

DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB
JOBSHEET 06 –PHP (PERCABANGAN DAN PERULANGAN)



Dosen Mata Kuliah :

Wilda Imama Sabilla, S. Kom., M. Kom.

Disusun oleh :

Nama : Sabila Nadia Islamia

NIM : 2131710046

No : 21

Kelas : 1E

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

2022

PHP

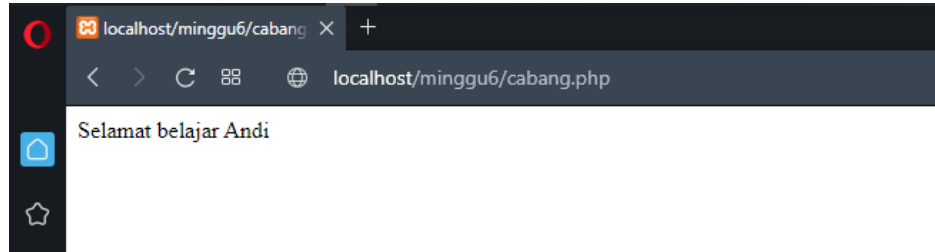
(PERCABANGAN DAN PERULANGAN)

Praktikum 1: IF

1. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 1)

Jawab:

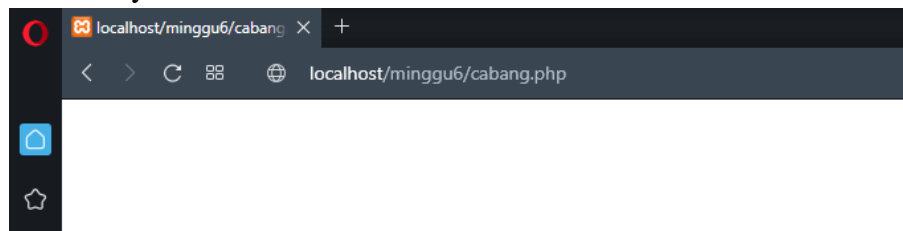
Halaman web akan menampilkan output karena pada pemilihan/percabangan nama yang diisikan dan syarat kondisi sama.



2. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)

Jawab:

Halaman web tidak akan menampilkan output karena pada pemilihan/percabangan nama yang diisikan dan syarat kondisi tidak sama.

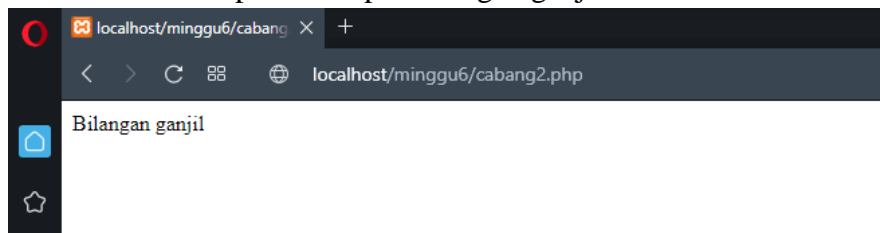


Praktikum 2: IF-ELSE

1. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 3)

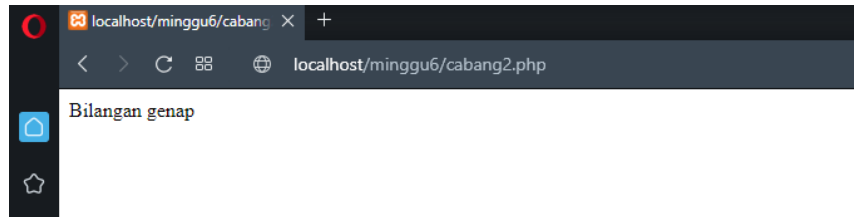
Jawab:

Percabangan if else, jika pernyataan 1 salah maka akan mengeksekusi pernyataan 2. Data nilai tidak memenuhi kondisi pada pernyataan 1, sehingga program akan mengeksekusi pernyataan ke-2 dan menampilkan output bilangan ganjil.



2. Berikan screenshot hasil pada browser dan berikan penjelasan mengenai perbedaan hasil yang ditampilkan (soal no 4)

Jawab: Data nilai memenuhi kondisi pada pernyataan 1, sehingga program akan mengeksekusi pernyataan ke-1 dan menampilkan output bilangan genap.

