
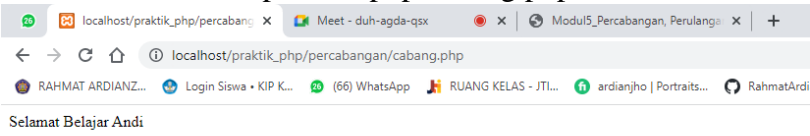


**LAPORAN PRAKTIKUM
DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB
(PERCABANGAN & PERULANGAN)**



Rahmat Ardianzah MI1F

2131710113

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama cabang.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nama = "Andi"; 8 9 if(\$nama=="Andi"){ 10 echo "Selamat belajar \$nama"; 11 } 12 <?> 13 </body> 14 </html> </pre> 
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang.php</p> 
3	Amati hasil yang ditampilkan

4

Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nama pada baris ke-7 menjadi “Budi”, sehingga kode program menjadi seperti berikut:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       $nama = "Budi";
8
9       if($nama=="Andi"){
10         echo "Selamat belajar $nama";
11       }
12     ?>
13   </body>
14 </html>
```

percabangan > cabang.php

```
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5     <?php
6       $nama = "Budi";
7
8       if ($nama == "Andi") {
9         echo "Selamat Belajar $nama";
10      }
11    ?>
12  </body>
13 </html>
```

5


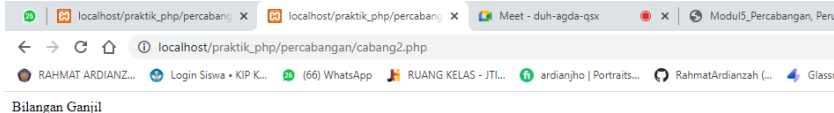
Ulangi langkah ke-2



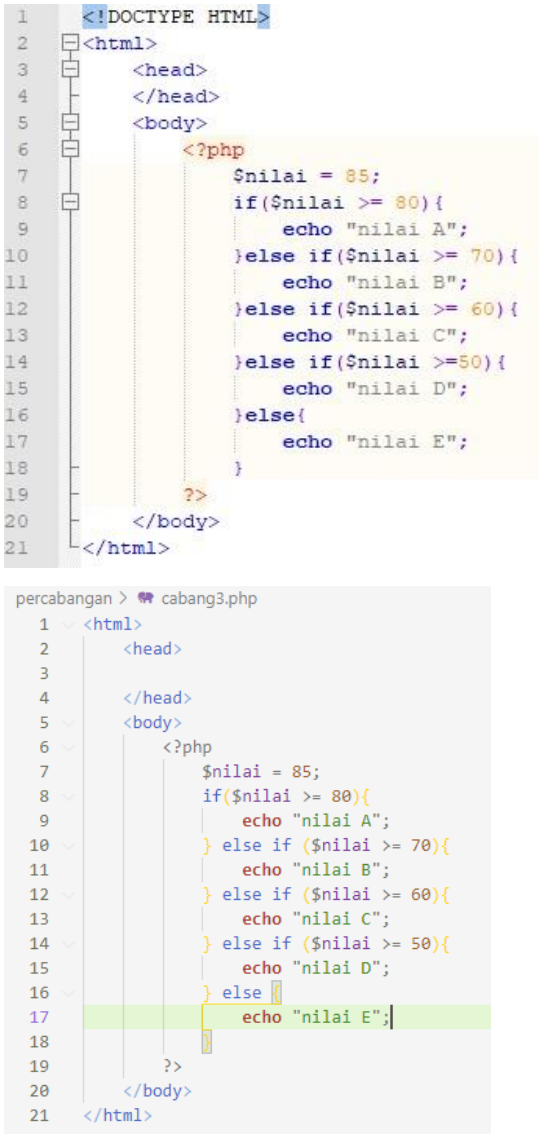
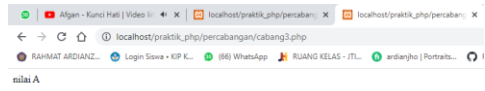
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hasil output menjadi kosong karena seharusnya nilai dari \$nama adalah Andi, jika ingin memunculkan nama Budi maka juga harus mengganti kode pada baris ke 9
---	---

PRAKTIKUM

2

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama cabang_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$bilangan = 17; 8 if(\$bilangan % 2 == 0){ 9 echo "bilangan genap"; 10 }else{ 11 echo "bilangan ganjil"; 12 } 13 <?> 14 </body> 15 </html> </pre> 
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang2.php</p> 
3	Amati hasil yang ditampilkan

4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$bilangan pada baris ke-7 menjadi 4, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$bilangan = 4; 8 if(\$bilangan % 2 == 0){ 9 echo "bilangan genap"; 10 }else{ 11 echo "bilangan ganjil"; 12 } 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre> 
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p> 
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> •

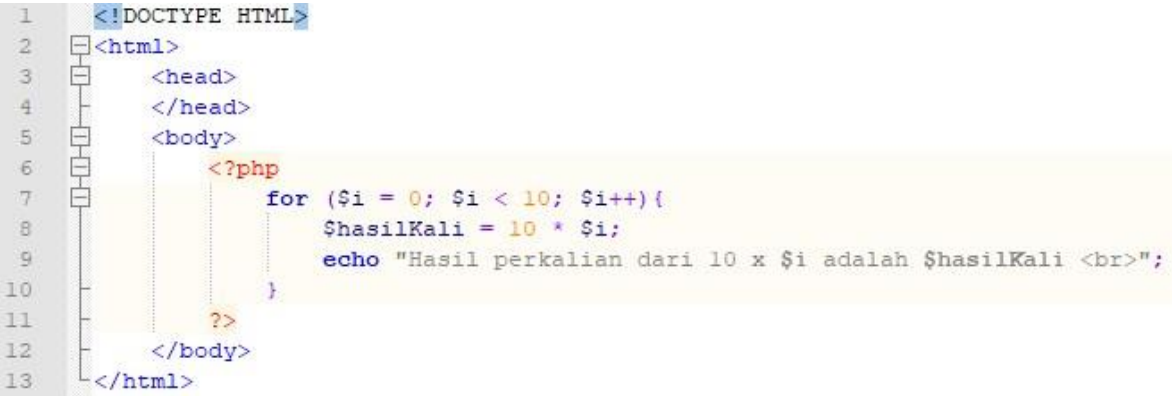
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama cabang_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p>
	 <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nilai = 85; 8 if(\$nilai >= 80){ 9 echo "nilai A"; 10 }else if(\$nilai >= 70){ 11 echo "nilai B"; 12 }else if(\$nilai >= 60){ 13 echo "nilai C"; 14 }else if(\$nilai >= 50){ 15 echo "nilai D"; 16 }else{ 17 echo "nilai E"; 18 } 19 ?> 20 </body> 21 </html> </pre> <p>percabangan > cabang3.php</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <?php 6 \$nilai = 85; 7 if(\$nilai >= 80){ 8 echo "nilai A"; 9 } else if (\$nilai >= 70){ 10 echo "nilai B"; 11 } else if (\$nilai >= 60){ 12 echo "nilai C"; 13 } else if (\$nilai >= 50){ 14 echo "nilai D"; 15 } else { 16 echo "nilai E"; 17 } 18 ?> 19 </body> 20 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_3.php</p> 
