

LAPORAN PRAKTIKUM

Desain dan Pemrograman Web



2022

Praktikan

[2131710006]

[NIKEN MAHARANI PERMATA]

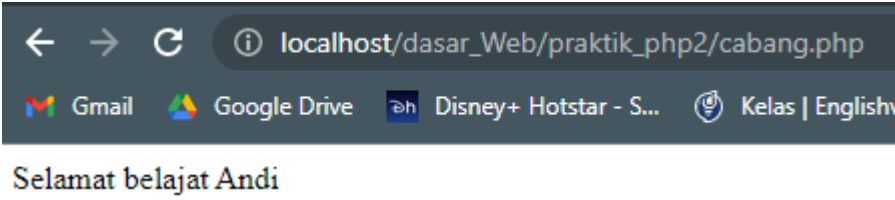
[MI1F]

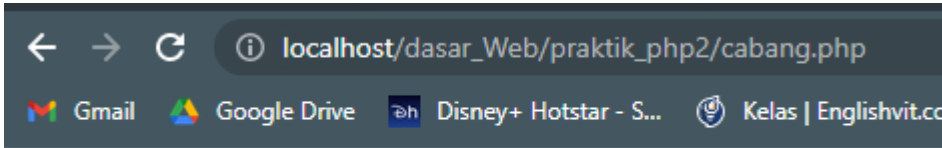


Daftar Isi

PRAKTIKUM BAGIAN 1. PERCABANGAN (IF)	3
PRAKTIKUM BAGIAN 2. PERCABANGAN (IF-ELSE)	4
PRAKTIKUM BAGIAN 3. PERCABANGAN (IF-ELSE IF-ELSE)	6
PRAKTIKUM BAGIAN 4. PERCABANGAN (SWITCH-CASE)	8
PRAKTIKUM BAGIAN 5. PERULANGAN (FOR)	10
PRAKTIKUM BAGIAN 6. PERULANGAN (FOREACH)	12
PRAKTIKUM BAGIAN 7. PERULANGAN (WHILE)	13
PRAKTIKUM BAGIAN 8. PERULANGAN (DO – WHILE)	14
PRAKTIKUM BAGIAN 9. PERULANGAN BERSARANG (NESTED LOOP)	15
LINK GITHUB :	17

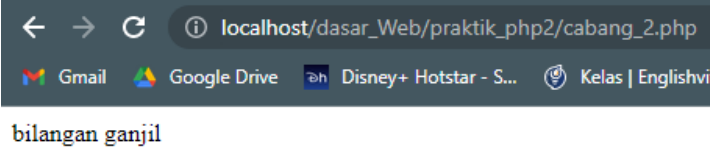
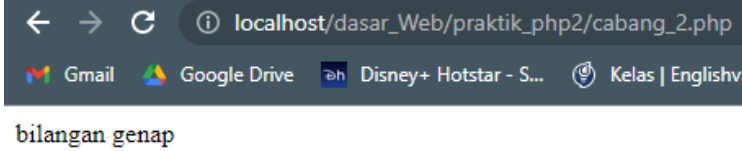
Praktikum Bagian 1. Percabangan (IF)

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> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$nama = "Andi"; 7 8 if(\$nama=="Andi"){ 9 echo "Selamat belajar \$nama"; 10 } 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang.php</code></p> <p>Hasil :</p> 
3	Amati hasil yang ditampilkan
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$nama</code> pada baris ke-7 menjadi "Budi", sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$nama = "Budi"; 7 8 if(\$nama=="Andi"){ 9 echo "Selamat belajar \$nama"; 10 } 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>

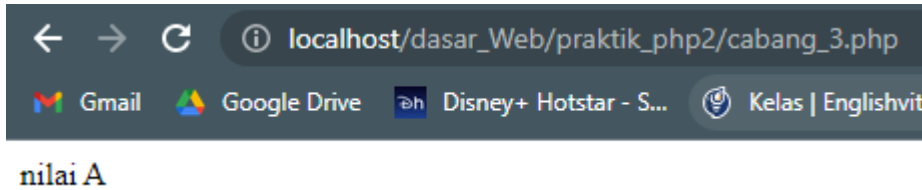
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p> <p>Hasil:</p> 
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Terdapat 3 komponen yang terdapat pada percabangan IF, yaitu data masukan (data input), kondisi(syarat), dan pernyataan (statement). Percabangan IF akan mengeksekusi pernyataan (<i>statement</i>) jika kondisi benar. Jika data input sesuai dengan kondisi (bernilai TRUE), maka statement akan dieksekusi. Apabila kondisi bernilai FALSE, tidak ada <i>statement</i> yang dieksekusi. Seperti yang tampak pada Langkah 1, karena data input dan kondisi memiliki nilai yang sama/sesuai (data input yaitu \$nama="Andi", nilai dari kondisi yaitu \$nama=="Andi"), maka pernyataan yang terdapat dalam percabangan IF dapat ditampilkan. Sedangkan, pada kode program modifikasi, data input dan kondisi memiliki nilai yang berbeda data input yaitu \$nama="Budi", nilai dari kondisi yaitu \$nama=="Andi"). Makadari itu, perulangan akan langsung keluar dari percabangan tanpa ada pernyataan yang ditampilkan.</p>