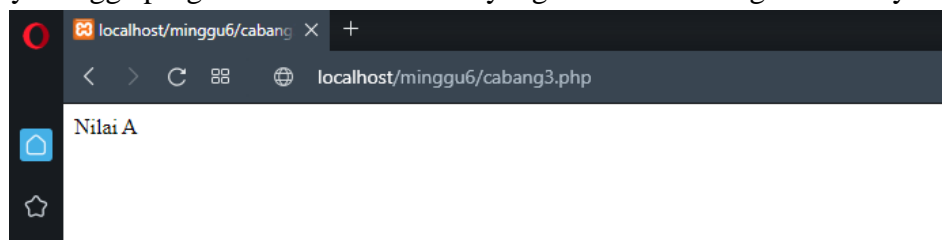


Praktikum 3: Percabangan bersarang (IF-ELSE IF-ELSE)

1. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 5)

Jawab :

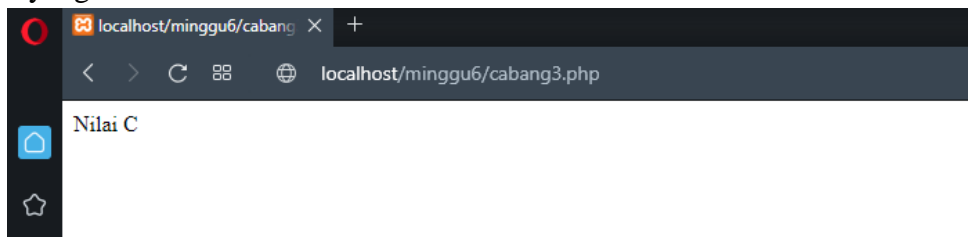
Nested if atau pemilihan bersarang memiliki paling sedikit 2 kondisi berbeda. Jika program tidak sesuai pada pernyataan ke-1, maka program akan mengecek pada pernyataan ke-2, jika tidak sesuai maka akan mengecek pada pernyataan ke-3, dan seterusnya hingga program menemukan data yang cocok dan mengeksekusinya.



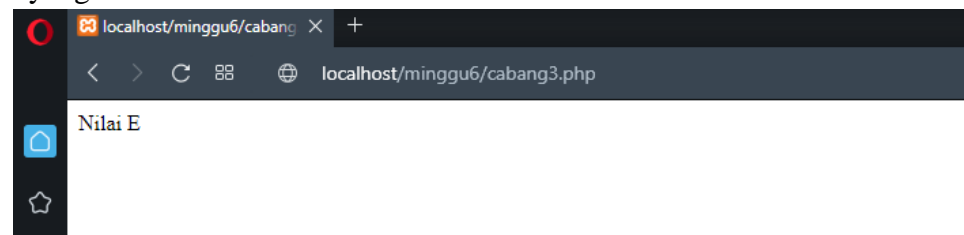
2. Berikan screenshot hasil pada browser dan berikan penjelasan mengenai perbedaan hasil yang ditampilkan (soal no 6)

Jawab:

Kondisi yang memenuhi nilai 66



Kondisi yang memenuhi nilai 40

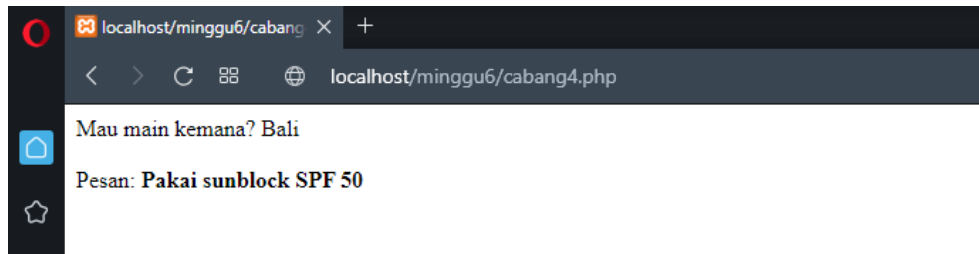


Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

1. Amati hasil yang ditampilkan dan berikan screenshot hasil pada browser (soal no 7)

Jawab:

