

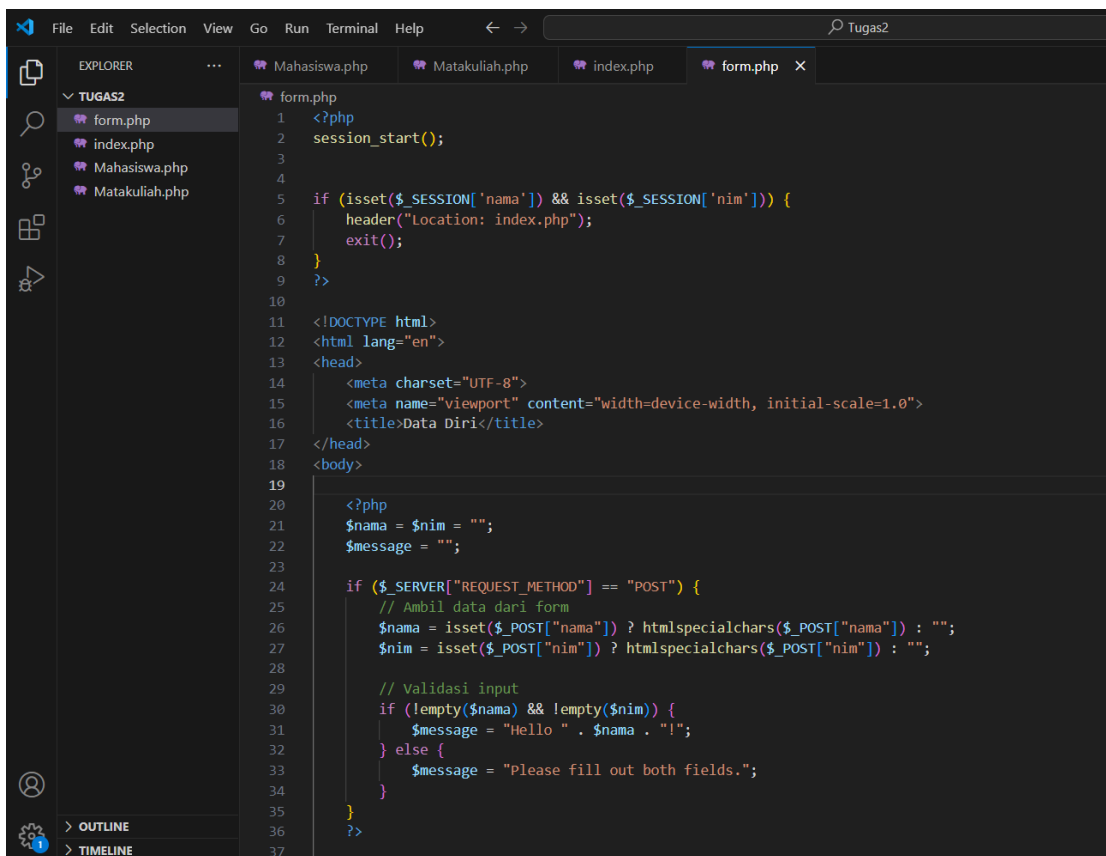
TUGAS PRAKTIKUM 2

Nama : Ajeng Pembayun Kartika Sari

Nim : A11.2023.15127

Tugas : melanjutkan tugas praktikum1(form inputan). Form tersebut dikirim ke file php, kemudian membuat objek dari class Mahasiswa dan objek tersebut akan memanggil method setData(\$nim, \$nama) lalu menampilkan datanya.

1. Membuat file form.php untuk tampilan form login :



```
1 <?php
2 session_start();
3
4
5 if (isset($_SESSION['nama']) && isset($_SESSION['nim'])) {
6     header("Location: index.php");
7     exit();
8 }
9 ?>
10
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13 <head>
14     <meta charset="UTF-8">
15     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
16     <title>Data Diri</title>
17 </head>
18 <body>
19
20     <?php
21     $nama = $nim = "";
22     $message = "";
23
24     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
25         // Ambil data dari form
26         $nama = isset($_POST["nama"]) ? htmlspecialchars($_POST["nama"]) : "";
27         $nim = isset($_POST["nim"]) ? htmlspecialchars($_POST["nim"]) : "";
28
29         // Validasi input
30         if (!empty($nama) && !empty($nim)) {
31             $message = "Hello " . $nama . "!";
32         } else {
33             $message = "Please fill out both fields.";
34         }
35     }
36     ?>
37
```

Saya menggunakan file form sebelumnya

```

form.php
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13 <head>
14     <meta charset="UTF-8">
15     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
16     <title>Data Diri</title>
17 </head>
18 <body>
19
20     <?php
21     $nama = $nim = "";
22     $message = "";
23
24     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
25         // Ambil data dari form
26         $nama = isset($_POST["nama"]) ? htmlspecialchars($_POST["nama"]) : "";
27         $nim = isset($_POST["nim"]) ? htmlspecialchars($_POST["nim"]) : "";
28
29         // Validasi input
30         if (!empty($nama) && !empty($nim)) {
31             $message = "Hello " . $nama . "!";
32         } else {
33             $message = "Please fill out both fields.";
34         }
35     }
36     ?>
37
38     <form method="post" action="index.php">
39         <label for="nama">Nama panjang: </label><br>
40         <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>"><br>
41
42         <label for="nim">NIM:</label><br>
43         <input type="text" id="nim" name="nim" value="<?php echo $nim; ?>"><br><br>
44
45         <input type="submit" value="Submit">
46         <input type="reset" value="Reset">
47     </form>

```

method="post" action="index.php" berguna agar Ketika pengguna berhasil submit maka otomatis akan menampilkan isdari index.php tersebut.

