



Praktikum Teknik Modularitas

Sub CPMK:

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- Memahami dan mengimplentasikan konsep modularitas dalam pemrograman

Alat dan Bahan:

- XAMPP
- Web Text Editor (VSCode/Sublime/Notepad++/yang sejenis)
- Browser


Praktikum 12.1 (2 bil)

1. Jalankan aplikasi XAMPP (aktifkan Apache dan MySQL)
2. Jalankan aplikasi web text editor
3. Tuliskan kode program berikut
4. Simpan di dalam folder **o8_modularitas** dengan nama **o1 bilangan.php**, **o2 jumlah.php** dan **o3 jumlahkan.php**
5. Jalankan web browser dan masukkan
<localhost><webfolder><namafile>

Contoh :


- localhost/web-php/o8_modularitas/o1 bilangan.php
- localhost/web-php/o8_modularitas/o3 jumlahkan.php


Konsep modularitas

 01 bilangan.php ✕

08_modularitas >  01 bilangan.php

```
1  <?php
2      $bil1 = 10;
3      $bil2 = -5;
4  ?>
```

 02 jumlah.php ✕

08_modularitas >  02 jumlah.php

```
1  <?php
2      include "01 bilangan.php";
3      $hasil = $bil1 + $bil2;
4      echo "Hasil penjumlahannya adalah : ".$hasil;
5  ?>
```

Konsep modularitas

- Bentuk script **03 jumlah.php** di atas akan identik dengan script berikut ini

```
03 jumlahkan.php ×  
08_modularitas > 03 jumlahkan.php  
1  <?php  
2      $bil1 = 10;  
3      $bil2 = -5;  
4      $hasil = $bil1 + $bil2;  
5      echo "Hasil penjumlahannya adalah : ".$hasil;  
6  ?>
```

Praktikum 12.2 (layout1)

1. Jalankan aplikasi XAMPP (aktifkan Apache dan MySQL)
2. Jalankan aplikasi web text editor
3. Tuliskan kode program berikut
4. Simpan di dalam folder **o8_modularitas** dengan nama **config.php**, **header.php**, **footer.php**, **hal1.php** dan **hal2.php**
5. Jalankan web browser dan masukkan <localhost><webfolder><namafile>

Contoh :

- localhost/web-php/o8_modularitas/hal1.php
- localhost/web-php/o8_modularitas/hal2.php

6. Ubah warnabackground di bagian **config.php** dan jalankan kembali langkah no 5

Penerapan Teknik modularitas

```
config.php ×  
08_modularitas > config.php  
1  <?php  
2      $warnaBackground = "yellow";  
3      $jenisFontHeading = "arial";  
4      $jenisFontParagraf = "verdana";  
5  ?>
```


🐘 header.php ✕

08_modularitas > 🐘 header.php

```
1  <?php
2  include "config.php";
3  ?>
4  <html>
5  |   <head>
6  |   |   <title>Halaman Webku</title>
7  |   </head>
8  |   <body bgcolor="<?php echo $warnaBackground; ?>">
```