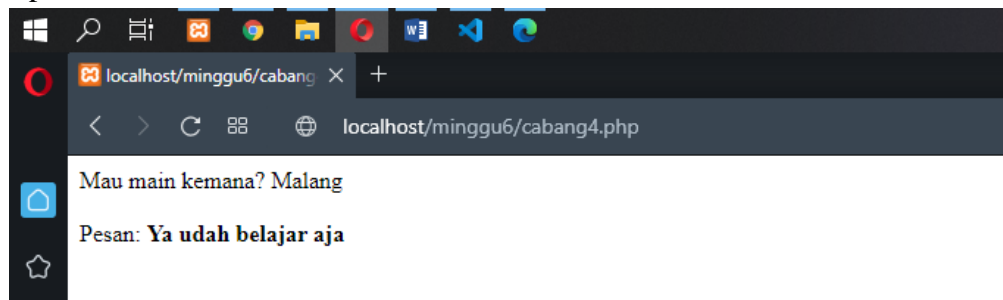
Switch case pada dasarnya sama seperti paradigma pemilihan/percabangan lainnya. hanya saja terdapat sintaks break untuk menutup 1 kondisi dengan kondisi lainnya.



2. Berikan screenshot hasil pada browser dan berikan penjelasan mengenai perbedaan hasil yang ditampilkan (soal no 8)

Jawab:

Karena data tidak memenuhi semua kondisi di dalam switch-case, maka rogram akan menampilkan default value.

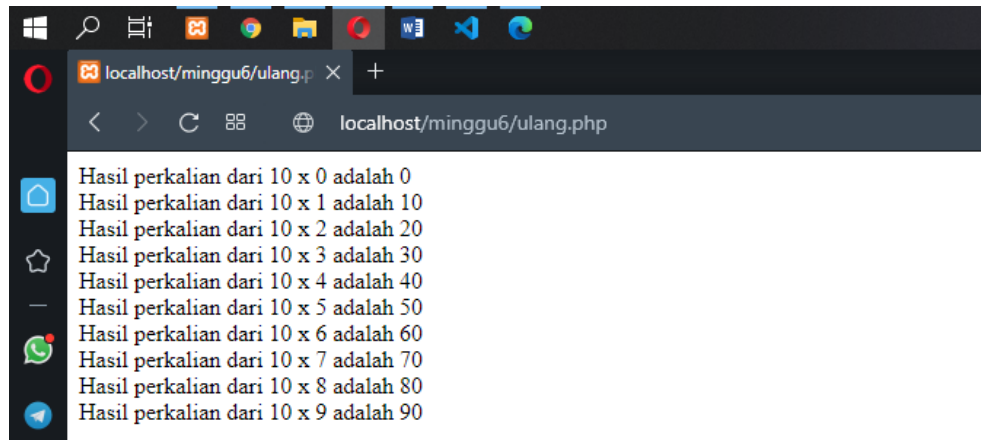


Praktikum 5: Perulangan (FOR)

1. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)

Jawab:

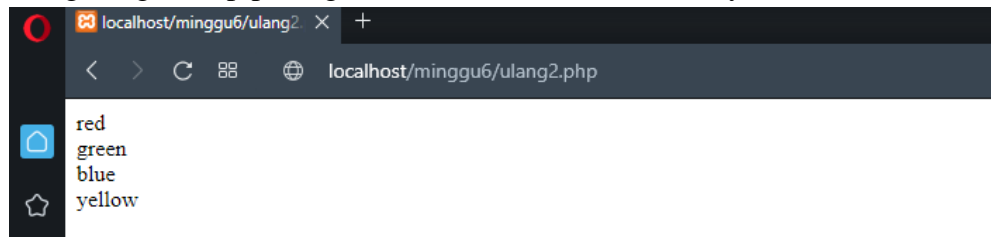
For adalah salah satu dari paradigma perulangan di dalam php. Terdapat 3 syarat penulisan di dalam sintaksnya, yaitu instansiasi variabel yang akan digunakan sebagai perhitungan perulangan, lalu kondisi, dan terakhir adalah iterasi (increament/decreament).



