Nama : Ferza Reyaldi NIM : 09021281924060 Kelas : 3 TI REGULER A Mata Kuliah : Pemrograman Web II

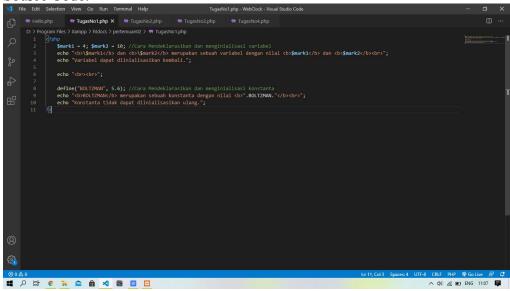
TUGAS 2

1. Buatlah script dalam variable, konstanta dan beberapa contoh operator (diprint screen dan boleh dijelaskan)

Jawab:

■ Variable dan Konstanta

Source Code:



Output ketika ditampilkan di Internet Browser:



BOLTZMAN merupakan sebuah konstanta dengan nilai 5.6

Konstanta tidak dapat diinialisasikan ulang.1



■ Operator

■ Operator Aritmatika

Source Code:

```
echo "<br/>
//Penggunaan Operator aritmatika
ssum = $mark1+$mark2;
print "Operator Penjumlahan : $mark1 + $mark2 = $sum<br/>
$sub = $mark1-$mark2;
print "Operator pengurangan : $mark1 - $mark2 = $sub<br/>
$mul = $mark1*$mark2;
print "Operator Perkalian : $mark1 * $mark2 = $mul<br/>
$div = $mark2/$mark1;
print "Operator Pembagian : $mark2 / $mark1 = $div<br/>
$mul = $mark2*$mark1;
print "Operator Pembagian : $mark2 / $mark1 = $mod<br/>
$mark2 = $mul<br/>
$mark2 = $mul<br/>
$mark2 = $mul<br/>
$mark2 = $mark1 = $mod<br/>
$mark1 = $mod<br/>
$mark1 = $mark2 = $mark2 = $mark2 = $mark1 = $mark2 = $m
```

Output ketika ditampilkan di Internet Browser:



Operator Perkalian : 4 * 10 = 40Operator Pembagian : 10 / 4 = 2.5

Operator Sisa Bagi: 10 % 4 = 2

Operator Negasi : negasi dari 4 = -4 Operator Penggabungan: 4 . 10 = 410

■ Operator Penugasan

Source Code:

```
TugasNo1.php - WebClock - Visual S
                     TugasNo1.php X 🙀 TugasNo2.php
                                                           TugasNo3.php
                                                                             TugasNo4.php
      D: > Program Files > Xampp > htdocs > pertemuan02 > 📅 TugasNo1.php
O
                 $mark3 = $mark1;
                 print "Operator Penugasan Sama Dengan : \$mark3 = \$mark1 = $mark3<br>";
                 $mark3 += $mark2;
                 print "Operator Penugasan Penjumlahan : \$mark3 += $mark2 = $mark3<br>";
                 $mark3 -= $mark2;
                 print "Operator Penugasan Pengurangan : \$mark3 -= $mark2 = $mark3<br>";
                 $mark3 *= $mark2;
                 print "Operator Penugasan Perkalian : \$mark3 *= $mark2 = $mark3<br>";
                 $mark3 /= $mark2;
                 print "Operator Penugasan Pembagian : \$mark3 /= $mark2 = $mark3<br>";
                 $mark3 %= $mark1;
                 print "Operator Penugasan Sisa Bagi : \$mark3 %= $mark1 = $mark3<br>";
                 $mark3 .= $mark2:
                 print "Operator Penugasan Penggabungan : \$mark3 .= $mark2 = $mark3<br>";
```

Output ketika ditampilkan di Internet Browser:

Operator Penugasan Sama Dengan: \$mark3 = \$mark1 = 4 Operator Penugasan Penjumlahan: \$mark3 += 10 = 14 Operator Penugasan Pengurangan: \$mark3 -= 10 = 4 Operator Penugasan Perkalian: \$mark3 *= 10 = 40 Operator Penugasan Pembagian: \$mark3 /= 10 = 4 Operator Penugasan Sisa Bagi: \$mark3 /= 10 = 4 Operator Penugasan Penggabungan: \$mark3 /= 10 = 010

■ Operator Increment/Decrement

Source Code:

```
echo ""cho ""cho ""cho "

### decho "
### decho "
### decho "

### decho "
### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
### decho "

### decho "
###
```

