesin</option>
            <input type="submit" value="Cari">
39
```

#### Penjelasan



Bagian untuk Menampilkan Data Mahasiswa (kode php dan html)

```
<!-- Tampilkan data mahasiswa -->
42
     43
       NIM
45
        Nama
46
        Kode Prodi
47
      48
49
      <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)): ?>
50
       <?= $row["nim"]; ?>
       <?= $row["nama"]; ?>
       <?= $row["prodi"]; ?>
54
      <?php endwhile; ?>
     <br>
```

```
Baris Ke-42-66: Membuat elemen tabel HTML

Baris Ke-50-54: Membuat header (Kolom) yang akan menampilkan
"Nim". "Namo", dan "Parodi

Baris Ke-49: Memulai loop while menggunakan ya data yang telah
diambil di guery sebelumnya, dan disimpan Ke dalam
Variabet "$ row "sebagai array asosiatif.

Baris Ke-80-54: Membuat sel-sel data yang berisi Nim, Nama, dan
Prodi dari seliap baris data_mahasiswa yang
diambil dari dalabase

Baris Ke-55: Mengakhiri koop selelah semua data ditampilkan
```

• Bagian Tombol Fitur Tambah, Hapus dan Edit (kode html)

```
<button>
59
       <a href="Fitur_add.php">Tambah Data</a>
60
       </button>
       <button>
61
       <a href="Fitur_delete.php">Hapus Data</a>
63
       </button>
       <button>
64
65
       <a href="Fitur_edit.php">Edit Data</a>
66
       </button>
```

## Penjelasan

```
Baris ke-64-66. Membuat tombol tambah data dan menautkan Ke halaman "Fitur_add.php" menggunakan tag a.

Baris ke-64-66. Membuat tombol hapus data dan menautkan ke halaman "Fitur_add.php" menggunakan tag a.

Baris ke-64-66. Membuat tombol edit data dan menautkan ke halaman "Fitur_edit.php" menggunakan tag a.
```

# **KODE PROGRAM File Connection.php**

• Bagian Connection (kode php)

```
1 <?php
2 // Membuat koneksi
3 $koneksi = new mysqli("localhost", "root", "", "Database_Mahasiswa.sql");
4
5 // Melakukan pengecekan koneksi
6 > if ($koneksi->connect_error) {
7 | die("Koneksi gagal: ". $connect->connect_error);
8 }
9 ?>
```

```
Baris ke 1-9: Menandakan bahwa kode PHP akan dimulai.

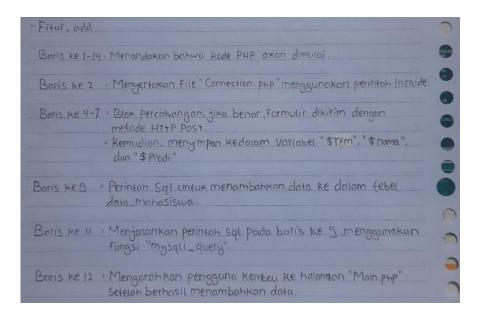
Baris ke-3: Membuat koneksi baru dgn ketas "mysqli", dengan
4 Parameter yaitu. "locathost", "root", "password", dan
"database mahasiswa sql".

Baris ke 6-8: Mengecek apukah terjadi kesalahan dalam proses koneksi.
"Jika ada kesalahan, fungsi diet) akan dieksekusi dan
menamplikan Pesan Kesalahan "connect-error".
```

# KODE PROGRAM File Fitur\_add.php

Bagian Fitur\_add (kode php)

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > Titur_add.php
   1 <?php
   2 include ("Connection.php");
   3
   4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
       $nim = $_POST["nim"];
   6
         $nama = $_POST["nama"];
   7
         $prodi = $_POST["prodi"];
   8
   9
         $query_add = "INSERT INTO data_mahasiswa (nim, nama, prodi) VALUES ('$nim', '$nama', '$prodi')";
  10
  11
         mysqli_query($koneksi, $query_add);
  12
         header("Location: Main.php");
  13 }
  14 ?>
```



• Bagian Tampilan Fitur add (kode html)

```
ch2>Tambah Data Mahasiswa</h2><br>
form class="form-add" action="Fitur_add.php" method="post">

label for="nim">NIM :</label>

input type="text" name="nim" required><br>
label for="nama">Nama :</label>

input type="text" name="nama" required><br>
label for="prodi">Program Studi :</label>

input type="text" name="prodi" required><br>
input type="text" name="prodi" required><br>
input type="text" name="prodi" required><br>
input class="input-add" type="submit" value="Tambahkan">

/form>
```