2. Membuat file Mahasiswa.php untuk class mahasiswa

```

Mahasiswa.php
3 class Mahasiswa{
4
5     public $nim, $nama;
6     private $ipk = 0;
7
8     //list of methods
9     function setData($nim, $nama){
10         $this->nim = $nim;
11         $this->nama = $nama;
12     }
13
14     function getData(){
15         $mhs = [
16             'nim' => $this->nim,
17             'nama' => $this->nama
18         ];
19         return $mhs;
20     }
21
22     function printData($data = null){
23         if(!is_null($data))
24         {
25             foreach ($data as $key => $value){
26                 echo $value,"<br>";
27             }
28         }
29         else{
30             echo "data kosong";
31         }
32     }
33 }
34 function dataMatkul($namaMatkul,$sks,$nilai)
35 {
36     $data = [
37         'nim' => $this->nim,
38         'namaMatkul' => $namaMatkul,
39         'sks' => $sks,
40         'nilai' => $nilai

```

Class Mahasiswa tersebut berfungsi untuk menyimpan data mahasiswa. Method `setData($nim,$nama)` berguna untuk mengisi data. Lalu method `getData()` untuk mengambil data mahasiswa dan method `printData($data)` untuk mencetak data.

Selain itu terdapat function `dataMatkul`, digunakan untuk menyimpan dan mengelompokkan data ke dalam bentuk array.

3. Membuat file Matakuliah.php untuk class Matakuliah

```
Matakuliah.php
1  <?php
2      class Matakuliah{
3          public $kode;
4          public $nama;
5          public $sks;
6          public $nim;
7
8          function setData($kode, $nama, $sks, $nim)
9          {
10             $this->kode = $kode;
11             $this->nama = $nama;
12             $this->sks = $sks;
13             $this->nim = $nim;
14         }
15     }
16 }
```

4. Membuat file index.php untuk menampilkan data mahasiswa setelah berhasil submit form

```
Mahasiswa.php  Matakuliah.php  index.php  form.php
index.php
1  <?php
2
3  include 'Mahasiswa.php';
4  include 'Matakuliah.php';
5
6
7  $mahasiswaTi = new Mahasiswa();
8  $mahasiswaTi2 = new Mahasiswa();
9  $matkul1 = new Matakuliah();
10 $matkul2 = new Matakuliah();
11
```

- Include 'Mahasiswa.php' untuk mengimpor file agar bisa mengakses class yang ada di dalamnya
- Dibawah include terdapat objek objek yaitu `$mahasiswaTi` sebagai objek mahasiswa pertama, `$mahasiswaTi2` sebagai objek mahasiswa kedua, `$matkul1` sebagai objek matakuliah pertama dan `$matkul2` sebagai objek matakuliah kedua.

```
$mahasiswaTi->setData("A11.2023.15127","Ajeng Pembayun Kartika Sari");
$matkul1->setData("A11.4416","PWL",4,"A11.2023.15127");
//$mahasiswaTi->dataMatkul($matkul1->nama,$matkul1->sks,'A');
$mahasiswaTi2->setData("A11.2023.15119","Monica Esty Vania");
$matkul2->setData("A11.4403","Jaringan Komputer",3,"A11.2023.15119");
```

Pada bagian ini untuk mengisi data mahasiswa dan matakuliah dengan menggunakan method `setData()`

```

19
20 echo date ("Y M d"), "<br>";
21 echo "<h2>Hello, " . $mahasiswaTi->nama . "!</h2>";
22 echo "Berikut adalah Data Mahasiswa anda:";
23 echo "<h3>Data Mahasiswa</h3>";
24 $mahasiswaTi->printData($mahasiswaTi->getData());
25 echo "<h3>Data Mata Kuliah</h3>";
26 echo "Kode      : " . $matkul1->kode . "<br>";
27 echo "Matkul    : " . $matkul1->nama . "<br>";
28 echo "SKS       : " . $matkul1->sks . "<br>";
29 echo "Nilai     : A" . "<br>";
30 echo "<h3>Data Mahasiswa 2</h3>";
31 $mahasiswaTi2->printData($mahasiswaTi2->getData());
32 echo "<h3>Data Mata Kuliah</h3>";
33 echo "Kode      : " . $matkul2->kode . "<br>";
34 echo "Matkul    : " . $matkul2->nama . "<br>";
35 echo "SKS       : " . $matkul2->sks . "<br>";
36 echo "Nilai     : A" . "<br>";
37

```

Pada bagian ini adalah untuk menampilkan data

- `echo date` -> menampilkan tanggal saat ini
- **Output**