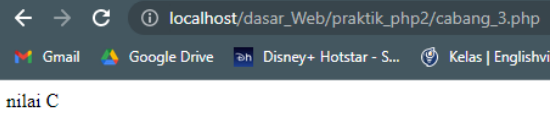
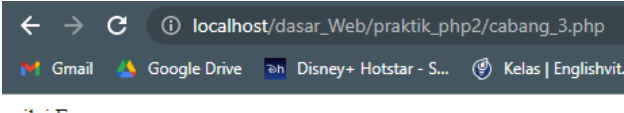
Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

Langka h	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama cabang_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang_2.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$bilangan = 17; 7 if(\$bilangan %2==0){ 8 echo "bilangan genap"; 9 } else { 10 echo "bilangan ganjil"; 11 } 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan</p> <p>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_2.php</p>

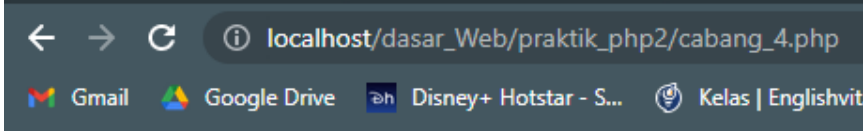
	<p>Hasil:</p> 
3	Amati hasil yang ditampilkan
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$bilangan pada baris ke-7 menjadi 4, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang_2.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$bilangan = 4; 7 if(\$bilangan %2==0){ 8 echo "bilangan genap"; 9 } else { 10 echo "bilangan ganjil"; 11 } 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p> <p>Hasil:</p> 
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Terdapat 3 komponen yang terdapat pada percabangan IF, yaitu data masukan (data input), kondisi(syarat), dan pernyataan (<i>statement</i>). Dalam percabangan IF – ELSE terdapat percabangan dengan 2 pilihan. Percabangan ketika kondisi IF bernilai benar, dan kondisi IF tidak terpenuhi yang akan menghasilkan nilai FALSE. Kedua kondisi, benar dan salah dapat memiliki pernyataan yang dapat ditampilkan. Seperti tampak pada langkah 1, data input akan diproses melalui kondisi yang dimiliki IF, sebab data input bernilai 17, dan setelah dilakukan perhitungan dengan modulus 2 menghasilkan sisa, maka data input bernilai salah (<i>false</i>), dan pernyataan yang terdapat dalam ELSE yang akan ditampilkan. Setelahnya, pada Langkah ke-4, data input dirubah menjadi bernilai 4, dan setelah dilakukan perhitungan dengan modulus 2 tidak menghasilkan sisa (0), maka data input bernilai benar dan pernyataan yang terdapat dalam IF, akan ditampilkan.</p>

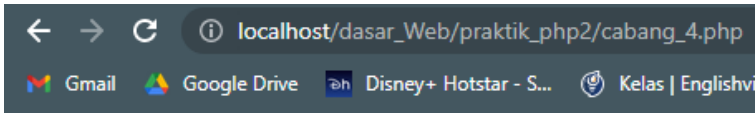
Praktikum Bagian 3. Percabangan (IF-ELSE IF-ELSE)

Langka h	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>cabang_3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:
	<pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang_3.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_3.php</code></p> <p>Hasil :</p> 
3	Amati hasil yang ditampilkan
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$nilai</code> pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 66 40
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p> <ol style="list-style-type: none"> 66 <p>Kode program:</p>