🐘 footer.php ✕

08_modularitas > 🐘 footer.php

```
1  |   </body>
2  </html>|
```

hal1.php X

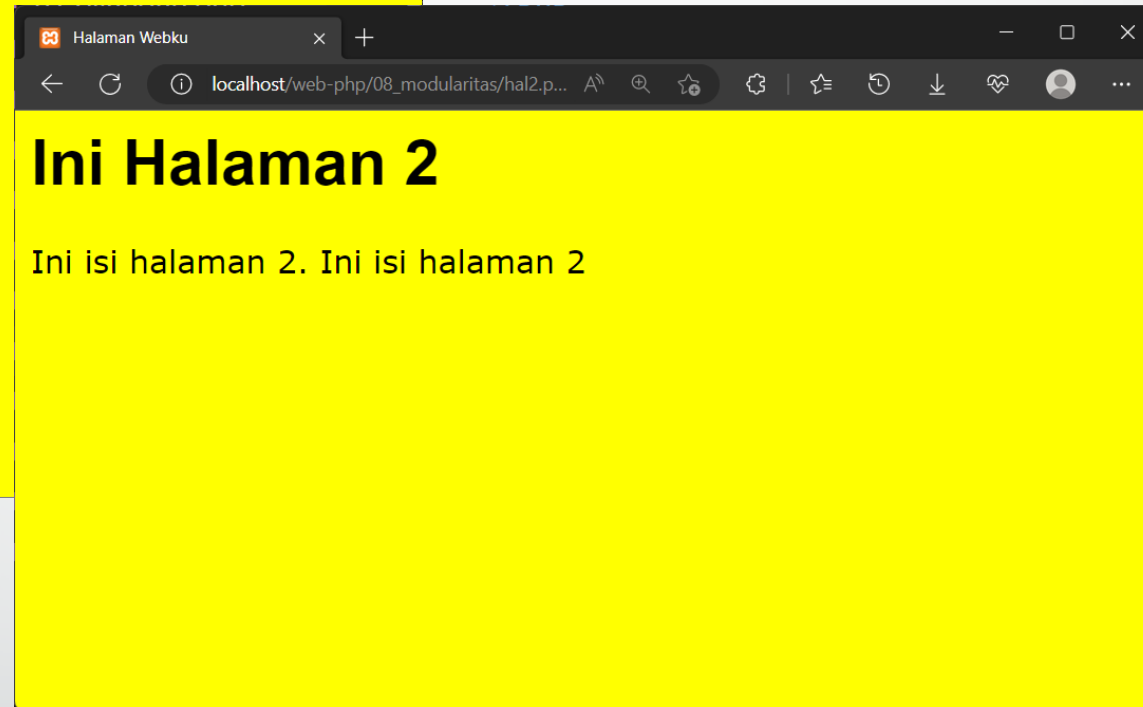
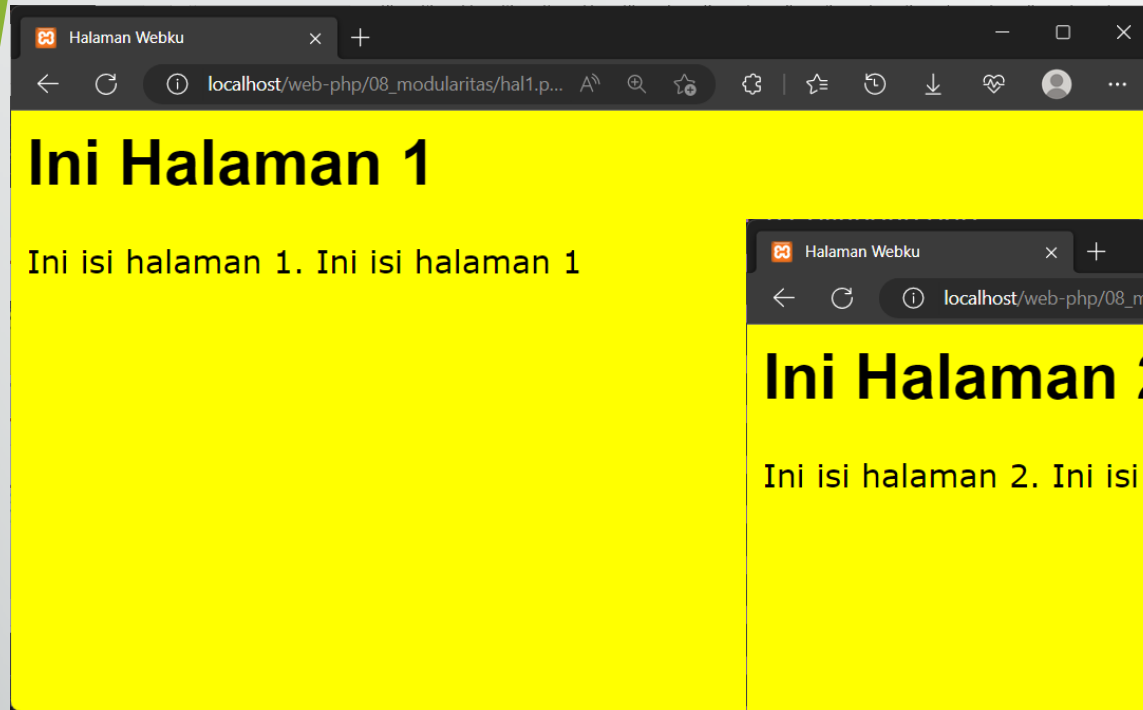
08_modularitas > hal1.php

```
1  <?php
2  |      include "header.php";
3  ?>
4  <h1><font face="<?php echo $jenisFontHeading; ?>">
5  |      Ini Halaman 1</font></h1>
6  <p><font face="<?php echo $jenisFontParagraf; ?>">
7  |      Ini isi halaman 1. Ini isi halaman 1 </font></p>
8  <?php
9  |      include "footer.php";
10 ?>
```

