

LAPORAN MODUL 13

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 13

Konsep Pemrograman Berorientasi Objek

A. TUJUAN PRAKTIKUM

Mampu membuat program berbasis database dengan mengimplementasikan konsep pemrograman berorientasi objek, yaitu membuat koneksi dengan konstruktor class, query, prepare sql, query dan execute, MySQLi, dan PDD

B. PEMBAHASAN LISTING

Praktik 1

Teskon.php

```
tersekon.php
1 <?php
2 class database{
3     var $host = "localhost";
4     var $username = "root";
5     var $password = "";
6     var $database = "akademik";
7     var $koneksi = "";
8     function __construct(){
9         $this->koneksi = mysqli_connect($this->host,$this->username,$this->password,$this->database);
10        if (mysqli_connect_errno()) {
11            echo "Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error();
12        }
13    }
14    function tampilkan_data(){
15        $data = mysqli_query($this->koneksi,"SELECT * FROM mahasiswass");
16        while ($row = mysqli_fetch_array($data)) {
17            $hasil[] = $row;
18        }
19        return $hasil;
20    }
21    function tambah_data($nim,$nama,$email,$hp,$prodi){
22        mysqli_query($this->koneksi,"INSERT INTO mahasiswass VALUES ('{$nim}','{$nama}','{$email}','{$hp}','{$prodi}')");
23    }
24    function get_by_id($nim){
25        $query = mysqli_query($this->koneksi,"SELECT * FROM mahasiswass WHERE nim='{$nim}'");
26        return $query->fetch_array();
27    }
28    function update_data($nim,$nama,$email,$hp,$prodi){
29        mysqli_query($this->koneksi,"UPDATE mahasiswass SET nama='{$nama}',email='{$email}',hp='{$hp}',prodi='{$prodi}' WHERE nim='{$nim}'");
30    }
31    function delete_data($nim){
32        $query = mysqli_query($this->koneksi,"DELETE FROM mahasiswass WHERE nim='{$nim}'");
33    }
34 }
35 ?>
36
```

Class database memiliki variable seperti host, username, password, database dan koneksi. Dan juga memiliki 6 function di mana setiap function memiliki parameter yang berbeda.

Tampil_data.php

```
tampil_data.php
1  <?php
2  include 'tersekon.php';
3  $sdb = new database();
4  $data = $sdb->tampilkan_data();
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html>
8  <head>
9      <meta charset="utf-8">
10     <title>TAMPIL DATA</title>
11 </head>
12 <body>
13     <a href="tambah_data.php">+Tambah Data</a>
14     <table border="1">
15         <tr>
16             <th>No</th>
17             <th>Nim</th>
18             <th>Nama</th>
19             <th>Email</th>
20             <th>No. Hp</th>
21             <th>Prodi</th>
22             <th>Action</th>
23         </tr>
24         <?php
25         $no = 1;
26         foreach ($data as $row) {
27             ?>
28             <tr>
29                 <td><?php echo $no++; ?></td>
30                 <td><?php echo $row['nim']; ?></td>
31                 <td><?php echo $row['nama']; ?></td>
32                 <td><?php echo $row['email']; ?></td>
33                 <td><?php echo $row['hp']; ?></td>
34                 <td><?php echo $row['prodi']; ?></td>
35                 <td><a href="edit.php?x=<?php echo $row['nim']; ?>">Update |</a>
36                     <a href="proses.php?action=delete&x=<?php echo $row['nim']; ?>">Delete</a></td>
37             </tr>
38             <?php } ?>
39         </table>
40     </body>
41 </html>
```

File ini berisi tentang bagaimana data yang dimasukkan nanti ditampilkan yang diinclude teskon.php

Tambah_data.php

```
tambah_data.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>Tambah Data</title>
6  </head>
7  <body>
8    <h3>Tambah Data Mahasiswa</h3>
9    <hr/>
10   <form action="proses.php?action=add" method="post" >
11     <input type="hidden" name="action" value="add" />
12     <table>
13       <tr>
14         <td>Nim</td>
15         <td>:</td>
16         <td><input type="text" name="nim"></td>
17       </tr>
18       <tr>
19         <td>Nama</td>
20         <td>:</td>
21         <td><input type="text" name="nama"></td>
22       </tr>
23       <tr>
24         <td>Email</td>
25         <td>:</td>
26         <td><input type="text" name="email"></td>
27       </tr>
28       <tr>
29         <td>No.Hp</td>
30         <td>:</td>
31         <td><input type="text" name="hp"></td>
32       </tr>
33       <tr>
34         <td>Program Studi</td>
35         <td>:</td>
36         <td><select name="prodi">
37           <option value="TI">Teknik Informatika</option>
38           <option value="SI">Sistem Informasi</option>
39           <option value="MI">Manajemen Informatika</option>
40           <option value="KA">Komputerisasi Akuntansi</option>
41           <option value="TK">Teknik Komputer</option>
42         </select></td>
43       </tr>
44       <tr>
45         <td></td>
46         <td></td>
47         <td><input type="submit" name="tombol" value="Simpan"></td>
48       </tr>
49     </table>
50   </form>
51 </body>
52 </html>
```

Ketika mengeklik tambah data akan muncul table untuk menambahkan data.