3	Amati hasil yang ditampilkan


4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nilai pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut:</p> <p>a. 66</p> <pre> percabangan > cabang3.php 1 <html> 2 <head> 3 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nilai = 66; 8 if(\$nilai >= 80){ 9 echo "nilai A"; 10 } else if (\$nilai >= 70){ 11 echo "nilai B"; 12 } else if (\$nilai >= 60){ 13 echo "nilai C"; 14 } else if (\$nilai >= 50){ 15 echo "nilai D"; 16 } else { 17 echo "nilai E"; 18 } 19 ?> 20 </body> 21 </html> </pre> <p>•</p> <p>nilai C</p> <p>•</p> <p>b. 40</p> <pre> percabangan > cabang3.php 1 <html> 2 <head> 3 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nilai = 40; 8 if(\$nilai >= 80){ 9 echo "nilai A"; 10 } else if (\$nilai >= 70){ 11 echo "nilai B"; 12 } else if (\$nilai >= 60){ 13 echo "nilai C"; 14 } else if (\$nilai >= 50){ 15 echo "nilai D"; 16 } else { 17 echo "nilai E"; 18 } 19 ?> 20 </body> 21 </html> </pre> <p>•</p> <p>nilai E</p> <p>•</p>
5	Ulangi langkah ke-2
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hasil tampilan berbeda dikarenakan pada ada perubahan nilai variabel


Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama cabang_4.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$tujuan = "Bali"; 8 9 echo "Mau main kemana? " . \$tujuan . "
"; 10 echo "
 Pesan: "; 11 12 switch(\$tujuan){ 13 case "Batu": 14 echo "Jangan lupa bawa jaket"; 15 break; 16 case "Bandung": 17 echo "Awat kalau belanja laper mata"; 18 break; 19 case "Bali": 20 echo "Pakai sunblock SPF 50"; 21 break; 22 default: 23 echo "Ya udah belajar aja"; 24 } 25 ?> 26 </body> 27 </html></pre>

	<pre> percabangan > cabang4.php 1 <html> 2 <head> 3 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$tujuan = "Bali"; 8 9 echo "Mau main kemana ? " . \$tujuan . "
"; 10 echo "
 Pesan : "; 11 12 switch(\$tujuan){ 13 case "Batu": 14 echo " Jangan lupa bawa jaket "; 15 break; 16 case "Bandung": 17 echo " Awas kalau belanja laper mata "; 18 break; 19 case "Bali": 20 echo " Pakai sunblock SPF 50 "; 21 break; 22 default: 23 echo " Ya udah belajar aja "; 24 } 25 ?> 26 </body> 27 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_4.php</p> <hr/> <p>Mau main kemana ? Bali</p> <p>Pesan : Pakai sunblock SPF 50</p>
3	Amati hasil yang ditampilkan
4	Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$tujuan pada baris ke-7 dengan “Malang”

	<pre> percabangan > cabang4.php 1 <html> 2 <head> 3 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$tujuan = "Malang"; 8 9 echo "Mau main kemana ? " . \$tujuan . "
"; 10 echo "