hal2.php X

08_modularitas > hal2.php

```
1  <?php
2  |    include "header.php";
3  ?>
4  <h1><font face="<?php echo $jenisFontHeading; ?>">
5  |    Ini Halaman 2</font></h1>
6  <p><font face="<?php echo $jenisFontParagraf; ?>">
7  |    Ini isi halaman 2. Ini isi halaman 2 </font></p>
8  <?php
9  |    include "footer.php";
10 ?>
```



- bila kita ingin mengubah layout kedua halaman web maka kita cukup mengubah modul **config.php**

Praktikum 12.3 (layout2)

1. Jalankan aplikasi XAMPP (aktifkan Apache dan MySQL)
2. Jalankan aplikasi web text editor
3. Tuliskan kode program berikut
4. Simpan di dalam folder **o8_modularitas** dengan nama **form.php** dan **proses.php** (pada praktikum 12.3 ini menggunakan file **config.php**, **header.php** dan **footer.php** yang telah di buat sebelumnya)
5. Jalankan web browser dan masukkan
<localhost><webfolder><namafile>

Contoh :

- localhost/web-php/o8_modularitas/form.php

form.php X

08_modularitas > form.php

```
1  <?php
2  |      include "header.php";
3  ?>
4  <h1><font face="<?php echo $jenisFontHeading; ?>">
5  |      Input Bilangan
6  |      </font></h1>
7  <p><font face="<?php echo $jenisFontParagraf; ?>">
8  |      Masukkan dua buah bilangan pada form berikut ini
9  |      </font></p>
10 <form method="post" action="proses.php">
11 |     Bilangan 1 <input type="text" name="bil1" /><br />
12 |     Bilangan 2 <input type="text" name="bil2" /><br />
13 |     <input type="submit" name="submit" value="Jumlahkan" />
14 </form>
15 <?php
16 |     include "footer.php";
17 ?>
```

proses.php X

08_modularitas > proses.php

```
1  <?php
2      include "header.php";
3      $bil1 = $_POST['bil1'];
4      $bil2 = $_POST['bil2'];
5      $hasil = $bil1 + $bil2;
6  ?>
7  <h1><font face="<?php echo $jenisFontHeading; ?>">
8      |      Output
9      |      </font></h1>
10 <p> <font face="<?php echo $jenisFontParagraf; ?>">
11 |      Hasil penjumlahannya adalah <?php echo $hasil; ?>
12 |      </font></p>
13 <?php
14 |      include "footer.php";
15 ?>
```

Halaman Webku

localhost/web-php/08_modularitas/form....

Input Bilangan

Masukkan dua buah bilangan pada form berikut ini

Bilangan 1

Bilangan 2

Halaman Webku

localhost/web-php/08_modularitas/prose...

Output

Hasil penjumlahannya adalah 13

SOAL

1. Dengan menggunakan teknik modularitas, buatlah desain layout sebuah halaman web yang terdiri dari modul config.php, header.php dan footer.php. Modul config.php digunakan untuk mengatur konfigurasi seperti jenis font, ukuran font, warna background dll.

Keterangan:

Untuk bagian "Nama Situs Anda", "Link" dan "Copyright" bersifat fixed, artinya kelima halaman tersebut memiliki tampilan yang sama. Sehingga dalam hal ini bagian yang berubah-ubah untuk setiap halaman hanyalah bagian "Heading dan Konten" saja.

Nama Situs Anda	
Link Link Link	Heading(Judul Konten) Konten/isi
copyright	

SOAL

2. Dari hasil soal nomor 1, buat 5 halaman web berisi konten yang berbeda (boleh berisi Latihan-Latihan praktikum sebelumnya). Kelima halaman web tersebut harus terintegrasi dengan link yang ada pada bagian link

Keterangan : hasil pekerjaan no.1 s/d 2 dijadikan dalam satu script yang sama

Nama Situs Anda	
Link Link Link	Heading(Judul Konten) Konten/isi
copyright	