

# **LAPORAN PRAKTIKUM 6**

## **DESAIN & PEMROGRAMAN WEB**



Oleh :  
Moh Samsul Hadi  
2131710133  
KELAS 1F-MI

**PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

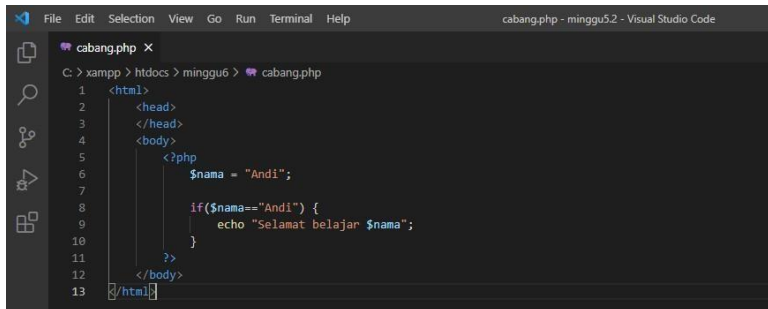
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

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

65141

## Praktikum 1: IF

1. Buat folder baru dengan nama “minggu6”.
2. Di dalam folder minggu6, buat file baru bernama cabang.php. Kemudian ketikkan kode berikut:



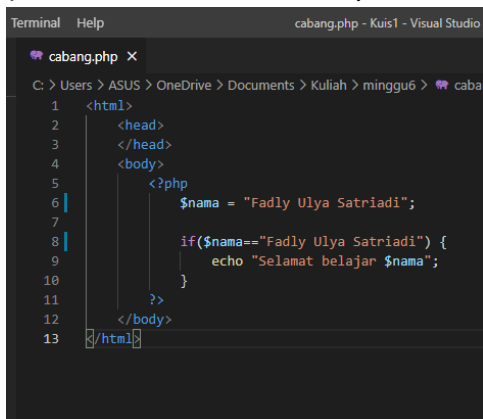
```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $nama = "Andi";
7
8     if($nama=="Andi") {
9         echo "Selamat belajar $nama";
10    }
11 >?>
12 </body>
13 </html>
```

3. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/cabang.php
4. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 1)

Selamat belajar Andi

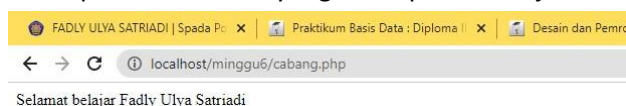
5. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-2 dengan mengganti nilai variabel \$nama pada baris ke7 dengan nama Anda, simpan file cabang.php

**\$nama = “isikan nama Anda”;**



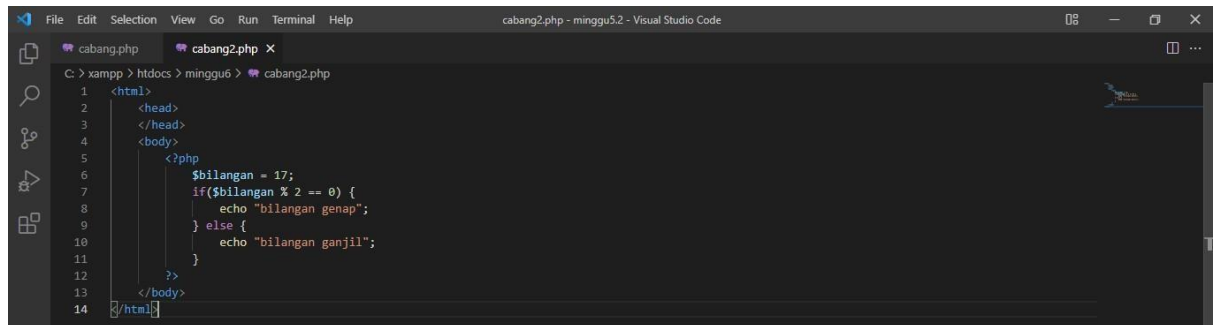
```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $nama = "Fadly Ulya Satriadi";
7
8     if($nama=="Fadly Ulya Satriadi") {
9         echo "Selamat belajar $nama";
10    }
11 >?>
12 </body>
13 </html>
```

6. Ulangi langkah ke-3
7. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)



## Praktikum 2: IF-ELSE

1. Buat file baru dengan nama cabang2.php di dalam folder minggu6. Kemudian ketikkan kode berikut:

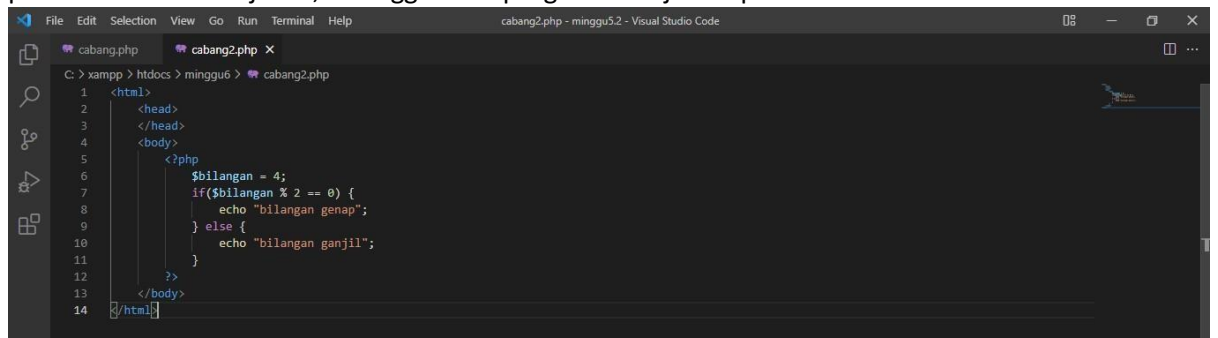


```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $bilangan = 17;
7     if($bilangan % 2 == 0) {
8         echo "bilangan genap";
9     } else {
10        echo "bilangan ganjil";
11    }
12 >
13 </body>
14 </html>
```

2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/cabang2.php
3. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 3)

bilangan ganjil

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



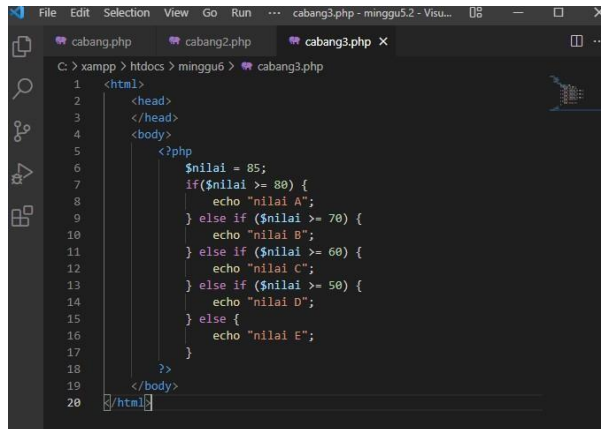
```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $bilangan = 4;
7     if($bilangan % 2 == 0) {
8         echo "bilangan genap";
9     } else {
10        echo "bilangan ganjil";
11    }
12 >
13 </body>
14 </html>
```

5. Ulangi langkah ke-2
6. Berikan screenshot hasil pada browser dan berikan penjelasan mengenai perbedaan hasil yang ditampilkan (soal no 4)

bilangan genap

### Praktikum 3: Percabangan bersarang (IF-ELSE IF-ELSE)

1. Buat file baru dengan nama cabang3.php di dalam folder minggu6, kemudian ketikkan kode berikut:

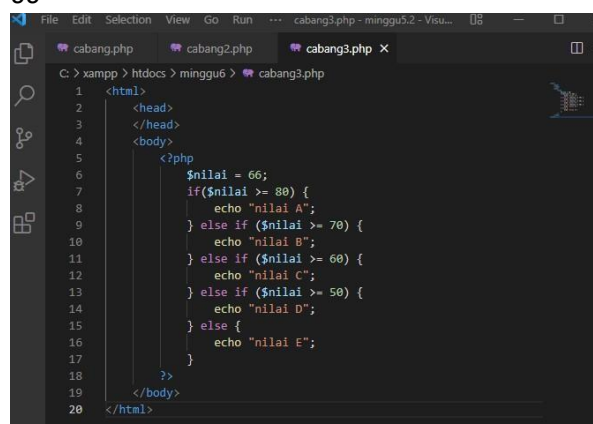


```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $nilai = 85;
7     if($nilai >= 80) {
8         echo "nilai A";
9     } else if ($nilai >= 70) {
10        echo "nilai B";
11    } else if ($nilai >= 60) {
12        echo "nilai C";
13    } else if ($nilai >= 50) {
14        echo "nilai D";
15    } else {
16        echo "nilai E";
17    }
18 ?>
19 </body>
20 </html>
```

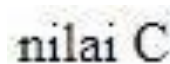
2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/cabang3.php
3. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 5)



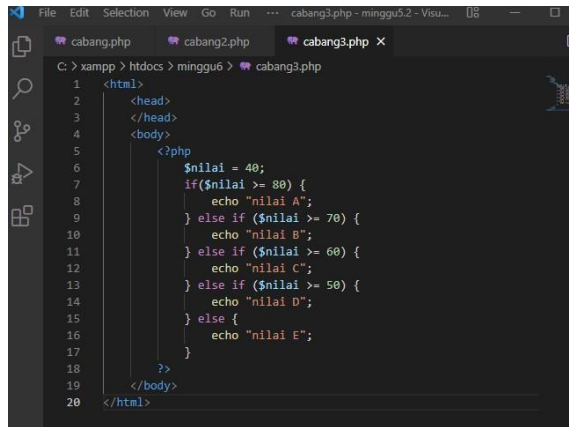
4. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nilai pada baris ke7 dengan beberapa nilai berikut:
  - a. 66
  - b. 40
5. Ulangi langkah ke-2.
6. Berikan screenshot hasil pada browser dan berikan penjelasan mengenai perbedaan hasil yang ditampilkan (soal no 6)
  - a. 66



```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $nilai = 66;
7     if($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>
```



- b. 40

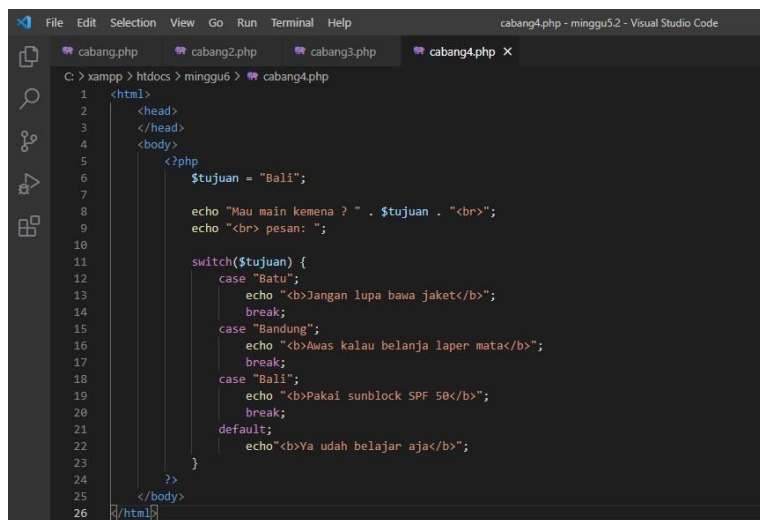


```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $nilai = 40;
7     if($nilai >= 80) {
8         echo "nilai A";
9     } else if ($nilai >= 70) {
10        echo "nilai B";
11    } else if ($nilai >= 60) {
12        echo "nilai C";
13    } else if ($nilai >= 50) {
14        echo "nilai D";
15    } else {
16        echo "nilai E";
17    }
18 >?>
19 </body>
20 </html>
```

nilai E

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

1. Buat file baru dengan nama cabang4.php di dalam folder minggu6, kemudian ketikkan kode berikut:



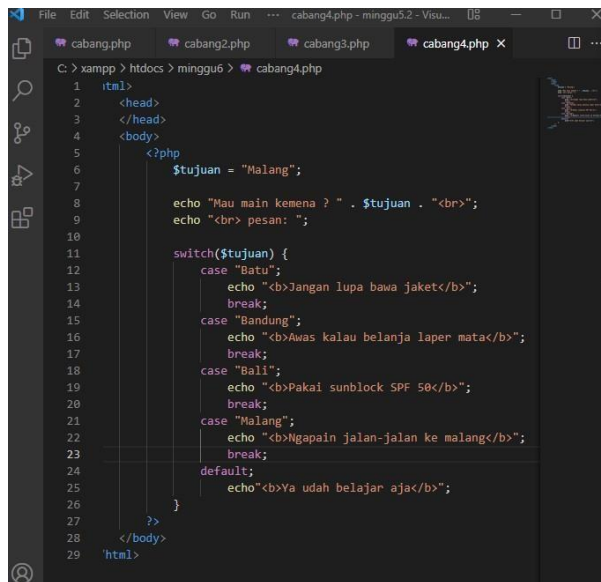
```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $tujuan = "Bali";
7
8     echo "Mau main kemena ? " . $tujuan . "<br>";
9     echo "<br> pesan: ";
10
11     switch($tujuan) {
12         case "Batu";
13             echo "<b>Jangan lupa bawa jaket</b>";
14             break;
15         case "Bandung";
16             echo "<b>Awat kalau belanja laper mata</b>";
17             break;
18         case "Bali";
19             echo "<b>Pakai sunblock SPF 50</b>";
20             break;
21         default;
22             echo "<b>Ya udah belajar aja</b>";
23     }
24 >?>
25 </body>
26 </html>
```

2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/mingu8/cabang4.php
3. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 7)

Mau main kemena ? 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. Berikan screenshot hasil pada browser dan berikan penjelasan mengenai perbedaan hasil yang ditampilkan (soal no 8)



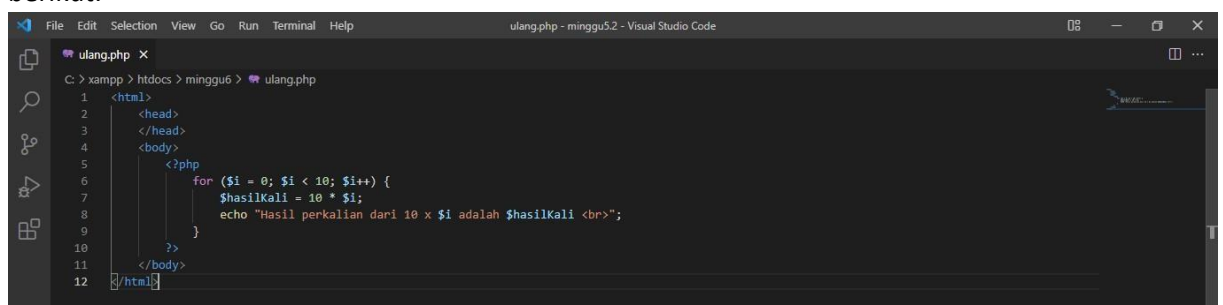
```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $tujuan = "Malang";
7
8     echo "Mau main kemana ? " . $tujuan . "<br>";
9     echo "<br> pesan: ";
10
11     switch($tujuan) {
12         case "Batu";
13             echo "<b>Jangan lupa bawa jaket</b>";
14             break;
15         case "Bandung";
16             echo "<b>Awat kalau belanja laper matak</b>";
17             break;
18         case "Bali";
19             echo "<b>Pakai sunblock SPF 50</b>";
20             break;
21         case "Malang";
22             echo "<b>Ngapain jalan-jalan ke malang</b>";
23             break;
24         default;
25             echo "<b>Ya udah belajar aja</b>";
26     }
27 >
28 </body>
29 </html>
```

Mau main kemana ? Malang

pesan: Ngapain jalan-jalan ke malang

## Praktikum 5: Perulangan (FOR)

1. Buat file baru dengan nama ulang.php di dalam folder minggu6, kemudian ketikkan kode berikut:



```
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 <br>";
9     }
10 >
11 </body>
12 </html>
```

2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/ulang.php
3. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)

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

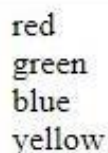
## Praktikum 6: Perulangan (FOREACH)

1. Buat file baru dengan nama ulang2.php di dalam folder minggu6, kemudian ketikkan kode berikut:



```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");
7
8     foreach ($colors as $value) {
9         echo "$value <br>";
10    }
11 <?>
12 </body>
13 </html>
```

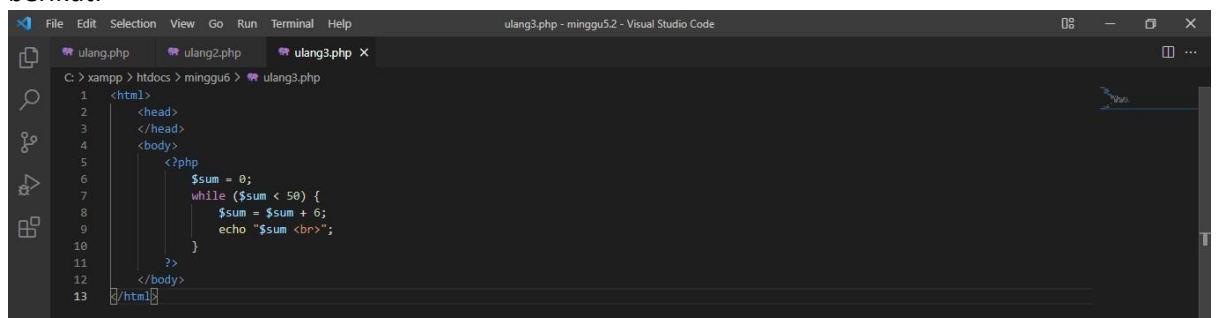
2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/ulang2.php
3. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 10)



```
red
green
blue
yellow
```

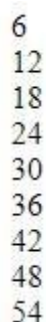
## Praktikum 7: Perulangan (WHILE)

1. Buat file baru dengan nama ulang3.php di dalam folder minggu6, kemudian ketikkan kode berikut:



```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $sum = 0;
7     while ($sum < 50) {
8         $sum = $sum + 6;
9         echo "$sum <br>";
10    }
11 <?>
12 </body>
13 </html>
```

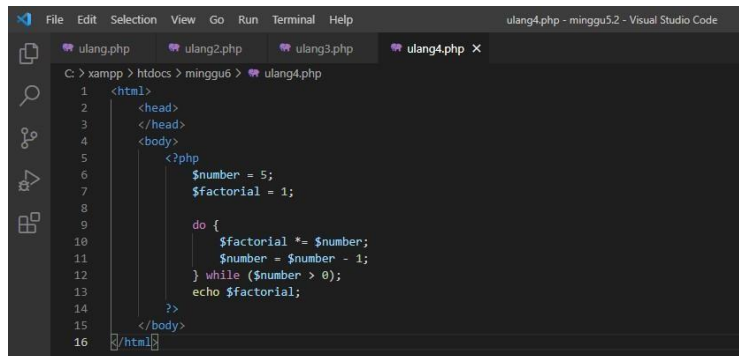
2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/ulang3.php
3. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 11)



```
6
12
18
24
30
36
42
48
54
```

## Praktikum 8: Perulangan (DO – WHILE)

1. Buat file baru dengan nama ulang4.php di dalam direktori minggu6, kemudian ketikkan kode berikut:



```
1 <html>
2 <head>
3 </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>
```

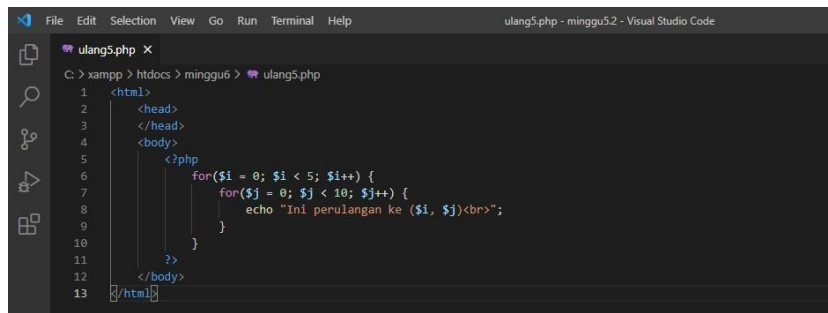
2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/ulang4.php
3. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 12)



120

## Praktikum 9: Perulangan Bersarang (Nested Loop)

1. Buat file baru dengan nama ulang5.php di dalam foler minggu6, kemudian ketikkan kode berikut:



```
1 <html>
2 <head>
3 </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)<br>";
9         }
10    }
11 }>
12 </body>
13 </html>
```

2. Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/minggu6/ulang5.php
3. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no. 13)



```

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)
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)

```

Dengan menggunakan perulangan dan percabangan, buatlah kalender bulan MARET 2022 menggunakan bahasa pemrograman PHP. (Soal no. 14)

#### ◆ kode program

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
kalender.php - minggu5.2 - Visual Studio Code
ulang5.php kalender.php x
C: > xampp > htdocs > minggu5 > kalender.php
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6 $hari = date("d");
7 $bulan = date("m");
8 $tahun = date("Y");
9 $jumlahhari=date("t",mktime(0,0,0,$bulan,$hari,$tahun));
10 ?>
11 <table style="border:2px solid #1E90FF">
12 <tr bgcolor="#ADD8E6">
13 <td align=center><font color="#FF0000">Minggu</font></td>
14 <td align=center>Senin</td>
15 <td align=center>Selasa</td>
16 <td align=center>Rabu</td>
17 <td align=center>Kamis</td>
18 <td align=center>Jumat</td>
19 <td align=center>Sabtu</td>
20 </tr>
21 <?php
22 $s=date("w", mktime (0,0,0,$bulan,1,$tahun));
23
24 for ($ds=1;$ds<=$s;$ds++) {
25 echo "<td></td>";
26 }
27
28 for ($d=1;$d<=$jumlahhari;$d++) {
29
30 if (date("w",mktime (0,0,0,$bulan,$d,$tahun)) == 0) {
31 echo "<tr>";
32 }

```

```
33 $warna="#000000"; // warna default
34
35 if (date("l",mktime (0,0,0,$bulan,$d,$tahun)) == "Sunday") { $warna="#FF0000"; }
36 echo "<td align=center valign=middle> <span style='color:$warna'>$d</span></td>";
37 if (date("w",mktime (0,0,0,$bulan,$d,$tahun)) == 6) { echo "</tr>"; }
38 }
39 echo "</table>";
40
41 >>
42 </body>
43 </html>
```

♦ output pada localhost

[Gmail](#) [Maps](#) [YouTube](#)

Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		