LAPORAN MODUL 8
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE

Disusun oleh :

Nama : Wahyu Nur Sejati
NIM : 205410125
Kelas : IF3

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

2021/2022

MODUL 8

A. TUJUAN PRAKTIKUM

Mampu menggunakan Mysqli sebagai database untuk melakukan proses penginputan data, menampilkan data dari database, mengedit atau mengubah data di database serta menghapus data dari database dengan pemorgraman procedural

B. PEMBAHASAN LISTING

Praktik

PhpMyAdmin berfungsi untuk membuat database, membuat table mengisi table, mengisi data dengan mudah tanpa menghafal baris perintahnya.

Koneksi.php

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","akademik");

if (mysqli_connect_errno()){
    echo "Koneksi database gagal : " . mysqli_connect_error();
}
?>
```

Msqli_connect berguna untuk membuka koneksi baru ke server. Ketika mysqli_connect_errno() yang digunakan untuk mengembalikan kode kesalahan dari esalahan koneksi terakhir, jika ada berniai ‘true’ maka akan menampilkan pemberitahuan bahwa koneksi ke database gagal.

Tambah.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>CRUD PHP dan MySQL</title>
  </head>
  <body>
    <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
    <br/>
    <a href = "index.php">KEMBALI</a>
    <br/>
    <br/>
    <h3>TAMBAH DATA MAHASISWA</h3>
    <form method = "post" action = "proses.php">
      <table>
        <tr>
          <td>NIM</td>
          <td><input type ="text" name = "nim"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Nama</td>
          <td><input type ="text" name ="nama"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Alamat</td>
          <td><input type ="text" name = "alamat"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>No.HP</td>
          <td><input type ="text" name = "hp"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td></td>
          <td> <input type ="submit" value = "SIMPAN"></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

Ini berguna untuk memberikan opsi Ketika ingin menambahkan data. Disitu ada scrypt action =”proses.php” artinya Ketika disubmit akan diproses ke proses.php.

Proses.php

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

$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$hp = $_POST['hp'];

mysqli_query($koneksi,"insert into mahasiswass values('$nim','$nama','$alamat','$hp')");
header("location : index.php");
?>
```

File ini bertujuan agar data yang sudah diinputkan dikirimkan melalui perantara dari koneksi.php

Index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
  </head>
  <body>
    <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
    <br/>
    <a href="tambah.php">+ TAMBAH MAHASISWA</a>
    <br/>
    <br/>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>NIM</th>
        <th>NAMA</th>
        <th>EMAIL</th>
        <th>NOMOR HP</th>
        <th>OPSI</th>
      </tr>

    <?php
      include 'koneksi.php';
      $data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswass");
      while($d = mysqli_fetch_assoc($data)){
    ?>
    <tr>
      <td><?php echo $d['nim']; ?></td>
      <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
      <td><?php echo $d['email']; ?></td>
      <td><?php echo $d['hp']; ?></td>
      <td>
        <a href="edit.php?nim=<?php echo $d['nim']; ?>">EDIT</a>
        <a href="delete.php?nim=<?php echo $d['nim']; ?>">HAPUS</a>
      </td>
    </tr>

    <?php
      }
    ?>
    </table>
  </body>
</html>
```

File yang akan terbuka pertama kali atau bisa dibilang home, tempat ditampilkannya data yang berada pada dalam server dan juga opsi lain yang telah ditambahkan

Edit.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
   </head>
   <body>
      <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
      <br/>
      <a href="index.php">KEMBALI</a>
      <br/>
      <br/>
      <h3>EDIT DATA MAHASISWA</h3>
<?php
include 'koneksi.php';
$nim = $_GET['nim'];
$data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswass where nim='$nim'");
while($d = mysqli_fetch_array($data)){
?>

<form method="post" action="update.php">
   <table>
      <tr>
         <td>Nama</td>
         <td>
            <input type="hidden" name="nim" value="<?php echo $d['nim']; ?>">
            <input type="text" name="nama" value="<?php echo $d['nama']; ?>">
         </td>
      </tr>
      <tr>
         <td>Email</td>
         <td><input type="text" name="email" value="<?php echo
         $d['email']; ?>"></td>
      </tr>
      <tr>
         <td>No. Hp</td>
         <td><input type="text" name="hp" value="<?php echo
         $d['hp']; ?>"></td>
      </tr>
   </body>
</html>
<tr>
   <td></td>
   <td><input type="submit" name="simpan"
   value="SIMPAN"></td>
</tr>
</table>
</form>
```

```
<?php
}
?>
</body>
</html>
```

File ini berfungsi untuk mengedit data yang telah dimasukkan.