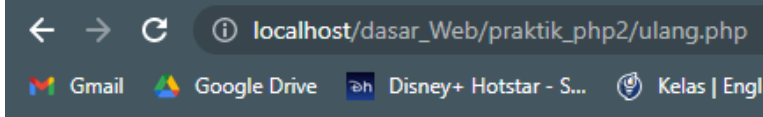
	<pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang_3.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$nilai = 66; 7 if(\$nilai>=80){ 8 echo "nilai A"; 9 } else if (\$nilai >= 70){ </pre> <p>Hasil Eksekusi:</p>  <p>nilai C</p> <p>b. 40</p> <p>Kode Program:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang_3.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$nilai = 40; 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> <p>Hasil eksekusi:</p>  <p>nilai E</p>
<p>6</p>	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Percabangan IF – ELSE IF – ELSE (nested if). Nested if dapat digunakan untuk percabangan dengan berbagai kemungkinan kondisi. Kita dapat membuat beberapa kondisi sesuai kehendak. Jika data input memenuhi kondisi1 (bernilai TRUE), maka pernyataan1 akan dijalankan apabila “kondisi1” bernilai BENAR. Jika “kondisi1” bernilai SALAH, maka akan dicek “kondisi2”. Jika “kondisi2” BENAR maka akan dijalankan statement 2, begitu seterusnya. Dan apabila tidak ada satupun syarat yang terpenuhi, barulah statement X yang berada pada ELSE akan dieksekusi. Seperti yang tampak pada Langkah ke-1, data input \$nilai = 85, memiliki nilai benar, sebab sesuai dengan kondisi1 yang mana 85 >= 70 bernilai benar. Makadari itu, pernyataan1 dieksekusi. Sedangkan pada langkah5 percobaan a.60, data input bernilai salah pada kondisi1, namun bernilai benar pada kondisi2. Oleh karena itu, pernyataan2 yang dieksekusi. Pada percobaan b.44, data input tidak bernilai benar pada kondisi1 hingga kondisi4, maka pernyataan X (pernyataan yang terdapat pada ELSE) yang dieksekusi.</p>

Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

Langka h	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> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang_4.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$tujuan = "Bali"; 7 8 echo "Mau main kemana?". \$tujuan . "
"; 9 echo "
 Pesan: "; 10 11 switch(\$tujuan){ 12 case "Batu": 13 echo "Jangan lupa bawa jaket"; 14 case "Bandung": 15 echo "Awat kalau belanja laper mata"; 16 case "Bali": 17 echo "Pakai sunblock SPF 50"; 18 break; 19 default: 20 echo "Ya udah belajar aja"; 21 } 22 ?> 23 </body> 24 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_4.php</code></p> <p>Hasil :</p>  <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 <code>\$tujuan</code> pada baris ke-7 dengan "Malang"