 Pesan : "; 11 12 switch(\$tujuan){ 13 case "Batu": 14 echo " Jangan lupa bawa jaket "; 15 break; 16 case "Bandung": 17 echo " Awas kalau belanja laper mata "; 18 break; 19 case "Bali": 20 echo " Pakai sunblock SPF 50 "; 21 break; 22 default: 23 echo " Ya udah belajar aja "; 24 } 25 ?> 26 </body> 27 </html> </pre>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p> <hr/> <p>Mau main kemana ? Malang</p> <p>Pesan : Ya udah belajar aja</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ketika variabel tujuan berisikan bali tampilan akan menampilkan pesan Pakai sunblock SPF 50, lalu ketika diubah nilai variabel menjadi malang maka tampilan menjadi Ya udah belajar aja dikarenakan variabel malang tidak ada di dalam case

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ulang.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++){ 8 \$hasilKali = 10 * \$i; 9 echo "Hasil perkalian dari 10 x \$i adalah \$hasilKali
"; 10 } 11 } 12 } 13 </html> </pre>  <pre> percabangan > ulang.php 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <?php 6 for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++){ 7 \$hasilKali = 10 * \$i; 8 echo "Hasil perkalian dari 10 x \$i adalah \$hasilKali
"; 9 } 10 } 11 } 12 </body> 13 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang.php</p> <pre> Hasil perkalian dari 10 x 0 adalah 0 Hasil perkalian dari 10 x 1 adalah 10 Hasil perkalian dari 10 x 2 adalah 20 Hasil perkalian dari 10 x 3 adalah 30 Hasil perkalian dari 10 x 4 adalah 40 Hasil perkalian dari 10 x 5 adalah 50 Hasil perkalian dari 10 x 6 adalah 60 Hasil perkalian dari 10 x 7 adalah 70 Hasil perkalian dari 10 x 8 adalah 80 Hasil perkalian dari 10 x 9 adalah 90 </pre>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tampilan seperti di atas dimana perkalian dimulai dari index ke 0

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama ulang_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
	 <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$colors = array("red", "green", "blue", "yellow"); 8 9 foreach (\$colors as \$value) { 10 echo "\$value
"; 11 } 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre> <p>percabangan > ulang2.php</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <?php 6 \$colors = array ("red", "green", "blue", "yellow"); 7 foreach (\$colors as \$value){ 8 echo "\$value
"; 9 } 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre> <p>red green blue yellow</p>
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_2.php
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6) <ul style="list-style-type: none"> Tampilan seperti di atas

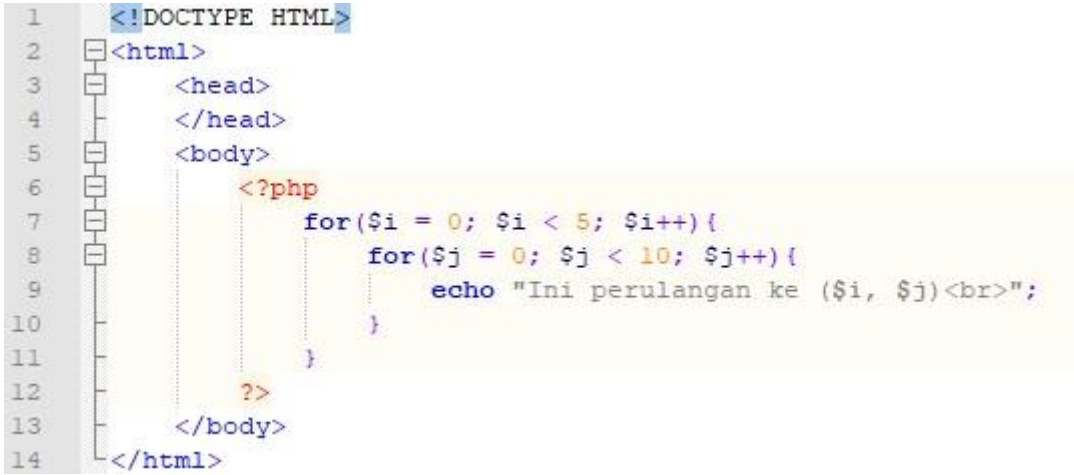
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ulang_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 for (\$i = 1; \$i < 10; \$i++){ 8 echo "Anda urutan ke- \$i
"; 9 } 10 <?> 11 </body> 12 </html> </pre> 
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_3.php</code></p> <pre> Anda urutan ke- 1 Anda urutan ke- 2 Anda urutan ke- 3 Anda urutan ke- 4 Anda urutan ke- 5 Anda urutan ke- 6 Anda urutan ke- 7 Anda urutan ke- 8 Anda urutan ke- 9 </pre>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pada tampilan di atas dilakukan perulangan dengan dimulai dengan angka 1 karena nilai pada <code>\$i = 1</code>