#### Penjelasan

```
Baris ke 27 - Elemen heading LV 2 : Lintuk menampilkan judul "Tambah Data Mahasiswa".

Baris ke 28-36 : Membuat Elemen Formulir menggunakan metade HTTP POST.

T

Baris ke 29-34 : Membuat Label dan Input Lintuk memasulakan

NIM, Nama dan Prodi, yang ditengkapi dengan attibut

required agar harus di isi.

Bariske 36 : Membuat tombol Submit (intuk mengirim formulir.
```

## KODE PROGRAM File Fitur delete.php

• Bagian Fitur\_delete (kode php)

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > Fitur_delete.php

1  <?php
2  include ("Connection.php");

3

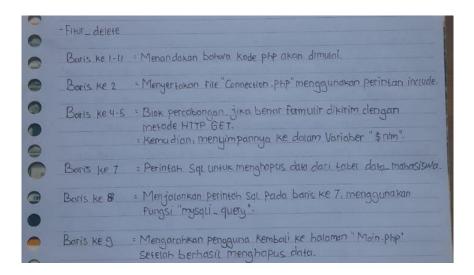
4  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET" && isset($_GET["nim"])) {
5     $nim = $_GET["nim"];

6

7     $query_delete = "DELETE FROM data_mahasiswa WHERE nim = '$nim'";
8     mysqli_query($koneksi, $query_delete);
9     header("Location: Main.php");

10  }

11     ?>
```



## Bagian Tampilan Fitur\_delete (kode html)

```
- Tampilan Fitur_Delete

Baris ke 24 = Elemen heading LV 2, untuk menampilkan judul "Hapus Dala Mahasiswa"

Boris ke 25-29 = Membuat elemen formulir menggunakan metade HTTP GET.

Baris ke 26-27 = Membuat Label dan input untuk memasukan data NIM maha siswa yang akan dihapus.

Baris ke 28 = Tombal Submit untuk mengirimkan formulir. Disertai dengan fitur konfirmasi penghapusan. 6
```

#### **KODE PROGRAM File Fitur\_edit.php**

• Bagian Fitur\_edit (kode php)

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > Fitur_edit.php
  1 <?php
  2 include("Connection.php");
  4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["nim_cari"])) {
      $nim_cari = $_POST["nim_cari"];
      // Fetch data mahasiswa berdasarkan NIM
       $query = "SELECT * FROM data_mahasiswa WHERE nim = '$nim_cari'";
       $result = mysqli_query($koneksi, $query);
     $data = mysqli_fetch_assoc($result);
  10
  11 }
  13 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["update"])) {
  19
       // Perbarui data berdasarkan NIM lama
       $query_edit = "UPDATE data_mahasiswa SET nim = '$nim_baru', nama = '$nama', prodi = '$prodi' WHERE nim = '$nim_lama'";
 20
       mysqli_query($koneksi, $query_edit);
       header("Location: Main.php");
 24 }
 25 ?>
```

```
Baris ke 1-25: Menandakan bahwa kode php akan dimulai.

Baris ke 2: Menyertakan file "Comection php" menggunakan perintah include

Baris ke 9-5: Blok percabangan, jika benar ada nim ya akan dicari, formulit akan dikirim dengan metode HTTP POST

** kemudian menyimpannya ke dalam Variabel "$nim_cari"

Baris ke 8: Membuat Perintah Sql untuk mengambil data dari database berdasarkan nim.

Baris ke 9: Menjalankan perintas Sql pada baris ke 8 dan hasilnya disimpan dalam Variabel "$result".

Baris ke 10: Mengambil hasil query Sebagai cirray asosiatif dan disimpan ke dalam Variabel "$ data".

Baris ke 13-17: Blok percabangan, jika benar ada data ya di Urdate. Formulir akan dikirim dengan metode HTTP POST.

** Mengambil nilai NIM Lama. NIM Baru, Nama, dan Prodi dari data POST dan di Simpan di Variabel Inusiny-masing
```

```
Boris ke 20: Perintah Sql Untuk memperbarui data mahasiswa berdasarkan nim lama.

Baris ke 21: Menjalankan perintah Sql pada baris ke 20: menggunakan Fungsi mysqll-query".

Baris ke 23: Mengarahkan pengguna kembali ke halaman "Main.php" setelah berhasil memperbarui data.
```