Nantinya akan ditampilkan pada tampil data. \

Proses.php

```
proses.php
1  <?php
2  include 'tersekon.php';
3  $teskon = new database();
4
5  $action = $_GET['action'];
6  if($action == "add") {
7      $teskon->tambah_data($_POST['nim'],$_POST['nama'],$_POST['email'],$_POST['hp'],$_POST['prodi']);
8      header('location:tampil_data.php');
9  }
10 }else if($action == "update") {
11     $teskon->update_data($_POST['nim'],$_POST['nama'],$_POST['email'],$_POST['hp'],$_POST['prodi']);
12     header('location:tampil_data.php');
13 }
14 }else if($action == "delete"){
15     $nim = $_GET['x'];
16     $teskon->delete_data($nim);
17     header('location:tampil_data.php');
18 }
19 }
```

Proses.php berguna untuk memproses semua tampilan atau memproses data yang dimasukkan dan yang akan ditampilkan. **koneksi.php**

```
koneksi.php
1  <?php
2  $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","akademik");
3
4  if(mysqli_connect_errno()){
5      echo "Koneksi database gagal : ".mysqli_connect_error();
6  }
7  ?>
8  
```

File ini berguna untuk menghubungkan ke database mysql yang dibuat. Jika tidak dapat masuk atau salah nama database maka yang akan muncul yaitu “koneksi database gagal : “ dengan menampilkan error.

Edit.php

```
edit.php
1  <?php
2  include 'tersekon.php';
3  $db = new database();
4  $nim = $_GET['x'];
5  if(! is_null($nim)){
6      $data = $db->get_by_id($nim);
7  }else{
8      header('location:tampil_data.php');
9  }
10 ?>
11 <!DOCTYPE html>
12 <html>
13 <head>
14     <meta charset="utf-8">
15     <title>Tambah Data</title>
16 </head>
17 <body>
18     <h3>Tambah Data Mahasiswa</h3>
19     <hr/>
20     <form method="post" action="proses.php?action=update">
21         <input type="hidden" name="nim" value="<?php echo $data['nim'];?>" />
22         <table>
23             <tr>
24                 <td>Nama</td>
25                 <td>:</td>
26                 <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama'];?>" /></td>
27             </tr>
28             <tr>
29                 <td>Email</td>
30                 <td>:</td>
31                 <td><input type="text" name="email" value="<?php echo $data['email'];?>" /></td>
32             </tr>
33             <tr>
34                 <td>No.Hp</td>
35                 <td>:</td>
36                 <td><input type="text" name="hp" value="<?php echo $data['hp'];?>" /></td>
37             </tr>
38             <tr>
39                 <td>Program Studi</td>
40                 <td>:</td>
41                 <td><select name="prodi">
42                     <option value="TI">Teknik Informatika</option>
43                     <option value="SI">Sistem Informasi</option>
44                     <option value="MI">Manajemen Informatika</option>
45                     <option value="KA">Komputerisasi Akuntansi</option>
46                     <option value="TK">Teknik Komputer</option>
47                 </select></td>
48             </tr>
49             <tr>
50                 <td></td>
51                 <td></td>
52                 <td><input type="submit" name="tombol" value="Simpan"></td>
53             </tr>
54         </table>
55     </form>
56 </body>
57 </html>
```

Jika terjadi kesalahan data atau ingin mengedit data nantinya ita akan ditampilkan form edit.

C. KESIMPULAN

Object Oriented Programming (OOP) adalah sebuah tata cara pembuatan program dengan menggunakan konsep “objek” yang memiliki data (atribut yang menjelaskan tentang objek) dan prosedur (function) yang dikenal dengan method.

D. LAMPIRAN

Nama : Wahyu Nur Sejati

NIM : 205410125

Kelas : IF 3

LISTING PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE

PRAKTIK

[+Tambah Data](#)

Warning: foreach() argument must be of type array/object, null given in D:\kuliah\semester 4\pwss\praktikum\programphp\Pertemuan13\tampil_data.php on line 26

No	Nim	Nama	Email	No. Hp	Prodi	Action
----	-----	------	-------	--------	-------	--------

Tambah Data Mahasiswa

Nim :

Nama :

Email :

No.Hp :

Program Studi :

[+Tambah Data](#)

No	Nim	Nama	Email	No. Hp	Prodi	Action
1	65434547	Wahyu Nur Sejati	wns11sejati@gmail.com	12332556	TI	Update Delete

Tambah Data Mahasiswa

Nama :

Email :

No.Hp :

Program Studi :

[+Tambah Data](#)

No	Nim	Nama	Email	No. Hp	Prodi	Action
1	65434547	Wahyu Nur Sejati	wns11sejati@gmail.com	120934535467	TI	Update Delete

Warning: Undefined variable \$hasil in D:\kuliah\semester

4\pwss\praktikum\programphp\Pertemuan13\tersekon.php on line 19

[+Tambah Data](#)

Warning: foreach() argument must be of type array|object, null given in D:\kuliah\semester

4\pwss\praktikum\programphp\Pertemuan13\tampil_data.php on line 26

No	Nim	Nama	Email	No. Hp	Prodi	Action
----	-----	------	-------	--------	-------	--------