Praktikum 6: Perulangan (FOREACH)

1. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!(soal no 10)
Jawab:

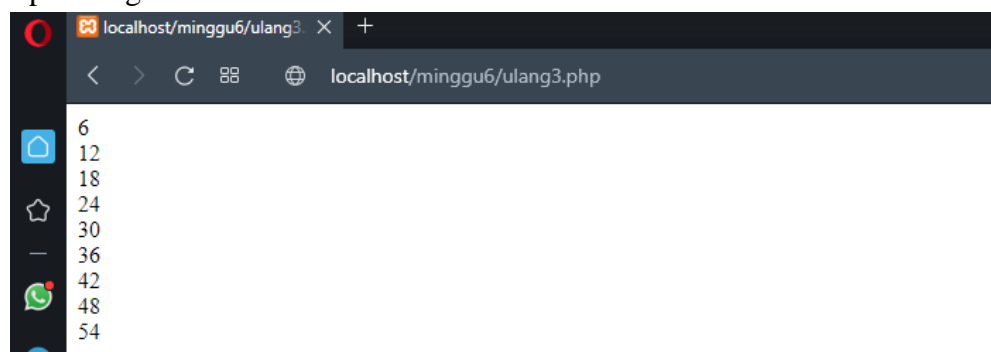
Foreach adalah perulangan yang digunakan untuk tipe data array. Foreach digunakan untuk mengulangi setiap pasangan indeks – nilai di dalam array.



Praktikum 7: Perulangan (WHILE)

1. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!(soal no 11)
Jawab:

Perulangan while pada dasarnya sama seperti perulangan for, hanya penulisan sintaksnya saja yang berbeda. Pada while, deskripsi berada pada baris paling atas, lalu diikuti oleh kondisi, pernyataan yang di eksekusi, lalu iterasi. Cara program berjalan pun sama dengan perulangan for.

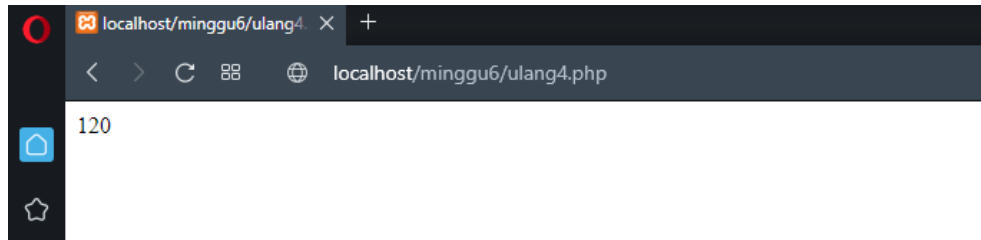


Praktikum 8: Perulangan (DO – WHILE)

1. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!(soal no 12)

Jawab:

Do-while merupakan perulangan yang akan tetap mengeksekusi program setidaknya 1 kali walupun syarat yang ada tidak terpenuhi. Karena sintaks kondisi pada do-while berada di baris bawah, dan pernyataan yang akan di eksekusi berada di baris atas.