#### • Bagian Tampilan Fitur\_edit (kode html dan php)

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > • Fitur_edit.php
   38
          <h2>Edit Data Mahasiswa</h2><br>
          <form class="form-edit" action="Fitur_edit.php" method="post">
  40
            <label for="nim_cari">Masukkan NIM :</label>
   41
             <input type="text" name="nim cari" required><br><br>
   42
            <input class="input-edit" type="submit" value="Tampilkan Data">
   43
          </form>
  44
  45
          <?php if (isset($data)): ?>
  46
          <div class="info-mahasiswa">
  47
            <h3>Data Mahasiswa yang Akan Diperbarui:</h3>
  48
  49
            NIM: <?php echo $data['nim']; ?>
            Nama: <?php echo $data['nama']; ?>
  51
            Prodi: <?php echo $data['prodi']; ?>
          </div>
          <hr>
  54
          <form class="data-baru" action="Fitur_edit.php" method="post">
            <h3>Data Mahasiswa yang Baru : </h3>
  56
             <input type="hidden" name="nim_lama" value="<?php echo $data['nim']; ?>">
             <label for="nim">NIM Baru :</label>
             <input type="text" name="nim" required value="<?php echo $data['nim']; ?>"> <br><br>
  58
             <label for="nama">Nama:</label>
  60
            <input type="text" name="nama" required value="<?php echo $data['nama']; ?>"><br><br>
  61
             <label for="prodi">Program Studi :</label>
             <input type="text" name="prodi" required value="<?php echo $data['prodi']; ?>"> <br><br></pr>
  62
             <input class="input-data-baru" type="submit" name="update" value="Perbarui Data">
  63
          </form>
  65
          <?php endif; ?>
```

```
Tamphan Fitur-edit
Basis ke 30 - Elemen heading LV 2, Untuk menampilkan judul Edit Data Mahisiswa".
Boris ke 39-43: Membriat Elemen Formulir menggunakan metade Post
Boris ke 40-41 = Membuat Label dan Input Lintuk memasukkan data nim yang
                akan dicaridan bersifat required atou horus disi
Baris ke 42 - Tombal Submit untuk mengirimkan formulir, dan menompilkan
                data mahasiswa berdasarkan nim yang diinputkan.
Baris ke 45 Memulai blok php Lintuk mengecek apakah Variabel "$ data" Sudah
                diaturdan tidak hull dan menutup blok Php
Baris ke 47-57 - Membuat elemen Formulir menggunakan metode Post
Baris Ke 48 : Elemen heading LV 3, which menampikan judus Data Mahasiswa
                yang Baru"
             Input tersembunyi untuk menyimpan nim lama sebalum diubah.
Baris ke 49
Baris ke 80-55 : Membuat label dan Input Lintuk memasukkan NiM. Nama
                 dan prodi yang baru. Dengan mengubah data di dalam Milai
Baris ke 57 = Tombol Submit Untuk mengirimkan formulir dan memperbaruinya
```

## KODE PROGRAM File Fitur\_search.php

Bagian Fitur\_search (kode php)

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > Fitur_search.php

1 <?php
2 include("Connection.php");

3

4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

$ prodi = $_POST["prodi"];

$ query_search = "SELECT * FROM data_mahasiswa WHERE prodi = '$prodi'';

7 $ result = mysqli_query($koneksi, $query_search);

8 ?>
```

```
Baris ke 1.8 : Menandakan bahwa kode php cikan dimurai.

Baris ke 2 : Menyertakan fize "Connection php" menggunakan Perintah Include.

Baris ke 4.5 : Memulai blok Percabangan jika formulir dikirim menggunakan inetode HTTP POST.

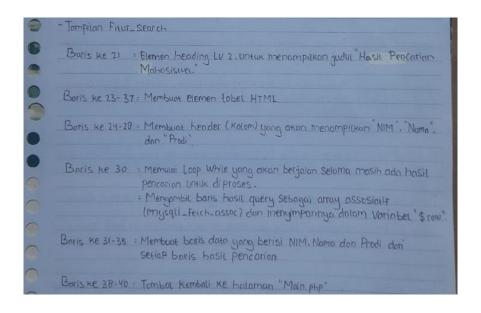
Kemudian. mengumbil nitai prodi dari data POST dan mengimpannya dalam variabel "$prodi".

Baris ke 6 : Membuat Penintah Sql Untuk mencari data maha siswa berdasarkan prodi yang dipilih.

Baris ke 7 : Menjalankan Perintah Sql Pada banis ke 6 : lalu menyimpan hasil query dalam variabel "$result"
```

