DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

PERCABANGAN DAN PERULANGAN



Disusun Oleh:

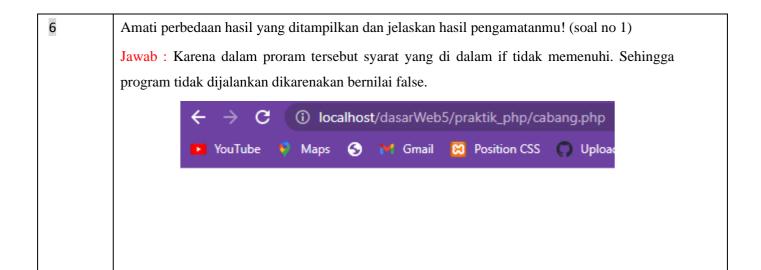
Anisatul Latifah 2131710008 MI-1F

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG TAHUN AJARAN 2021/2022

Praktikum Bagian 1. Pecabangan (IF)

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama cabang.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang.php
3	Amati hasil yang ditampilkan Jawab: Hasil yang ditampilkan dari pemanggilan variable \$nama adalah bernilai true dengan output "Selamat belajar Andi", karena memenuhi syarat \$nama =="Andi". ← → C ① localhost/dasarWeb5/praktik_php/cabang.php Position CSS ② Upload Selamat belajar Andi
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:
5	Ulangi langkah ke-2



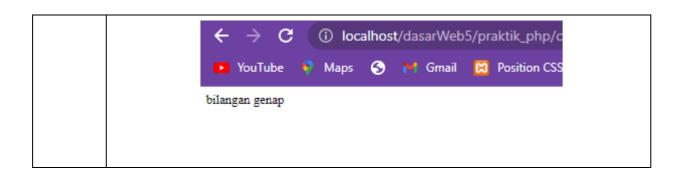
Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

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

```
<?php
                                    $bilangan = 17;
                                    if($bilangan % 2 == 0){
                                       echo "bilangan genap";
                                    }else{
                                       echo "bilangan ganjil";
       Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan
2
       localhost/dasarWeb/praktik php/cabang 2.php
3
       Amati hasil yang ditampilkan
       Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel
       $bilangan pada baris ke-7 menjadi 4, sehingga kode program menjadi seperti
       berikut:
                        <!DOCTYPE html>
                       <html>
<head>
</head>
4
                               $bilangan = 4;
if($bilangan % 2 == 0){
                                  echo "bilangan genap";
                               }else{
                                  echo "bilangan ganjil";
                                ?>
5
       Ulangi langkah ke-2
       Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal
6
       no 2)
       Jawab: Program diatas merupakan sintaks if-else untu percabangan. dengan
       percabangan IF – ELSE kita dapat membuat percabangan kedua. Percabangan
       ketika kondisi IF tidak terpenuhi, atau expressi IF menghasilkan nilai FALSE.
       Seperti pada program pertama jika, value dalam variable bernilai 17 dan program
       kedua bernilai 4, dan kemudian akan dihitung sesuai syarat yang ada didalam if.
       Dalam program diatas, denga nisi syarat %2==0, Jika program bernilai true maka
       akan menghasilkan output bilangan genap, dan jika program false maka akan
       keluar output berupa bilangan ganjil.

    localhost/dasarWeb5/praktik_php/c

                                   Maps
                                             Position CSS
                       YouTube
                     bilangan ganjil
```



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

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

```
$nilai = 85;
                                         if($nilai >= 80){
                                            echo "nilai A";
                                         }else if($nilai >= 70){
                                            echo "nilai B";
                                         }else if($nilai >= 60){
                                         echo "nilai C";
}else if($nilai >= 50){
                                            echo "nilai D";
                                         }else{
                                            echo "nilai E";
       Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan
2
        localhost/dasarWeb/praktik php/cabang 3.php
3
       Amati hasil yang ditampilkan
       Jawab:

    localhost/dasarWeb5/praktik_php/cabang_3.

                              Maps
                     YouTube
                                          0
                                             M Gmail
                                                          Position CSS
                 nilai A
       Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel
       $nilai pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut:
4
       a. 66
       b. 40
5
       Ulangi langkah ke-2
6
       Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)
       Jawab: Jika data input memenuhi kondisi1 (bernilai TRUE), maka statement1
       akan dieksekusi. Jika data input tidak memenuhi kondisi1 (bernilai FALSE), maka
       data akan diseleksi berdasarkan kondisi2. Jika data input memenuhi kondisi2
       (bernilai TRUE), maka statement2 akan dieksekusi. Seperti contoh pada program
       diatas, dengan syarat yang berurut di setiap if-else if-else maka jika program
       sudah bernilai true, program akan keluar.
```

```
$nilai = 66;
                         if($nilai >= 80){
                         echo "nilai A";
}else if($nilai >= 70){
                          }else if($nilai >= 60){
                         echo "nilai C";
}else if($nilai >= 50){
echo "nilai D";
                         }else{
                        (i) localhost/dasarWeb5/praktik_php/e
  YouTube
                     Maps
                                   Position CSS
nilai C
                        $nilai = 40;
                        if($nilai >= 80){
    echo "nilai A";
}else if($nilai >= 70){
    echo "nilai B";
                        }else if($nilai >= 60){
    echo "nilai C";
}else if($nilai >= 50){
                            echo "nilai D";
 \leftarrow \rightarrow c
                      (i) localhost/dasarWeb5/praktik_php/cabar
                   🦸 Maps 💲 附 Gmail
  YouTube
                                                     Position CSS
nilai E
```

Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

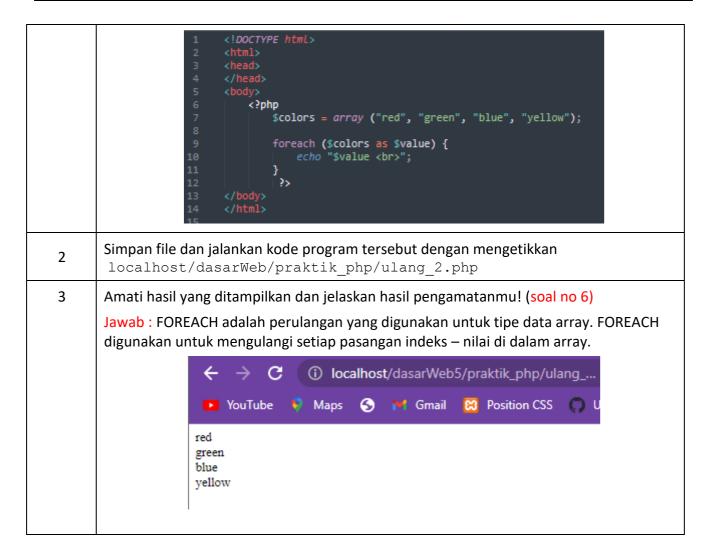
Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama cabang_4.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: 2
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_4.php
3	Amati hasil yang ditampilkan Jawab: ← → C (i) localhost/dasarWeb5/praktik_php/cabang_4.p YouTube Maps Maps Maps Maps Maps Mau main kemana? Bali Pesan: Pakai sunblock SPF 50
4	Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$tujuan pada baris ke-7 dengan "Malang"
5	Ulangi langkah ke-2
6	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4) Jawab: Percabangan SWITCH – CASE digunakan jika kondisi yang ada sangat banyak, sehingga kondisi diwakili oleh setiap CASE. Program akan memilih CASE mana yang sesuai dengan data input berdasarkan kondisi atau ekspresi SWITCH. Statement DEFAULT dieksekusi jika data input tidak memenuhi seluruh CASE yang ada.

Praktikum Bagian 5. Perulangan (FOR)

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama ulang.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: 1
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang.php
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5) Jawab: Perintah for digunakan untuk melakukan sebuah perulangan sesuai dengan perintah yang ditulis. Dengan ketentuan dimulai i=0, dan diberikan batas perulangannya serta increment/decrement pada program.
	→ C ① localhost/dasarWeb5/praktik_php/ulang.php YouTube Maps ② Maps ② Position CSS ② Upload 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

Praktikum Bagian 6. Perulangan (FOREACH)

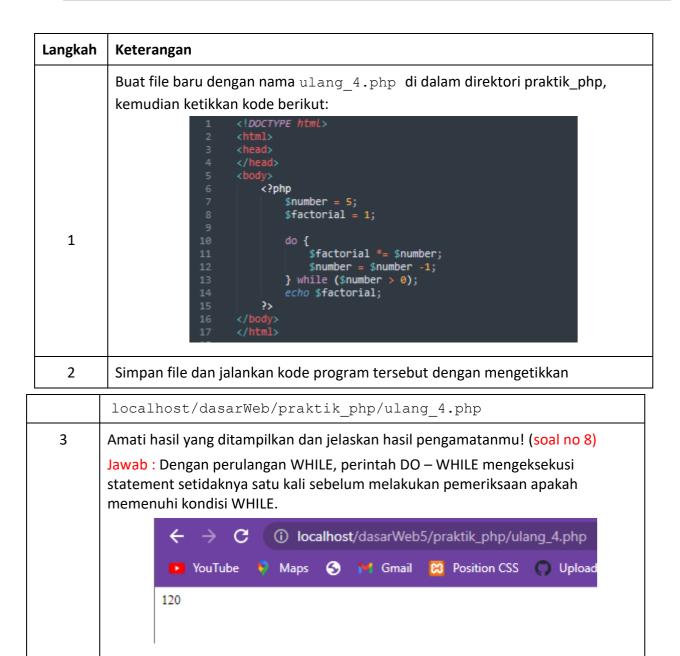
Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama ulang_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama ulang_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: (!DOCTYPE html) (html) (html) (html) (html) (poctype html) (html) (poctype html) (poctyp
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_3.php
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7) Jawab: Dengan menggunakan perintah WHILE, statement akan dieksekusi berulang kali selama memenuhi kondisi (kondisi bernilai TRUE.
	← → C (i) localhost/dasarWeb5/praktik_php/ulang_3.php YouTube Maps Maps Position CSS Upload Anda urutan ke- 1 Anda urutan ke- 2 Anda urutan ke- 3 Anda urutan ke- 4 Anda urutan ke- 5 Anda urutan ke- 5 Anda urutan ke- 6 Anda urutan ke- 7 Anda urutan ke- 8 Anda urutan ke- 9

Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO - WHILE)



Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (Nested Loop)

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama ulang_5.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_5.php
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9) Jawab: Nested loop atau perulangan bersarang adalah istilah pemrograman yang berarti membuat perulangan di dalam perulangan. Dan dalam perulangan tersebut mengeluarkan output dari perulangan variable I dan j, dengan 5 baris dan 10 kolom.



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.

Link GithHub: https://github.com/AnisatulLatifah