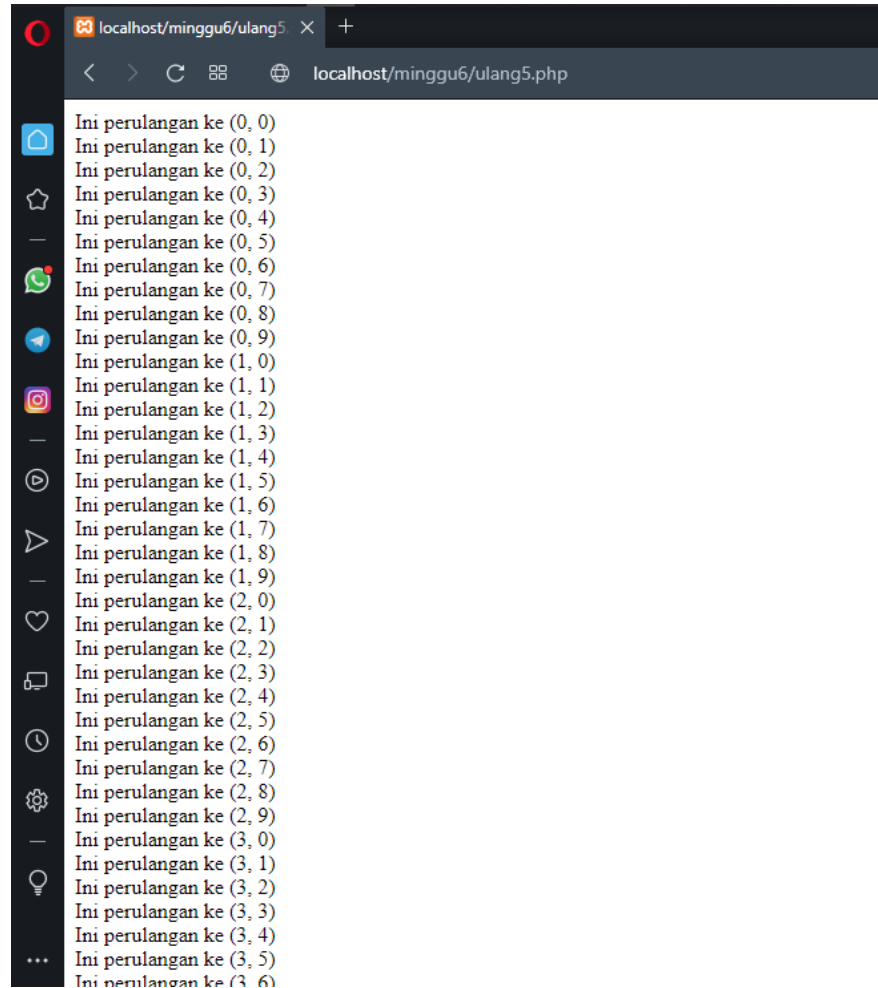


Praktikum 9: Perulangan Bersarang (Nested Loop)

1. Berikan screenshot hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!(soal no.13)

Jawab:

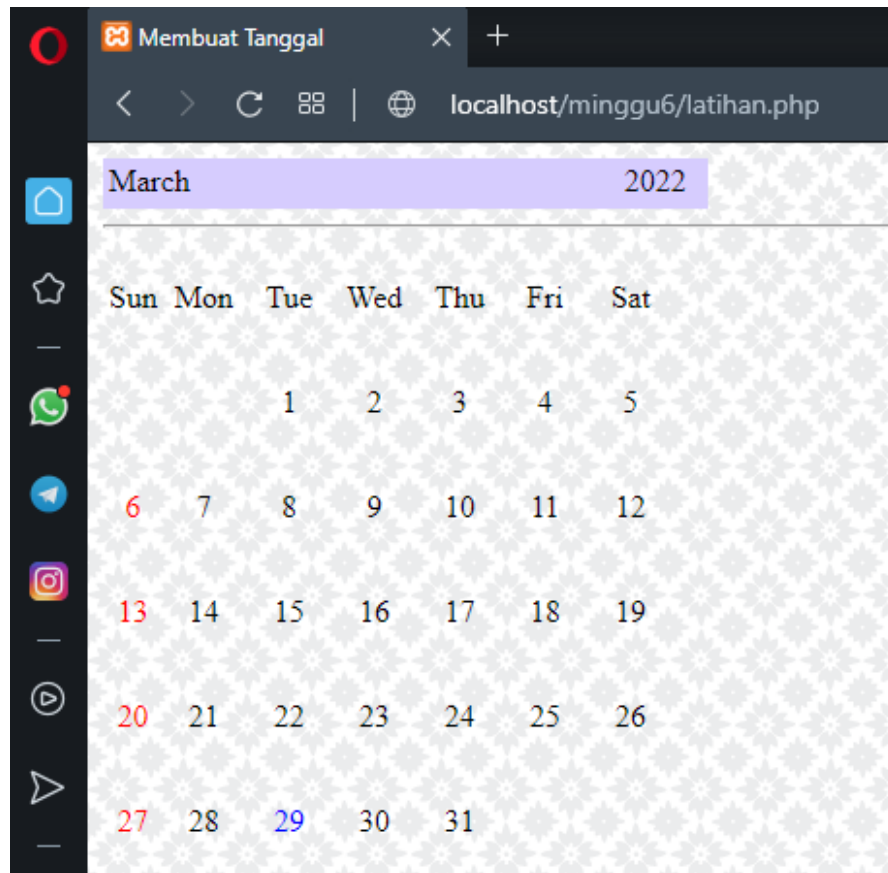
Perulangan bersarang artinya terdapat perulangan di dalam perulangan. Perulangan ini jika di analogikan akan sama seperti sebuah loker, terdapat baris dan juga kolom sebagai indeks data. Perulangan bersarang dapat menggunakan semua jenis perulangan php yang ada, bahkan juga kombinasinya.



Latihan

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

Jawab:



Link GitHub : <https://github.com/SabilaNadia02/minggu6>