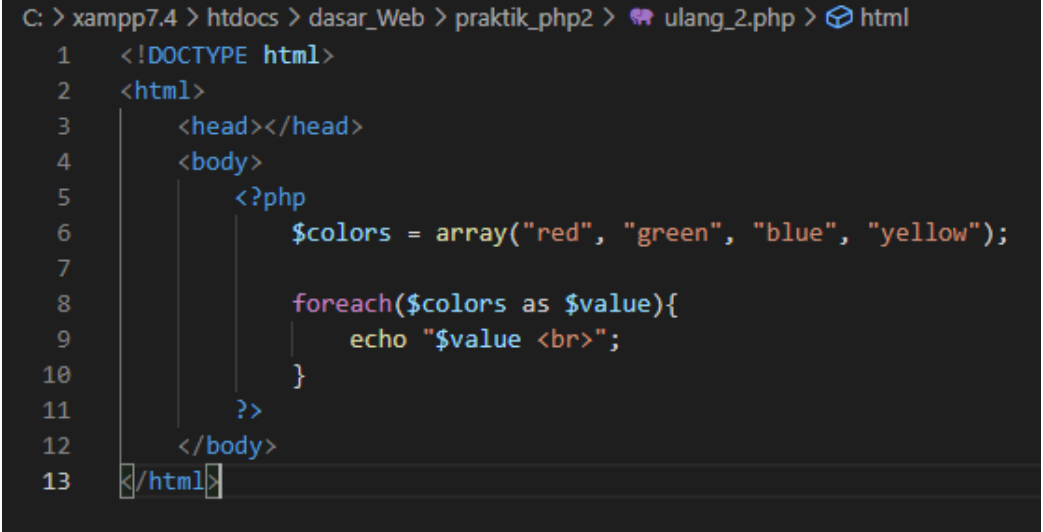
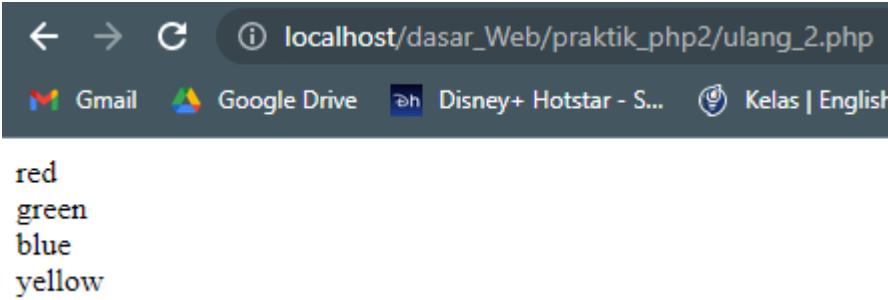
	<p>Hasil kode program:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > cabang_4.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$tujuan = "Malang"; 7 8 echo "Mau main kemana?". \$tujuan . "
"; 9 echo "
 Pesan: "; 10 11 switch(\$tujuan){ 12 case "Batu": 13 echo "Jangan lupa bawa jaket"; 14 case "Bandung": 15 echo "Awat kalau belanja laper mata"; 16 case "Bali": 17 echo "Pakai sunblock SPF 50"; 18 break; 19 default: 20 echo "Ya udah belajar aja"; 21 } 22 ?> 23 </body> 24 </html> </pre>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p> <p>Hasil :</p>  <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> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Percabangan Switch – Case digunakan ketika kita membutuhkan banyak sekali kondisi. Pada percabangan Switch-Case kondisi diwakili oleh setiap Case. Program akan memilih Case mana yang sesuai dengan data input berdasarkan kondisi atau ekspresi Switch. Switch disini berisi kondisi yang akan diseleksi. Pada setiap pernyataan di dalam case terdapat break yang berfungsi untuk keluar dari perulangan saat data input sesuai dengan nilai case. Statement default dieksekusi jika data input tidak memenuhi seluruh case yang ada. Seperti yang tampak pada langkah1, data input \$tujuan="Bali", akan diseleksi menurut dengan case-case yang ada. \$tujuan="Bali" bernilai benar pada case2, makadari itu pernyataan pada case2 dieksekusi. Sedangkan pada langkah ke-4, data input dirubah menjadi \$tujuan="Malang". Setelah dilakukan seleksi, tidak terdapat satupun case yang bernilai sama dengan data input. Makadari itu, pernyataan pada default yang akan dieksekusi.</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> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 >  ulang.php >  html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></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 </body> 12 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang.php</code></p>
	<p>Hasil:</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> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Perulangan For ialah perulangan dimana jumlah iterasi sudah pasti atau telah diketahui sebelumnya, Pada perulangan for, terdapat 3 ekspresi yaitu inisialisasi, syarat perulangan (batas perulangan), dan perubahan nilai yang berisikan increment/decrement. Seperti yang tampak pada sintaks: <code>for(\$i =0; \$i < 10;\$i++)</code></p> <ul style="list-style-type: none"> • For menandakan perulangan berjenis for • <code>\$i=0</code>, merupakan inisialisasi, pemberian nilai awal. • <code>\$i<0</code>, merupakan syarat/batas perulangan, syarat yang harus dipenuhi agar perulangan tetap dilakukan.

	<ul style="list-style-type: none">• <code>\$i++</code>, merupakan perubahan nilai, berisikan perubahan yang akan dilakukan pada tiap putaran untuk menjamin bahwa perulangan tersebut tidak akan berlangsung terus menerus (sesuai dengan batas perulangan). <p>Pada kode program diatas, perulangan akan dilakukan selama 10 kali, dimana nilai awal ialah 0, batas perulangan <code><10</code>, dan penambahan nilai setiap perulangan ialah sejumlah 1 nilai. Hal ini berarti, pernyataan yang berada di dalam sintaks perulangan <code>for</code>, akan dieksekusi selama 10 kali. Kode program <code>\$hasilKali = 10*\$i</code>; dan <code>echo "Hasil perkalian dari 10 x \$i adalah \$hasilKali
"</code>; akan dieksekusi selama 10 kali, kemudian terhenti sebab telah mencapai batas perulangan.</p>
--	---

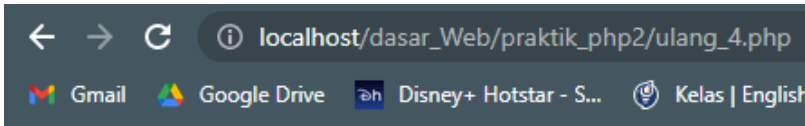
Praktikum Bagian 6. Perulangan (FOREACH)

