

Praktikum 9: PHP Modular

Tujuan

1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar Modularisasi Program.
2. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar Fungsi pada PHP.
3. Mahasiswa mampu membuat program Modular sederhana menggunakan PHP.
4. Mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan fungsi pada PHP

Instruksi Praktikum

1. Persiapkan text editor misalnya **VSCode**.
2. Buat folder baru dengan nama **lab9_php_modular** pada docroot webserver (**htdocs**)
3. Ikuti langkah-langkah praktikum yang akan dijelaskan berikutnya.

Langkah-langkah Praktikum

Buat file baru dengan nama **header.php**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Contoh Modularisasi</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/stylesheet"
media="screen" />
</head>
<body>
  <div class="container">
    <header>
      <h1>Modularisasi Menggunakan Require</h1>
    </header>
    <nav>
      <a href="home.php">Home</a>
      <a href="about.php">Tentang</a>
      <a href="kontak.php">Kontak</a>
    </nav>
```

Buat file baru dengan nama **footer.php**

```
    <footer>
      <p>&copy; 2021, Informatika, Universitas Pelita Bangsa</p>
    </footer>
  </div>
</body>
</html>
```

Buat file baru dengan nama **home.php**

```
<?php require('header.php'); ?>

<div class="content">
```

```
<h2>Ini Halaman Home</h2>
<p>Ini adalah bagian content dari halaman.</p>
</div>

<?php require('footer.php'); ?>
```

Buat file baru dengan nama **about.php**

```
<?php require('header.php'); ?>

<div class="content">
  <h2>Ini Halaman About</h2>
  <p>Ini adalah bagian content dari halaman.</p>
</div>

<?php require('footer.php'); ?>
```

Pertanyaan dan Tugas

Implementasikan konsep modularisasi pada kode program **praktikum 8** tentang database, sehingga setiap halamannya memiliki template tampilan yang sama.

Laporan Praktikum

1. Buatlah *repository* baru dengan nama **Lab9Web**.
2. Kerjakan semua latihan yang diberikan sesuai urutannya.
3. Screenshot setiap perubahannya.
4. Buatlah file **README.md** dan tuliskan penjelasan dari setiap langkah praktikum beserta screenshotnya.
5. **Commit** hasilnya pada *repository* masing-masing.
6. Kirim **URL repository** pada *e-learning* ecampus

Praktikum 10: PHP OOP

Tujuan

1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar OOP.
2. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar *Class* dan *Object*.
3. Mahasiswa mampu membuat program OOP sederhana menggunakan PHP.

Instruksi Praktikum

1. Persiapkan text editor misalnya **VSCode**.
2. Buat folder baru dengan nama **lab10_php_oop** pada docroot webserver (**htdocs**)
3. Ikuti langkah-langkah praktikum yang akan dijelaskan berikutnya.

Langkah-langkah Praktikum

Buat file baru dengan nama **mobil.php**

```
<?php
/**
 * Program sederhana pendefinisian class dan pemanggilan class.
 */

class Mobil
{
    private $warna;
    private $merk;
    private $harga;

    public function __construct()
    {
        $this->warna = "Biru";
        $this->merk = "BMW";
        $this->harga = "10000000";
    }

    public function gantiWarna ($warnaBaru)
    {
        $this->warna = $warnaBaru;
    }

    public function tampilWarna ()
    {
        echo "Warna mobilnya : " . $this->warna;
    }
}

// membuat objek mobil
$a = new Mobil();
$b = new Mobil();

// memanggil objek
echo "<b>Mobil pertama</b><br>";
$a->tampilWarna();
```

```
echo "<br>Mobil pertama ganti warna<br>";
$a->gantiWarna("Merah");
$a->tampilWarna();

// memanggil objek
echo "<br><b>Mobil kedua</b><br>";
$b->gantiWarna("Hijau");
$b->tampilWarna();

?>
```

Buat file baru dengan nama **form.php**

```
<?php
/**
 * Nama Class: Form
 * Deskripsi: Class untuk membuat form inputan text sederhana
 */

class Form
{
    private $fields = array();
    private $action;
    private $submit = "Submit Form";
    private $jumField = 0;

    public function __construct($action, $submit)
    {
        $this->action = $action;
        $this->submit = $submit;
    }

    public function displayForm()
    {
        echo "<form action='\". $this->action. \"' method='POST'>";
        echo "<table width='100%' border='0'>";
        for ($j=0; $j<count($this->fields); $j++) {
            echo "<tr><td
align='right'>\". $this->fields[$j]['label']. "</td>";
            echo "<td><input type='text'
name='\". $this->fields[$j]['name']. \"'></td></tr>";
        }
        echo "<tr><td colspan='2'>";
        echo "<input type='submit' value='\". $this->submit. \"'></td></tr>";
        echo "</table>";
    }

    public function addField($name, $label)
    {
        $this->fields [$this->jumField]['name'] = $name;
        $this->fields [$this->jumField]['label'] = $label;
        $this->jumField ++;
    }
}
```

```
?>
```

Buat file baru dengan nama **form_input.php**

```
<?php
/**
 * Program memanfaatkan Program 10.2 untuk membuat form inputan sederhana.
 **/

include "form.php";

echo "<html><head><title>Mahasiswa</title></head><body>";
$form = new Form("", "Input Form");
$form->addField("txtnim", "Nim");
$form->addField("txtnama", "Nama");
$form->addField("txtalamat", "Alamat");
echo "<h3>Silahkan isi form berikut ini :</h3>";
$form->displayForm();
echo "</body></html>";

?>
```

Laporan Praktikum

1. Buatlah *repository* baru dengan nama **Lab10Web**.
2. Kerjakan semua latihan yang diberikan sesuai urutannya.
3. Screenshot setiap perubahannya.
4. Buatlah file **README.md** dan tuliskan penjelasan dari setiap langkah praktikum beserta screenshotnya.
5. **Commit** hasilnya pada *repository* masing-masing.
6. Kirim **URL repository** pada *e-learning* ecampus