Update.php

```
<?php
include('koneksi.php');
if(isset($_POST['simpan'])){
$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$email = $_POST['email'];
$hp = $_POST['hp'];
$query = "update mahasiswass set nama='$nama', email='$email',
hp='$hp' where nim='$nim'";
$hasil = mysqli_query($koneksi,$query);
if($hasil){
header("location : index.php");
}
else{
echo'Gagal';
}
}
?>
```

File ini untuk melakukan pengubahan pada database dimana data sudah diedit perlu di update.

Hapus.php

```
<?php
include('koneksi.php');
$nim =$_GET['nim'];

    $hasil = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM mahasiswass WHERE nim='$nim'");
    if ($hasil){
        header('location: index.php');
    }else{
        echo "GAGAL";
    }
?>
```

File ini berfungsi untuk menghapus data yang dimasukkan.

C. KESIMPULAN

Proses CRUD adalah proses dasar dalam membangun sistem, proses ini berkaitan dengan pengambilan atau transaksi data dari atau ke database. Ketika membangun sistem tanpa adanya prose ini tidak akan berjalan statis.

D. LAMPIRAN

Nama : Wahyu Nur Sejati

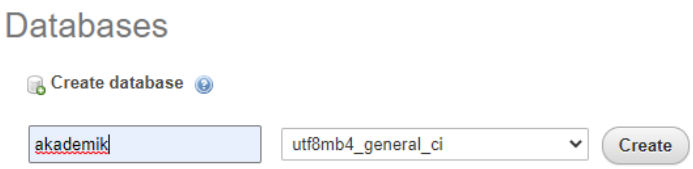
NIM : 205410125

Kelas : IF 3

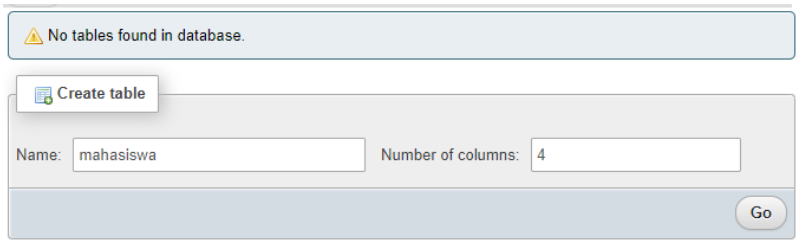
LISTING PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE

PRAKTIK

a. Membuat database



b. Membuat table



c. Mengisi filed tabel

Table structure | Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nim	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	NOT NULL			Change Drop More
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	*None*			Change Drop More
3	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	*None*			Change Drop More
4	hp	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	*None*			Change Drop More

Membuka index.php

CRUD DATA MAHASISWA

+ TAMBAH MAHASISWA

NIM	NAMA	EMAIL	NOMOR HP	OPSI

Setelah itu klik tambah mahasiswa untuk menambah data

CRUD DATA MAHASISWA

KEMBALI

TAMBAH DATA MAHASISWA

NIM 205410125

Nama Wahyu Nur Sejati

Alamat Purworejo

No.HP 0293349485

SIMPAN

Setelah itu klik simpan data akan muncul di index.php

CRUD DATA MAHASISWA

+ TAMBAH MAHASISWA

NIM	NAMA	EMAIL	NOMOR HP	OPSI
205410125	Wahyu Nur Sejati	Purworejo	0293349485	EDIT HAPUS

Kita coba dengan edit data, klik edit lalu ubah data

CRUD DATA MAHASISWA

KEMBALI

EDIT DATA MAHASISWA

Nama Wahyu Nur Sejati
Email Makasar
No. Hp 0293349485
SIMPAN

CRUD DATA MAHASISWA

+ TAMBAH MAHASISWA

NIM	NAMA	EMAIL	NOMOR HP	OPSI
205410125	Wahyu Nur Sejati	Makasar	0293349485	EDIT HAPUS

Data telah berubah sesuai dengan data yang kita ubah. Untuk selanjutnya hapus data

CRUD DATA MAHASISWA

+ TAMBAH MAHASISWA

NIM	NAMA	EMAIL	NOMOR HP	OPSI

Setelah dihapus data akan hilang.