# • Bagian Tampilan Fitur\_search (kode html dan php)

```
121140084_PPWRA_Minggu7 > Stur_search.php
       <h2>Hasil Pencarian Mahasiswa</h2>
  21
  23
       24
          NIM
          Nama
  26
  27
          Kode Prodi
  28
         29
  30
         <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)):?>
  31
         <?= $row["nim"]; ?>
          <?= $row["nama"]; ?>
         <?= $row["prodi"]; ?>
  35
         36
         <?php endwhile; ?>
       <br>
  38
       <button>
  39
       <a href="Main.php">Kembali</a>
       </button>
```



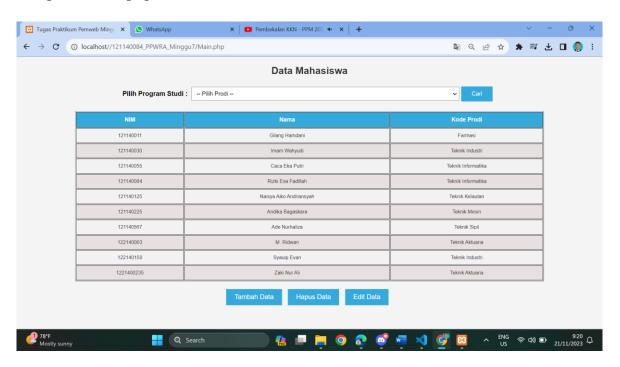
#### **HASIL TAMPILAN**

#### Run File Program:

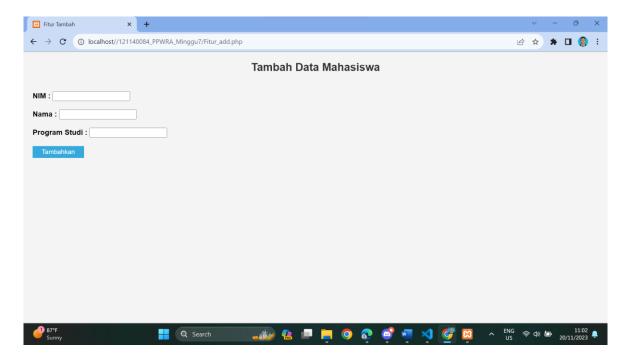
Hidupkan XAMPP => Buka file XAMPP (Lokal Disk C) => Masuk folder "htdocs" => Buat folder tugas => Buat/Letakkan file PHP => Buka browser (Google Chrome) => Ketik "localhost//nama folder tugas/nama tugas.php" di kolom pencarian.

#### Berikut Hasilnya:

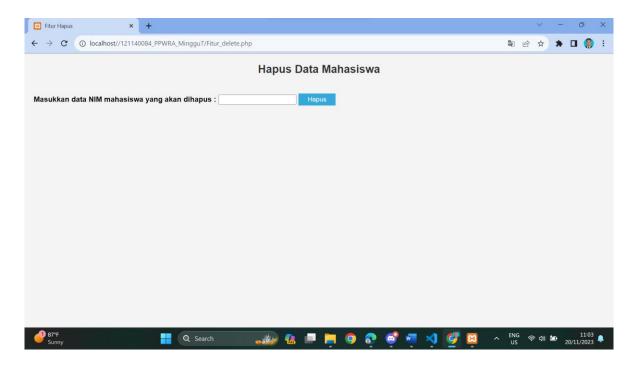
#### • Tampilan Main.php



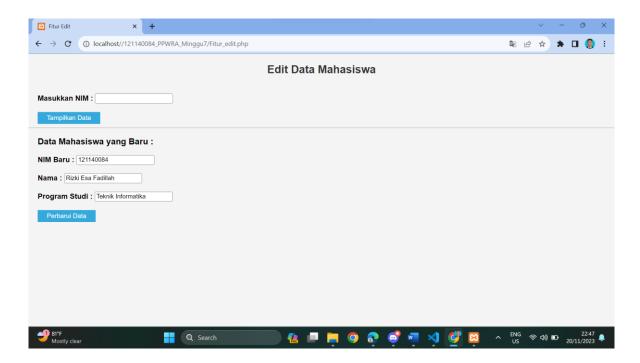
# • Tampilan Fitur\_add



• Tampilan Fitur\_delete



• Tampilan Fitur\_edit



# • Tampilan Fitur\_search

