

# **DESAIN DAN PEMOGRAMAN WEB**



Oleh :

**RIVALDITO ILHAM PRATAMA**

**2131710146**

**PRODI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2021/2022**

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo , Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur

## Praktikum Bagian 1. Pecabangan (IF)

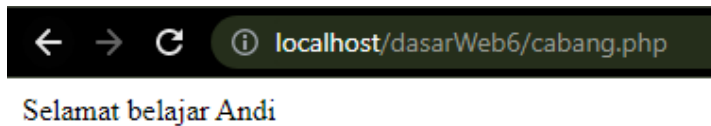
1. Buat file baru dengan nama cabang.php

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <?php
      $nama = "Andi";

      if ($nama=="Andi") {
        echo "Selamat belajar $nama";
      }

    ?>
  </body>
</html>
```

2. Amati hasil, menampilkan nama andi atau memanggil \$nama di echo.



The screenshot shows a web browser address bar with the URL `localhost/dasarWeb6/cabang.php`. Below the address bar, the text "Selamat belajar Andi" is displayed.

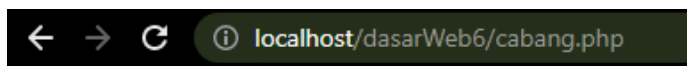
3. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nama pada baris ke-7 menjadi "Budi"

```
<?php
  $nama = "Budi";
```

### Soal 1

4. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** Perbedaan pada yang terjadi yaitu, tidak munculnya output pada hasil, karena pada if tertulis nama Andi, jika diubah menjadi budi juga akan muncul dengan nama Budi.



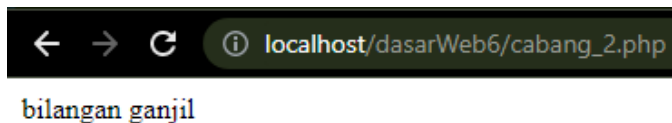
The screenshot shows a web browser address bar with the URL `localhost/dasarWeb6/cabang.php`. The browser page is currently blank, indicating that no output was displayed.

## Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

1. Buat file baru dengan nama cabang\_2.php

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <?php
      $bilangan = 17;
      if($bilangan % 2 == 0){
        echo "bilangan genap";
      } else {
        echo "bilangan ganjil";
      }
    ?>
  </body>
</html>
```

2. Amati hasil



localhost/dasarWeb6/cabang\_2.php

bilangan ganjil

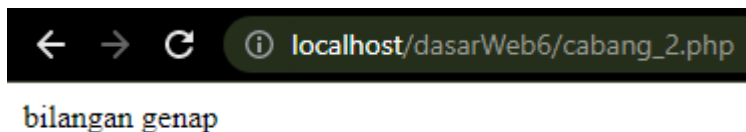
3. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$bilangan pada baris ke-7 menjadi 4,

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <?php
      $bilangan = 4;
      if($bilangan % 2 == 0){
        echo "bilangan genap";
      } else {
        echo "bilangan ganjil";
      }
    ?>
  </body>
</html>
```

### Soal 2

4. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** terdapat perbedaan yaitu program pertama memanggil nilai ganjil dan yang kedua menampilkan bilangan



localhost/dasarWeb6/cabang\_2.php

bilangan genap

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

1. Buat file baru dengan nama cabang\_3.php

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
  <?php
    $nilai = 85;
    if($nilai >= 80){
      echo "nilai A";
    }else if($nilai >= 70){
      echo "nilai B";
    }else if($nilai >= 60){
      echo "niali C";
    }else if($nilai >= 50){
      echo "nilai D";
    }else{
      echo "nilai E";
    }
  ?>
</body>
</html>
```

2. Amati hasil, Nilai yang ditampilkan adalah A, kaerna angka diatas 80 termasuk di nilai A.

```
localhost/dasarWeb6/cabang_3.php
nilai A
```

3. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nilai pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut:

a. 66

```
localhost/dasarWeb6/cabang_3.php
niali C
```

b. 40

```
localhost/dasarWeb6/cabang_3.php
nilai E
```

### Soal 3

3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** angka 66 termasuk dalam nilai C karena nilai 60 keatas termasuk di nialai C dan angka 40 termasuk dalam nilai E karena nilai tidak samapai ke angka 50.

## Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

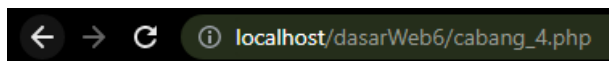
### 1. Buat file baru dengan nama cabang\_4.php

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
<?php
    $tujuan = "Bali";

    echo "Mau main kemana? " . $tujuan . "<br>";
    echo "<br> Pesan: ";

    Switch($tujuan){
        case "Batu":
            echo "<br>Jangan lupa bawa jaket</b>";
            break;
        case "Bandung":
            echo "<br>Awas kalau belanja laper mata</b>";
            break;
        case "Bali":
            echo "<br>Pakai sunblock SPF 50</b>";
            break;
        default:
            echo "Ya udah belajar aja</b>";
    }
?>
</body>
</html>
```

### 2. Amati hasil. Program akan memilih CASE mana yang sesuai dengan data input berdasarkan kondisi atau ekspresi SWITCH



Mau main kemana? Bali

Pesan:

Pakai sunblock SPF 50

### 3. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$tujuan pada baris ke-7 dengan "Malang"

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
<?php
    $tujuan = "Malang";

    echo "Mau main kemana? " . $tujuan . "<br>";
    echo "<br> Pesan: ";

    Switch($tujuan){
        case "Batu":
            echo "<br>Jangan lupa bawa jaket</b>";
            break;
        case "Bandung":
            echo "<br>Awas kalau belanja laper mata</b>";
            break;
        case "Bali":
            echo "<br>Pakai sunblock SPF 50</b>";
            break;
        default:
            echo "Ya udah belajar aja</b>";
    }
?>
</body>
</html>
```

#### Soal 4

4. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** Pada modifikasi yaitu Statement DEFAULT karena data input tidak memenuhi seluruh CASE yang ada.

### Praktikum Bagian 5. Perulangan (FOR)

1. Buat file baru dengan nama ulang.php

```
<html>
<head>
</head>
<body>
    <?php
        for ($i = 0; $i < 10; $i++){
            $hasilKali = 10 * $i;
            echo "Hasil perkalian dari 10 x $i adalah $hasilKali <br>";
        }
    ?>
</body>
</html>
```

#### Soal 5

2. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** melakukan perulangan dari perkalian 10x0 sampai 10x9.

```
← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb6/ulang.php

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)

1. Buat file baru dengan nama ulang\_2.php

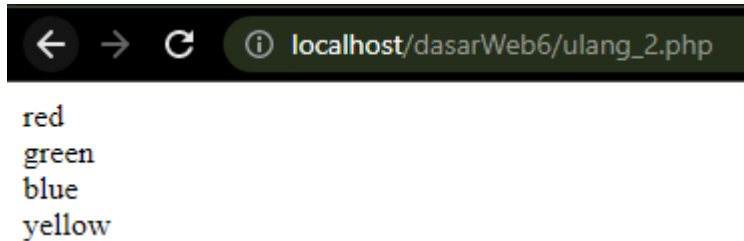
```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
    <?php
        $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

        foreach ($colors as $value){
            echo "$value <br>";
        }
    ?>
</body>
</html>
```

### Soal 6

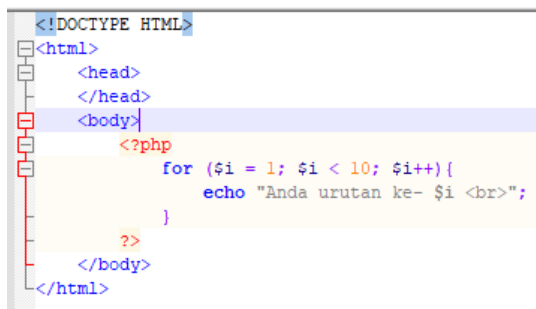
2. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** FOREACH digunakan untuk mengulangi setiap pasangan indeks – nilai di dalam array



### Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)

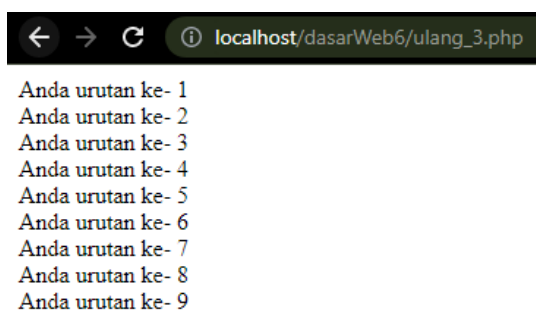
1. Buat file baru dengan nama ulang\_3.php



### Soal 7

2. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** Perulangan mengurutkan angka 1 sampai 9. Intinya dibawah angka 10.



## Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO – WHILE)

1. Buat file baru dengan nama ulang\_4.php

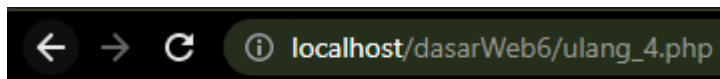
```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <?php
      $number = 5;
      $factorial = 1;

      do{
        $factorial *= $number;
        $number = $number - 1;
      } while ($number > 0);
      echo $factorial;
    ?>
  </body>
</html>
```

### Soal 8

2. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** Menampilkan nilai factorial dari angka 5 yaitu 120



120



## Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (Nested Loop)

1. Buat file baru dengan nama ulang\_5.php

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
<?php
    for($i = 0; $i < 5; $i++){
        for($j= 0; $j < 10; $j++){
            echo "Ini perulangan ke ($i, $j)<br>";
        }
    }
?>
</body>
</html>
```

### Soal 9

2. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** Melakukan perulangan didalam perulangan.

```
localhost/dasarWeb6/ulang_5.php
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)
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)
```