Langka h	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>ulang_2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:
	
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_2.php</code></p> <p>Hasil:</p> 
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)</p> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Perulangan Foreach merupakan perulangan yang digunakan untuk tipe data array. Perulangan foreach digunakan untuk mengulangi setiap pasangan indeks – nilai di dalam array. Setiap array memiliki pasangan key dan value. Key adalah ‘posisi’ dari array (indeks array), dan value adalah ‘isi’ dari array (nilai array). Seperti yang tampak pada kode program diatas, perulangan tidak menggunakan nilai key, namun beralih menggunakan nilai value saja. \$colors adalah nama variabel array yang digunakan untuk perulangan. \$value adalah nama variabel perantara yang mewakili nilai/data dari array yang ada pada variabel \$colors. Perulangan foreach akan diulang sebanyak data yang terdapat di dalam array, sehingga tidak perlu menghitung/menginputkan seberapa banyak perulangan yang harus dilakukan.</p>

Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)

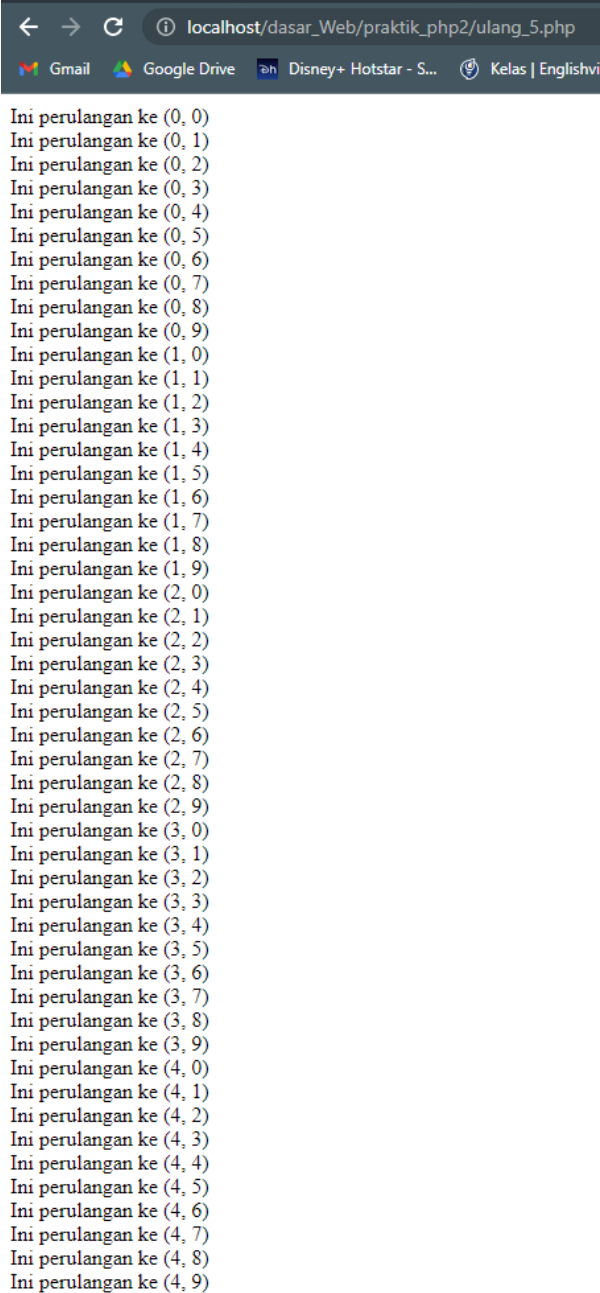
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > ulang_3.php > ... 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$i=1; // inisialisasi 7 while(\$i<10){ //kondisi true 8 echo "Anda urutan ke-\$i
"; 9 \$i++; //perubahan nilai 10 } 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_3.php</code></p> <p>Hasil:</p>  <p>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</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p> <pre> \$i=1; // inisialisasi while(\$i<10){ //kondisi true echo "Anda urutan ke-\$i
"; \$i++; //perubahan nilai } </pre> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, perulangan dengan menggunakan <code>while</code> maupun perulangan dengan menggunakan perulangan <code>for</code>, memiliki alur program yang sama. Dengan menggunakan perintah <code>while</code>, statement akan dieksekusi berulang kali selama memenuhi kondisi (kondisi bernilai TRUE). Perbedaanannya terdapat pada struktur sintaksnya. Pada perulangan <code>while</code>, posisi inisialisasi berada di atas sintaks <code>while</code>, perubahan nilai berada setelah pernyataan / blok kode yang akan diulang, dan batas perulangan (pada <code>while</code> disebut kondisi true) terdapat dalam pernyataan kondisi <code>while</code>. Pada umumnya, perulangan ini digunakan untuk mengulang sesuatu yang belum jelas jumlah pengulangannya.</p>

Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO – WHILE)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ulang_4.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > ulang_4.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 \$number = 5; 7 \$factorial = 1; 8 9 do{ 10 \$factorial *= \$number; 11 \$number = \$number-1; 12 } while (\$number>0); 13 echo \$factorial; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_4.php</p> <p>Hasil:</p>  <p>120</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Perulangan Do-While mengeksekusi statement setidaknya satu kali sebelum melakukan pemeriksaan apakah memenuhi kondisi WHILE. Batas perulangan berada pada kondisi di While. Seperti yang tampak pada kode program diatas, \$number = 5; dan \$factorial = 1; merupakan nilai awal. while (\$number>0); merupakan batas perulangan. Sintaks \$number = \$number-1 merupakan perubahan nilai sebagai syarat untuk melakukan perulangan. Pada awalnya pernyataan pada sintaks do, akan dieksekusi terlebih dahulu, \$factorial akan dilakukan perkalian dengan \$number juga \$number akan dilakukan pengurangan nilai sejumlah 1 nilai. Kemudian, akan dicek apakah nilai pada variable number masih memenuhi batas perulangan, jika \$number bernilai benar, maka perulangan akan terus dilakukan. Apabila \$number bernilai salah (dalam hal ini \$number tidak memenuhi \$number<0), maka pernyataan terluar akan dieksekusi (dalam hal ini pernyataan yang dieksekusi ialah penampilan nilai \$factorial yang telah dilakukan perhitungan sebelumnya), dari sinilah nilai 120 dihasilkan.</p>

Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (Nested Loop)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ulang_5.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > 📄 ulang_5.php > 📄 html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <?php 6 for(\$i=0; \$i<5;\$i++){ 7 for(\$j=0; \$j<10;\$j++){ 8 echo "Ini perulangan ke (\$i, \$j)
"; 9 } 10 } 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_5.php</p> <p>Hasil :</p>

	
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)</p> <p>Hasil pengamatan : Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut. Perulangan bersarang adalah istilah pemrograman yang berarti membuat perulangan di dalam perulangan. Di dalam perulangan bersarang terdapat istilah outer loop dan inner loop. Sesuai dengan namanya, <i>outer loop</i> adalah sebutan untuk perulangan luar, sedangkan <i>inner loop</i> sebutan untuk perulangan dalam. Pada kode program diatas, <i>outer loop</i> berada pada line ke-6, sedangkan <i>inner loop</i> berada pada line ke-7. Kode program di dalam <i>outer loop</i> akan dijalankan sejumlah batas perulangan di outer saja. Pada line ke-6, <code>for(\$i=0; \$i<5;\$i++)</code> memiliki arti bahwa indeks perulangan pada outer loop dimulai dari 0, batas perulangan kurang dari 5, dan penambahan nilai sejumlah 1 nilai. Pada line ke-8, <code>for(\$j=0; \$j<10;\$i++)</code> memiliki arti bahwa indeks perulangan pada inner loop dimulai dari 0, batas perulangan kurang dari 10, dan penambahan nilai sejumlah 1 nilai. Perulangan akan dimulai dari indeks 0 pada outer loop,</p>

	<p>dilanjutkan dengan perulangan dari indeks 0 pada inner loop. Perulangan pada inner loop akan terus terjadi hingga mencapai batas perulangan inner loop (pada kode program, perulangan akan berhenti setelah dilakukan perulangan sebanyak 10 kali). Perulangan ini masih terjadi dalam perulangan outer loop indeks ke-0. Apabila perulangan pada inner loop telah mencapai batas perulangan, indeks ke-0 pada outer loop akan mengalami penambahan nilai. Sehingga perulangan outer loop kini berada pada indeks ke-1 dan akan dilakukan perulangan inner loop kembali. Hal ini terus terjadi hingga batas perulangan dari outer loop telah tercapai, yaitu pada saat indeks telah mencapai indeks ke-4 (perulangan outer loop telah terjadi sebanyak 5 kali).</p>
--	--

Link Github :

<https://github.com/nikenmn/Web-Design-and-Programming-Modules.git>