

**TUGAS
MATKUL DESAIN WEB DAN PEMROGRAMAN
PERTEMUAN 6**

By :

Muhammad Sultan Machfud Alghifari

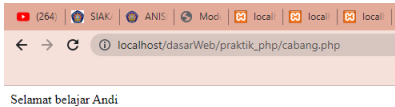
ABSEN : 16

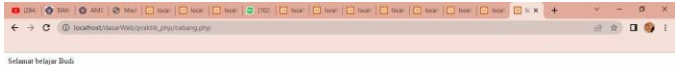

NIM : 2131710119



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**



Praktikum Bagian 1. Pecabangan (IF)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cabang.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, 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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 

4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nama pada baris ke-7 menjadi “Budi”, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre>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></pre>
5	Ulangi langkah ke-2
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p> <div data-bbox="509 857 1185 920"></div> <div data-bbox="509 1184 1185 1234"></div> <p>Perbedaan dari langkah 1 dan 4 adalah variabelnya</p>

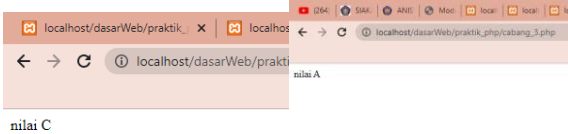
Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>cabang_2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

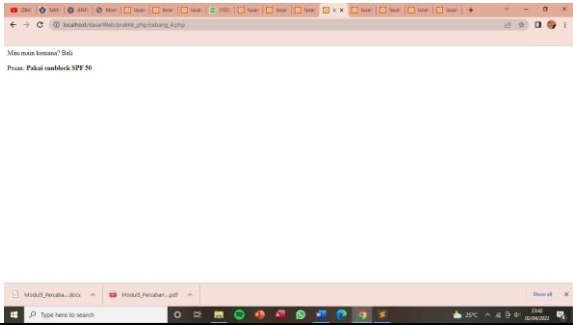
	<pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$bilangan = 17; 8 if(\$bilangan % 2 == 0){ 9 echo "bilangan genap"; 10 }else{ 11 echo "bilangan ganjil"; 12 } 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_2.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
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>  <p>Perbedaan antara langkah 4 dan 1 terletak pada angka, jika menambahkan nilai genap seperti 4 6 dll maka hasil output akan tertuliskan “bilangan genap”, dan sebaliknya jika yang ditambahkan adalah nilai ganjil maka output yg dihasilkan adalah “bilangan ganjil”</p>

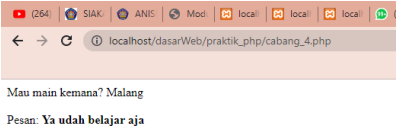
Praktikum Bagian 3. Percabangan (IF-ELSE IF-ELSE)

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>cabang_3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

	<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>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan</p> <p>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_3.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p>
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> <p>b. 40</p>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> <div>   </div> <p>a. Hasil tampilan adalah “Nilai A” karena scorenya 85 dan melebihi nilai A yang ditentukan yaitu 80</p> <p>b. Nilai yang dimasukan adalah 66 maka akan mendapat “Nilai C” karena lebih dr 60 dan kurang dr 70</p> <p>c. Nilai yang dimasukan adalah 40 maka akan mendapat “Nilai E” karena kurang dr 50</p>

Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cabang_4.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, 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>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_4.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$tujuan</code> pada baris ke-7 dengan "Malang"</p>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p>

	
--	--

Praktikum Bagian 5. Perulangan (FOR)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, 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 </body> 13 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p>  <p>Hitungan dimulai dr nilai 0 karena memberikan nilai $\\$i = 0$, perulangan akan dilakukan selama nilai $\\$i$ lebih kecil dari 10 yang berarti perulangan akan terjadi sebanyak 10 kali, $\\$i++$ merupakan nilai $\\$i$ akan ditambah 1 kali setiap terjadi perulangan.</p>

Praktikum Bagian 6. Perulangan (FOREACH)

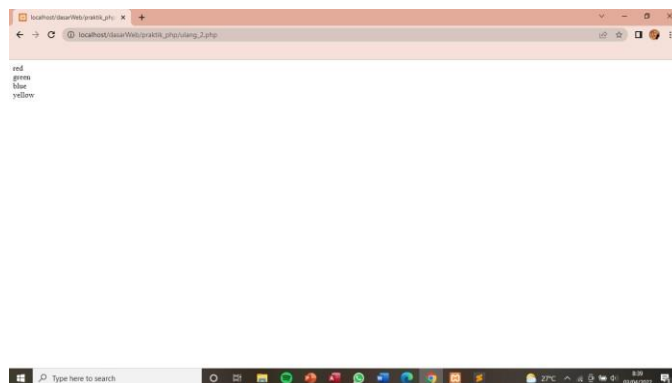
Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>ulang_2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

```

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 <br>";
11             }
12          ?>
13      </body>
14  </html>

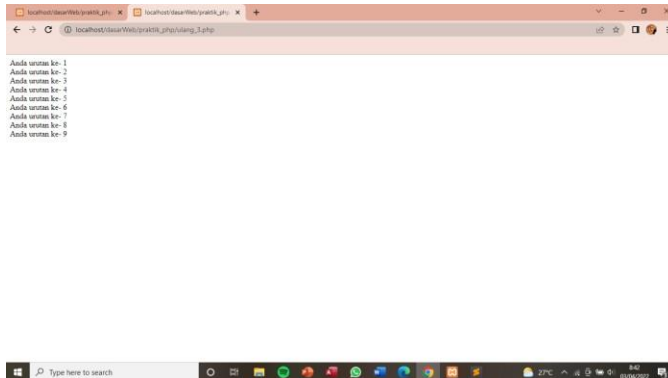
```

- Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_2.php`
- Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)



Foreach digunakan sebagai mengulangi setiap pasangan indeks nilai yang ada di dalam array. Maka output nya menjadi red green blue yellow

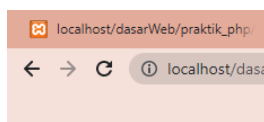
Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, 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>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p>  <p>Menampilkan urutan 1 sampai 9</p>

true

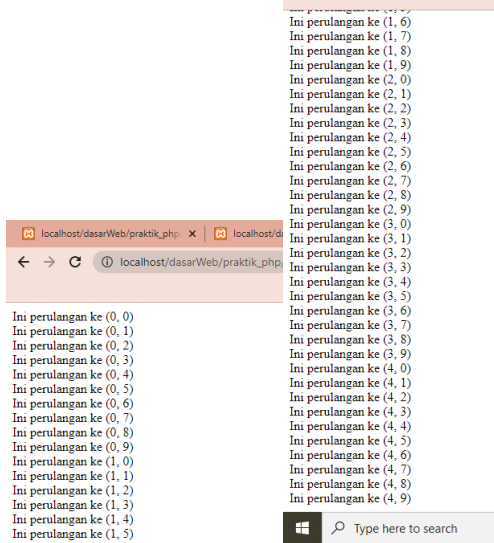
Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO – WHILE)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_4.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, 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>
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan

	localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_4.php
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p> 

	Do-While juga dapat digunakan untuk melakukan perulangan. Karena nilai yang dimasukan adalah 5 maka faktorialnya adalah 120
--	--

Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (Nested Loop)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_5.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, 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>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_5.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)</p>  <p>Nested Loop adalah perulangan bersarang atau perulangan yang akan melakukan perulangan lagi. Maka output dimulai dari 0 akan berakhir kurang dr 5 yaitu 4,9</p>

Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing.