

LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN

PERTEMUAN 6



2022

Praktikum

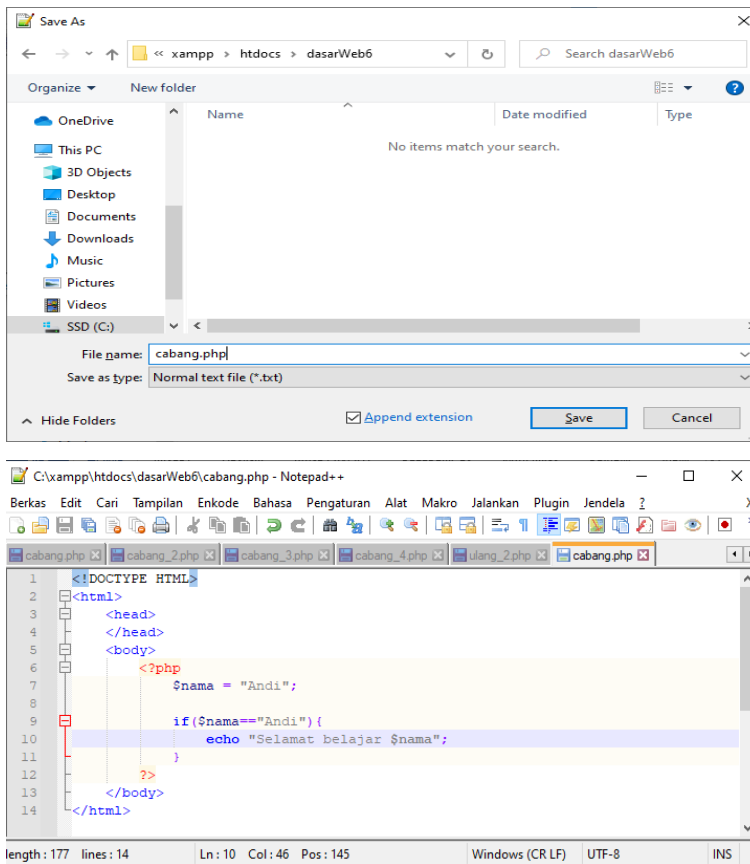
[2131710029]

[CLAURIA DWI PUTRI NABILLAH]

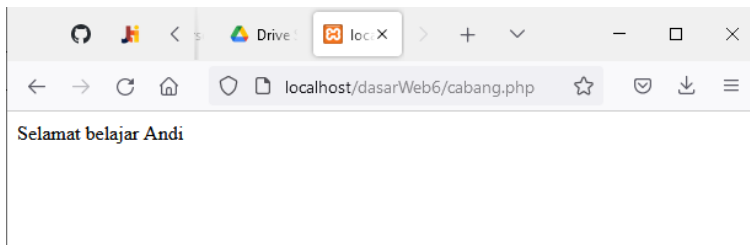
[1F_D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA]

Praktikum Bagian 1. Percabangan (IF)

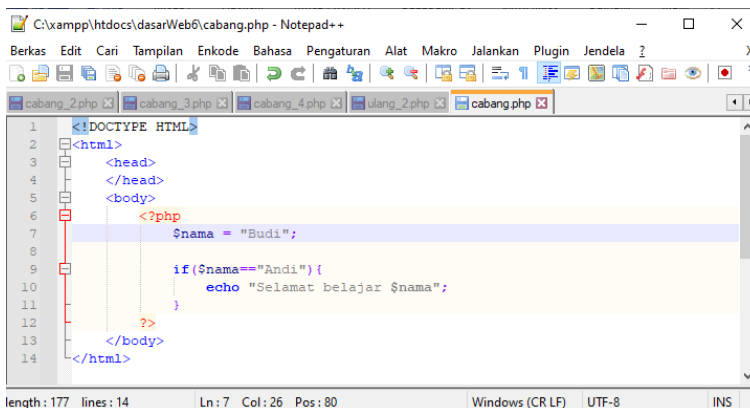
1. Buat file baru dengan nama **cabang.php**



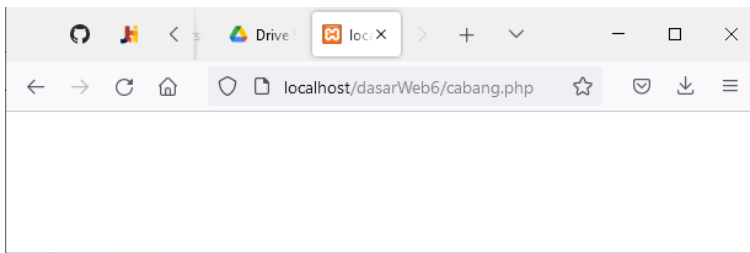
2. Simpan dan jalankan.



3. Amati hasil yang ditampilkan.
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.



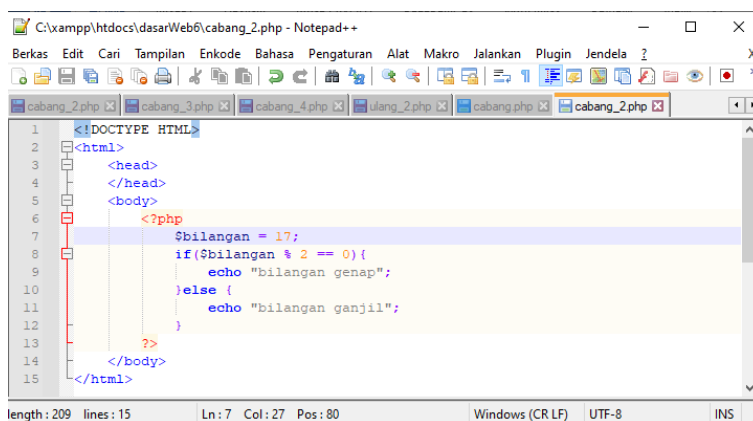
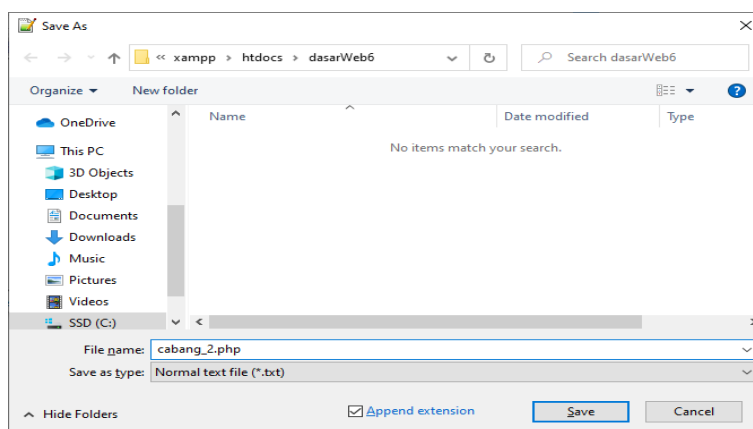
5. Simpan dan jalankan.



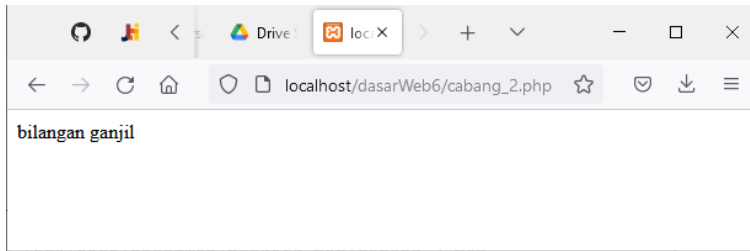
6. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

Soal no 1 : Kode program diatas menggunakan percabangan IF, pada langkah ke-5 output nya tidak menampilkan apa-apa karena pada perintah IF hanya akan mengeksekusi kode program jika kondisi benar saja. Pada langkah ke-4 antara inisialisasi dengan kondisi percabangan yang tidak sama menyebabkan pada saat dijalankan tidak menampilkan sesuatu.

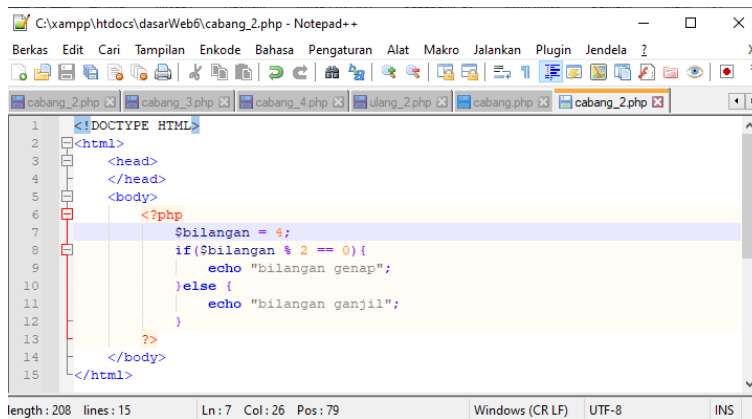
Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

1. Buat file baru dengan nama **cabang_2.php**

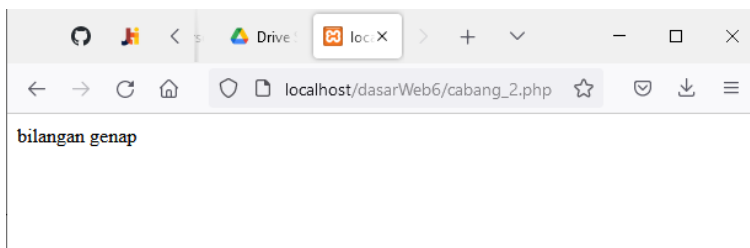
2. Simpan dan jalankan.



3. Amati hasil yang ditampilkan.
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.



5. Simpan dan jalankan.

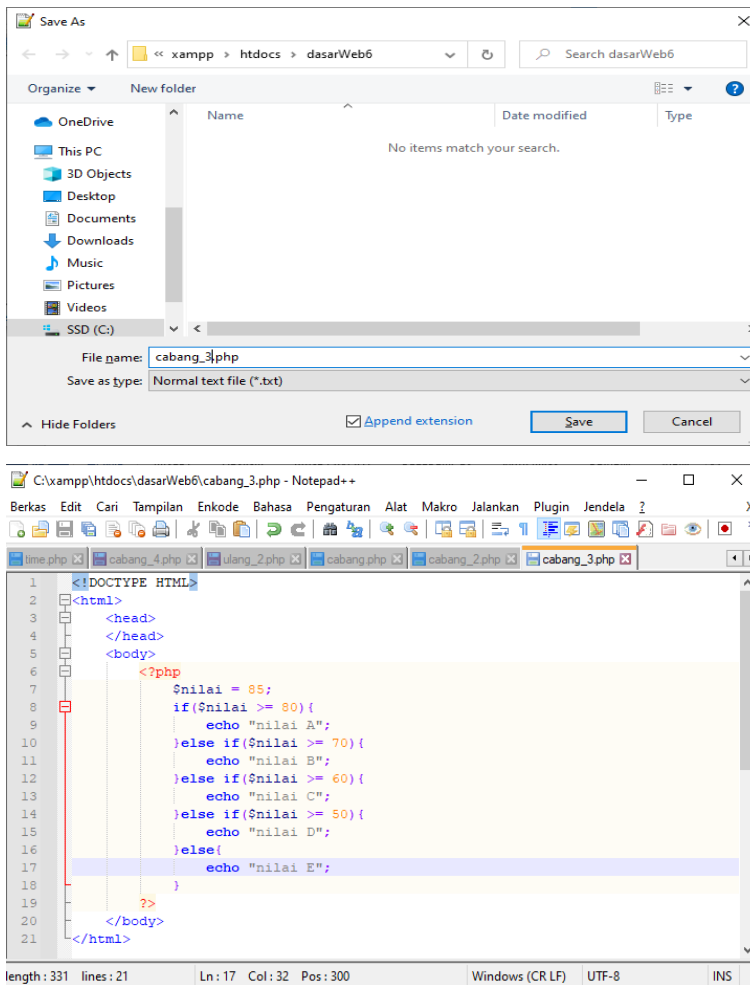


6. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

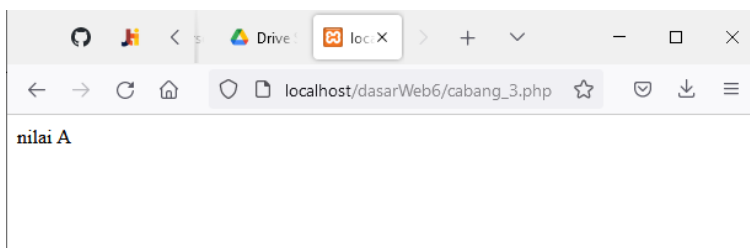
Soal no 2 : Pada kode program diatas menggunakan percabangan if-else. Ketika inialisasi yang dimasukkan menghasilkan 0 pada kondisi maka akan menjalankan statement 1, namun pada saat kondisi tidak menghasilkan nilai 0 maka akan menjalankan statement 2.

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

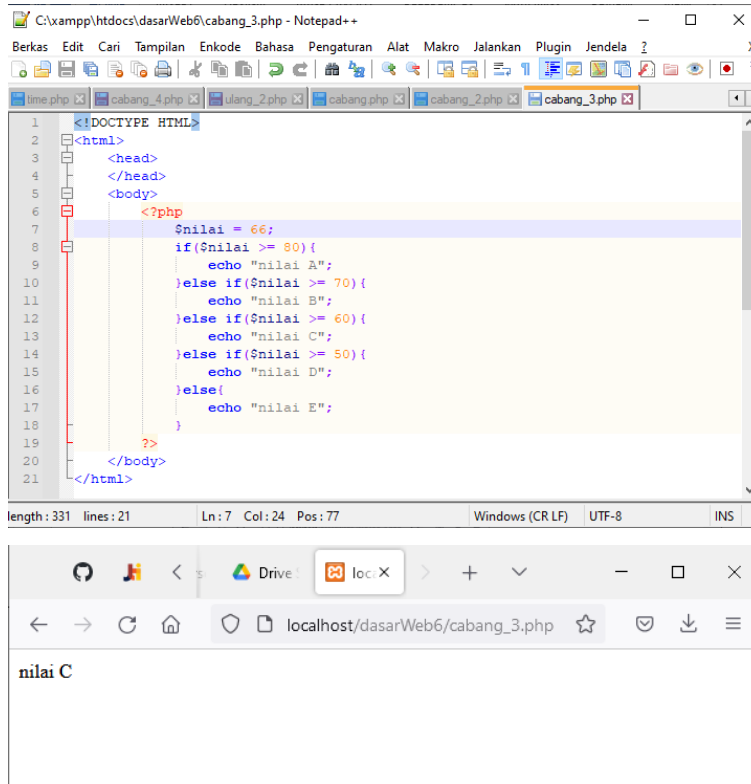
1. Buat file baru dengan nama **cabang_3.php**



2. Simpan dan jalankan.



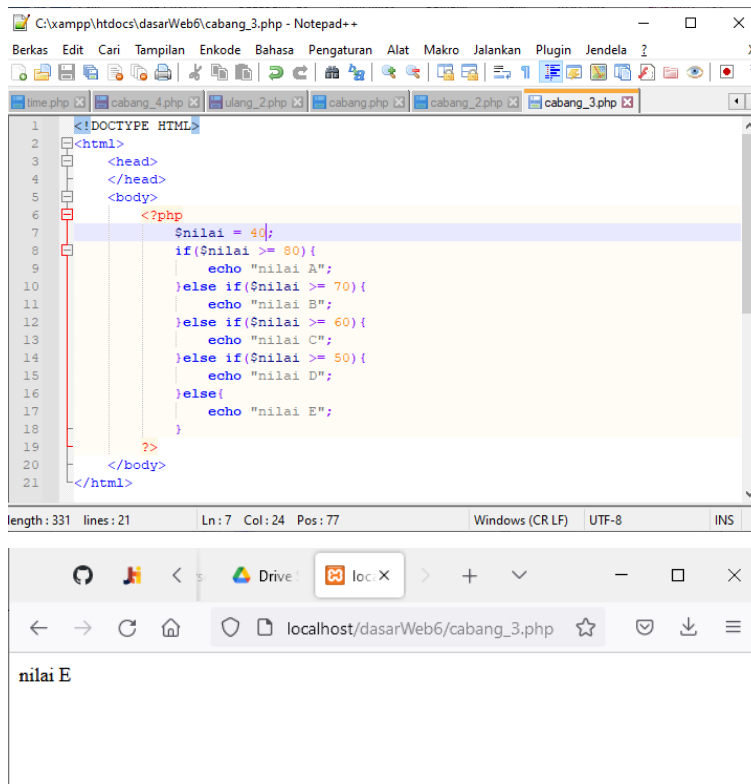
3. Amati hasil yang ditampilkan.
4. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel **\$nilai** pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut:
 - a. 66