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ulang_4.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$number = 5; 8 \$factorial = 1; 9 10 do { 11 \$factorial *= \$number; 12 \$number = \$number - 1; 13 } while (\$number > 0); 14 echo \$factorial; 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre> <p>percabangan > ulang4.php</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$number = 5; 8 \$factorial = 1; 9 10 do { 11 \$factorial *= \$number; 12 \$number = \$number-1; 13 } while (\$number > 0); 14 echo \$factorial; 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_4.php</p>

	120
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hasil seperti tampilan di atas

PRAKTIKUM

9

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ulang_5.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 for(\$i = 0; \$i < 5; \$i++){ 8 for(\$j = 0; \$j < 10; \$j++){ 9 echo "Ini perulangan ke (\$i, \$j)
"; 10 } 11 } 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>  <pre> percabangan > ulang5.php 1 <html> 2 <head> 3 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 for (\$i = 0; \$i < 5; \$i++){ 8 for (\$j = 0; \$j < 10; \$j++){ 9 echo "ini perulangan ke (\$i, \$j)
"; 10 } 11 } 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_5.php</p>

	<p>ini perulangan ke (0, 0) ini perulangan ke (0, 1) ini perulangan ke (0, 2) ini perulangan ke (0, 3) ini perulangan ke (0, 4) ini perulangan ke (0, 5) ini perulangan ke (0, 6) ini perulangan ke (0, 7) ini perulangan ke (0, 8) ini perulangan ke (0, 9) ini perulangan ke (1, 0) ini perulangan ke (1, 1) ini perulangan ke (1, 2) ini perulangan ke (1, 3) ini perulangan ke (1, 4) ini perulangan ke (1, 5) ini perulangan ke (1, 6) ini perulangan ke (1, 7) ini perulangan ke (1, 8) ini perulangan ke (1, 9) ini perulangan ke (2, 0) ini perulangan ke (2, 1) ini perulangan ke (2, 2) ini perulangan ke (2, 3) ini perulangan ke (2, 4) ini perulangan ke (2, 5) ini perulangan ke (2, 6) ini perulangan ke (2, 7) ini perulangan ke (2, 8) ini perulangan ke (2, 9) ini perulangan ke (3, 0) ini perulangan ke (3, 1) ini perulangan ke (3, 2) ini perulangan ke (3, 3) ini perulangan ke (3, 4) ini perulangan ke (3, 5)</p>
--	--

	ini perulangan ke (3, 6) ini perulangan ke (3, 7) ini perulangan ke (3, 8) ini perulangan ke (3, 9) ini perulangan ke (4, 0) ini perulangan ke (4, 1) ini perulangan ke (4, 2) ini perulangan ke (4, 3) ini perulangan ke (4, 4) ini perulangan ke (4, 5) ini perulangan ke (4, 6) ini perulangan ke (4, 7) ini perulangan ke (4, 8) ini perulangan ke (4, 9)
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9) <ul style="list-style-type: none"> Tampilan seperti di atas terdapat perulangan sebanyak 5 kolom dan 10 baris

Link GitHub : <https://github.com/RahmatArdianzah/Desain-Pemrograman-Web-5.git>