The screenshot shows a Notepad++ window with a PHP script in a file named `cabang_3.php`. The script defines a variable `$nilai = 66;` and uses a series of `if-else` statements to output a grade based on the value of `$nilai`. The conditions are: `$nilai >= 80` (A), `$nilai >= 70` (B), `$nilai >= 60` (C), `$nilai >= 50` (D), and `$nilai < 50` (E). Below the code editor, a web browser window is open to `localhost/dasarWeb6/cabang_3.php`, displaying the output `nilai C`.

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6
7 <?php
8     $nilai = 66;
9     if($nilai >= 80){
10         echo "nilai A";
11     }else if($nilai >= 70){
12         echo "nilai B";
13     }else if($nilai >= 60){
14         echo "nilai C";
15     }else if($nilai >= 50){
16         echo "nilai D";
17     }else{
18         echo "nilai E";
19     }
20 <?>
21 </body>
22 </html>
```

b. 40



This screenshot is similar to the previous one, but the PHP script in `cabang_3.php` now has the value `$nilai = 40;`. The `if-else` logic remains the same. The web browser window at `localhost/dasarWeb6/cabang_3.php` now displays the output `nilai E`.

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

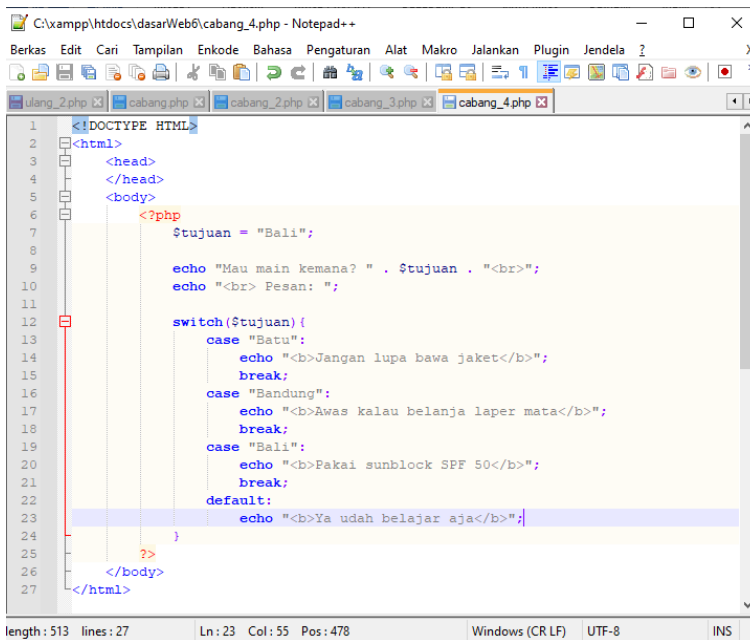
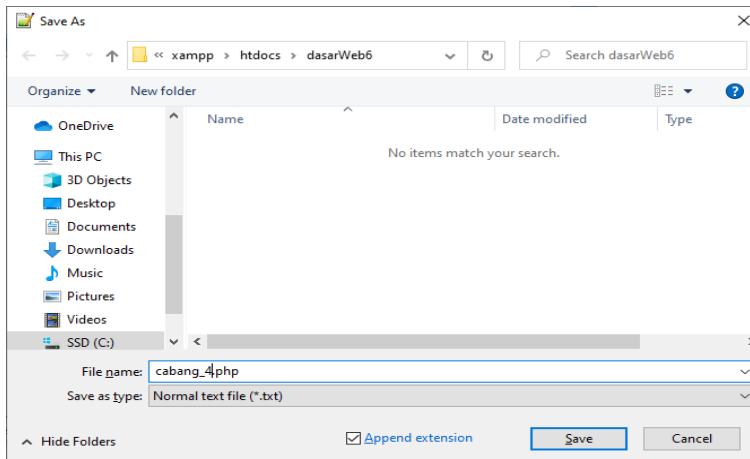
5. Simpan dan jalankan.

6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

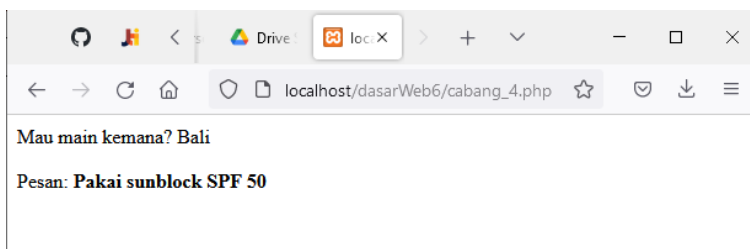
Soal no 3 : Pada kode program diatas menggunakan perulangan if-else if-else. Apabila nilai pada inisialisasi dijalankan pada kondisi pertama menghasilkan False maka akan melanjutkan pada kondisi kedua dan seterusnya hingga pada kondisi tersebut menghasilkan True.

Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

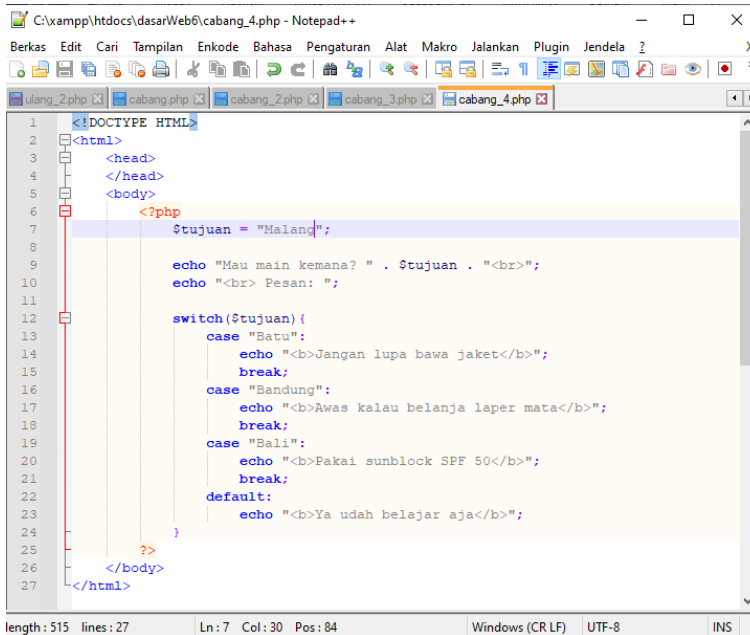
1. Buat file baru dengan nama **cabang_4.php**



2. Simpan dan jalankan.



3. Amati hasil yang ditampilkan.
4. Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel **\$tujuan** pada baris ke-7 menjadi **"Malang"**, sehingga kode program menjadi seperti berikut.

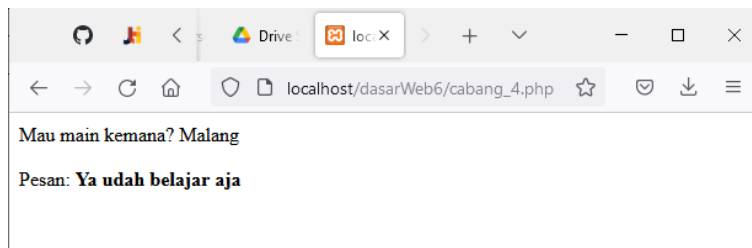


```

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

```

5. Simpan dan jalankan.

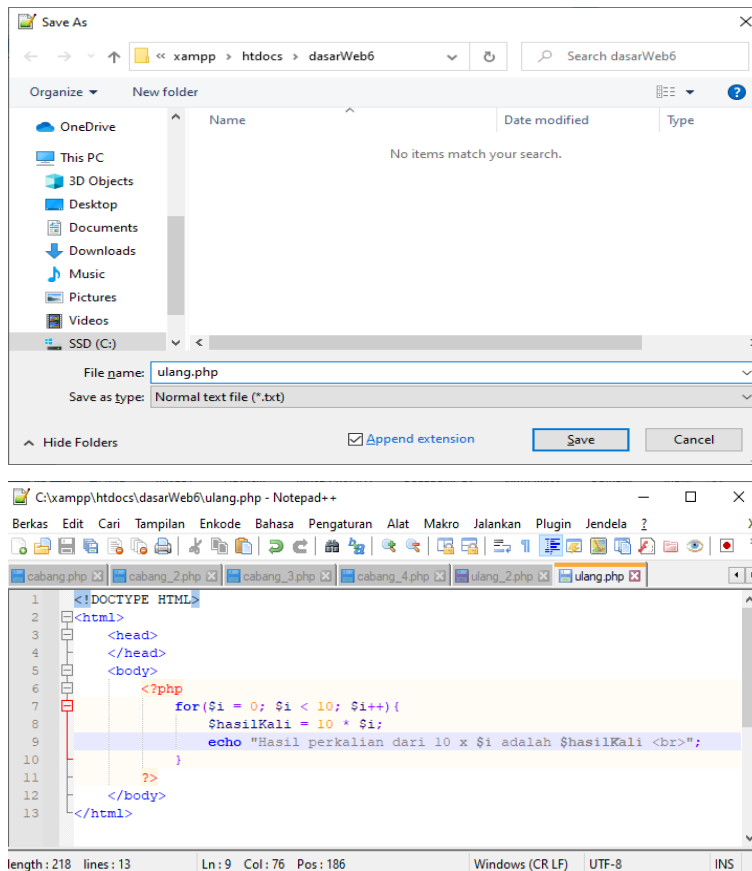


6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

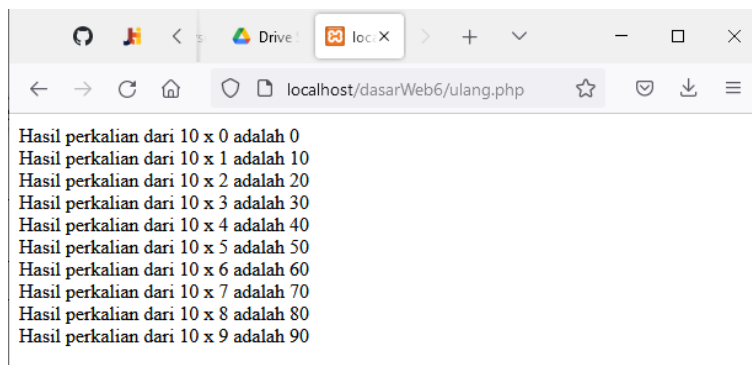
Soal no 4 : Pada kode program diatas menggunakan percabangan Switch-Case. Digunakan ketika memiliki banyak kondisi. Program akan memilih Case yang sesuai dengan data inputan, dan ketika telah memilih case yang sesuai maka akan melakukan statement yang ada di dalam kondisi tersebut. Pada langkah ke-5 menampilkan statement default karena diseluruh case tidak ada yang sesuai dengan data yang dimasukkan.

Praktikum Bagian 5. Perulangan (FOR)

1. Buat file baru dengan nama **ulang.php**



2. Simpan dan jalankan.

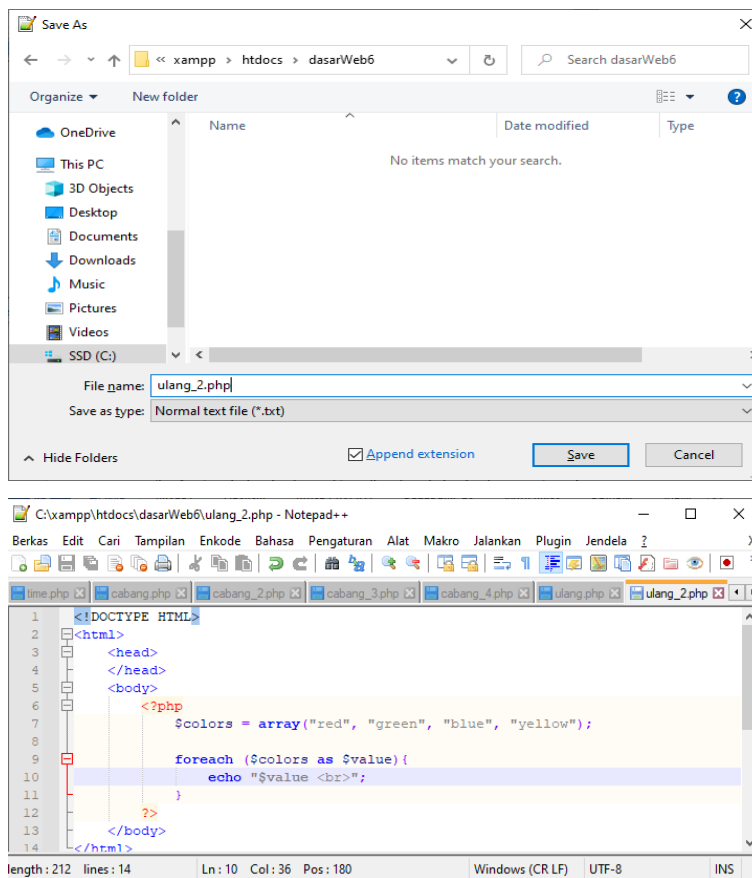


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

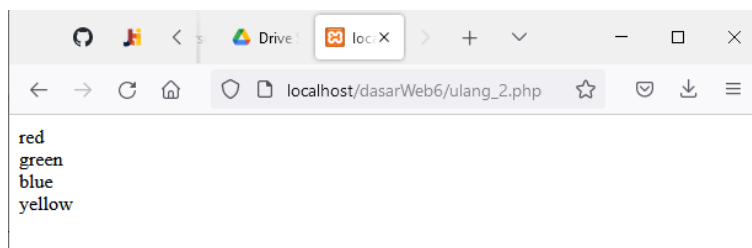
Soal no 5 : Kode program diatas menggunakan perulangan for. Program akan terus mengulang hingga kondisi telah terpenuhi, dan pada setiap melakukan perulangan di dalamnya menjalankan statement perkalian sesuai dengan kode program diatas.

Praktikum Bagian 6. Perulangan (FOREACH)

1. Buat file baru dengan nama **ulang_2.php**



2. Simpan dan jalankan.

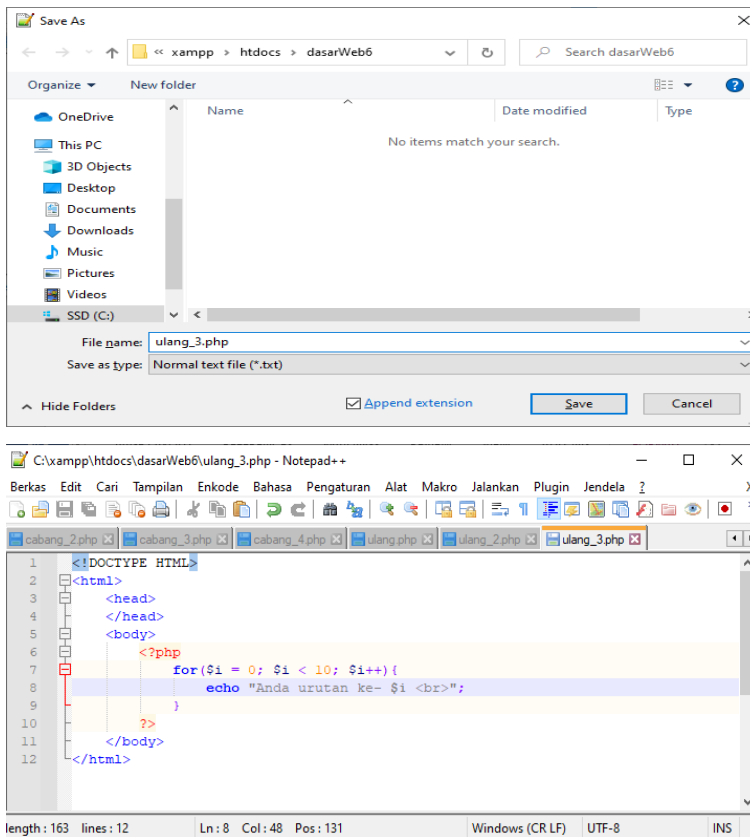


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

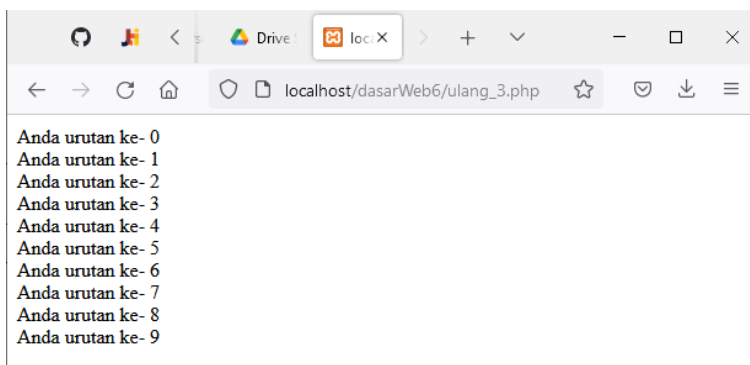
Soal no 6 : Kode program diatas menggunakan perulangan FOREACH. Pada kode program akan mengulangi setiap nilai yang ada didalam array tersebut.

Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)

1. Buat file baru dengan nama **ulang_3.php**



2. Simpan dan jalankan.

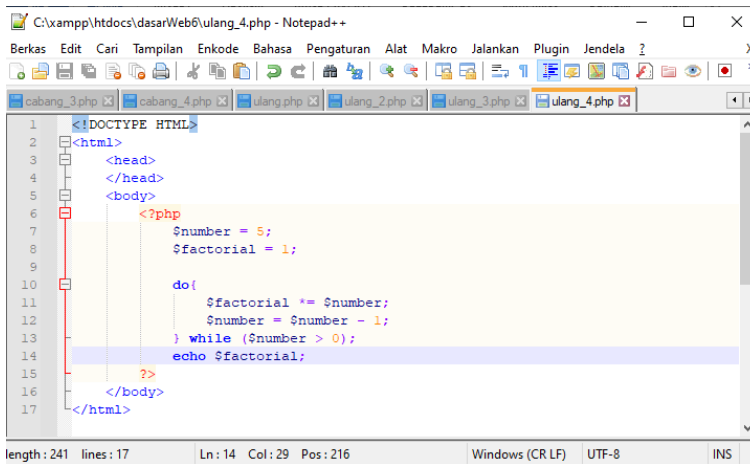
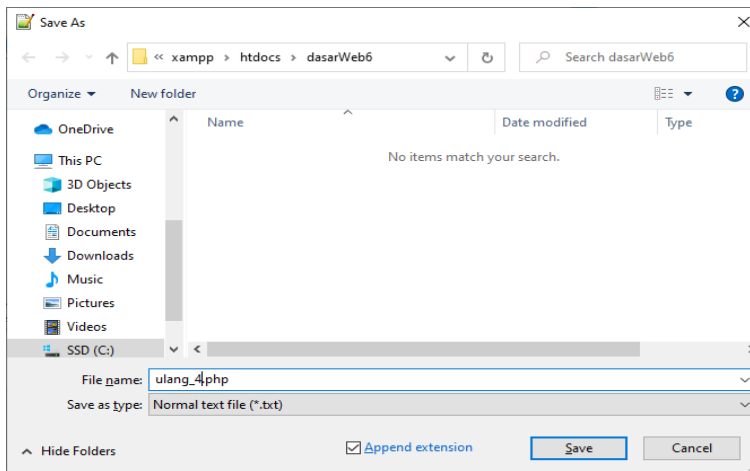


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

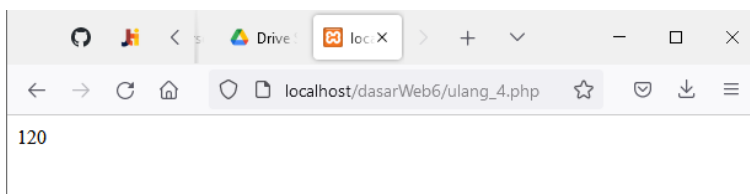
Soal no 7 : Pada kode program diatas menggunakan perulangan WHILE. Statement akan berulang kali di eksekusi ketika kondisi bernilai benar. Kode diatas dimulai dengan 0 hingga menampilkan sebanyak 10 outputan dihalaman browser. Dimana akan terus berulang hingga batas kondisi yang ditentukan.

Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO-WHILE)

1. Buat file baru dengan nama **ulang_4.php**



2. Simpan dan jalankan.

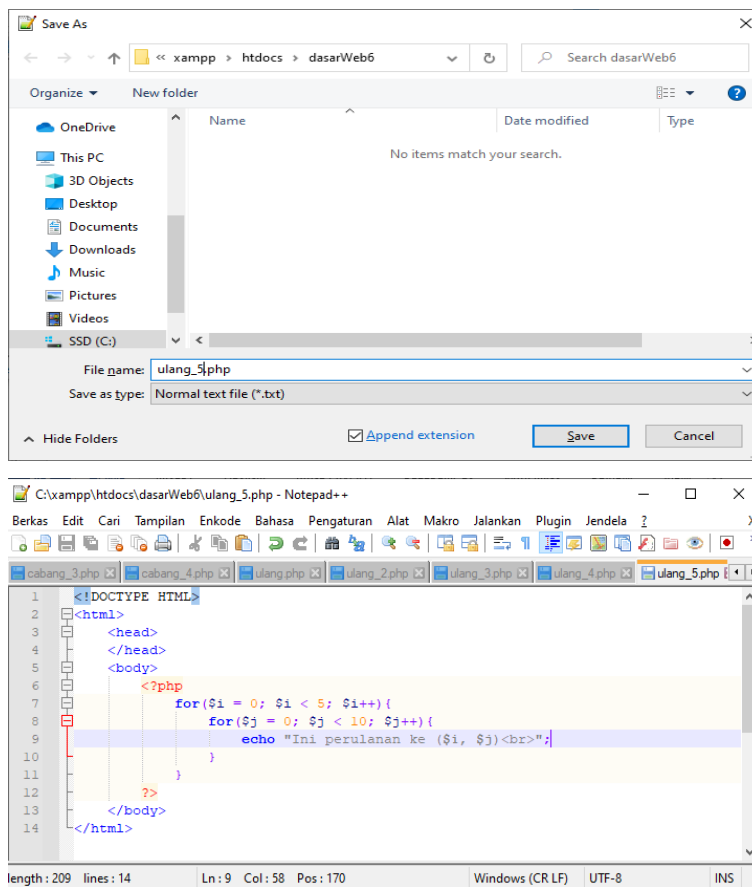


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

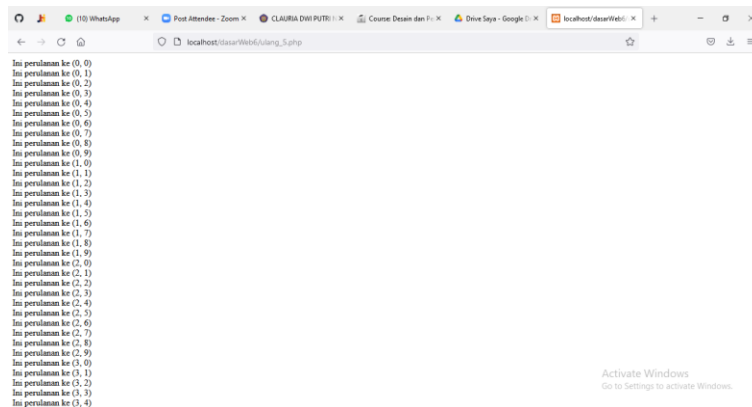
Soal no 8 : Kode program diatas menggunakan perulangan DO-WHILE. Kode program akan melakukan pengekseskuan statement sebanyak 1x sebelum melakukan pemeriksaan pada kondisi yang ditentukan. Setidaknya akan menampilkan 1 statement walaupun kondisi tidak terpenuhi.

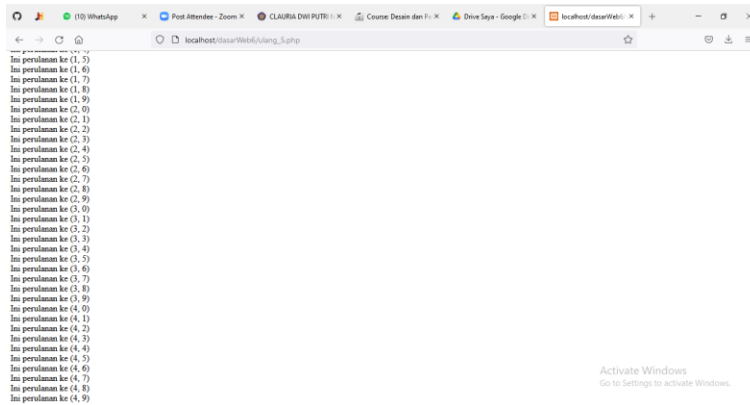
Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (Nested Loop)

1. Buat file baru dengan nama **ulang_5.php**



2. Simpan dan jalankan.





3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

Soal no 9 : Kode program diatas menggunakan perulangan bersarang atau nested loop. Kode diatas terdapat perulangan for didalam perulangan for. Program akan menjalankan 1x perulangan yang diluar kemudian melakukan perulangan yang didalam, ketika perulangan yang didalam telah memenuhi kondisi maka akan menjalankan perulangan yang diluar kembali sebanyak 1x. Langkah tersebut dilakukan hingga kondisi pada perulangan yang diluar telah terpenuhi.

LINK GITHUB PERTEMUAN 6

<https://github.com/ClauriaDwiPN/dasarWeb6>

LINK GITHUB

<https://github.com/ClauriaDwiPN>