Output ketika ditampilkan di Internet Browser:

```
Operator Post Increment : 2101++ = 2101
Nilai Smark4 setelah diberi operator post increment pada pernyataan sebelumnya = 2102
Operator Post Increment : ++2102 = 2103
Operator Post Decrement : 404-- = 404
Nilai Smark5 setelah diberi operator post decrement pada pernyataan sebelumnya = 403
Operator Post Decrement : --403 = 402
```

Operator Perbandingan

Source Code:

```
//Penggunaan Operator Perbandingan

define("EULER", 2.71);

define("GOLD", 1.62);

echo "GOLD = ".GOLD."cbr>";

echo "EULER = ".EULER."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER == GOLD adalah ".(EULER==GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER == GOLD adalah ".(EULER==GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER != GOLD adalah ".(EULER!=GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER != GOLD adalah ".(EULER!=GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER != GOLD adalah ".(EULER!=GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER != GOLD adalah ".(EULER!=GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER != GOLD adalah ".(EULERSGOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERSGOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERSGOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERSGOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)."<br/>
echo "Nilai kebenaran dari EULER >= GOLD adalah ".(EULERS-GOLD)
```

■ Operator Logika

Source Code:

```
72 echo "cbr>cbr>";

73 //Penggunaan Operator Logika

74 $bott = 5; $bott = 7; $bott = 9;

75 echo "nilai kebenaran dari $bott > $bott ad$ $bott < $bott adalah ".($bott > $bott & $bott & $bott \, "cbr>";

76 echo "nilai kebenaran dari $bott > $bott & $bott adalah ".($bott > $bott & $bott \, "cbr>";

80 77 echo "nilai kebenaran dari $bott > $bott & $bott \, adalah ".($bott > $bott \, $bott \, $bott \, $bott \, "cbr>";

80 echo "nilai kebenaran dari $bott > $bott \, $bott \, $bott \, adalah ".($bott > $bott \, $b
```

Output ketika ditampilkan di Internet Browser:

```
nilai kebenaran dari 5 > 7 and 5 < 9 adalah nilai kebenaran dari 5 > 7 && 5 < 9 adalah nilai kebenaran dari 5 > 7 or 5 < 9 adalah 1 nilai kebenaran dari 5 > 7 || 5 < 9 adalah 1 nilai kebenaran dari 5 > 7 xor 5 < 9 adalah 1 nilai kebenaran dari 5 > 7 xor 5 < 9 adalah 1 nilai kebenaran dari 1 < 7 adalah 1
```

■ Operator Array

Source Code:

```
| Smultiple5 = [5, 10, 15, 20, 25, 30];
| Smultiple3 = [3, 6, 9, 12, 15, 18];
| echo "Isi Array \$multiple5 = "; var_dump($multiple5);
| echo "dr>Isi Array \$multiple3 = "; var_dump($multiple3);
| Sconcatenate = $multiple3+$multiple5 = "; var_dump($multiple3);
| Sconcatenate = $multiple3+$multiple5 = " \$multiple3 dan \$multiple5 adalah "; print_r ($concatenate);
| echo "dr>Isi Array hasil gabungan dari \$multiple3 adalah ".($multiple3==$multiple5);
| echo "dr>Isi Array hasil gabungan dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3==$multiple5);
| echo "dr>Isi Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!==$multiple5);
| echo "dr>Isi Kebeneran dari \$multiple5 => \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Isi Kebeneran dari \$multiple5 => \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Isi Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Isi Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Isi Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Isi Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3!=$multiple5);
| echo "dr>Nilai Kebeneran dari \$multiple5 == \$multiple3 adalah ".($multiple3 adalah ".($multiple3 adalah ".($multiple3 adalah ".($multiple3 adalah ".($multiple3 adalah ".($multiple3 a
```

```
Isi Array Smultiple5 = array(6) { [0] => int(5) [1] => int(10) [2] => int(20) [4] => int(20) [4] => int(30) } Isi Array Smultiple3 = array(6) { [0] => int(3) [1] => int(6) [2] => int(9) [3] => int(12) [4] => int(15) [5] => int(18) } Isi Array hasil gabungan dari Smultiple3 dan Smultiple5 adalah Array ([0] => 3 [1] => 6 [2] => 9 [3] => 12 [4] => 15 [5] => 18 ) Nilai Kebeneran dari Smultiple5 == Smultiple3 adalah Nilai Kebeneran dari Smultiple5 == Smultiple3 adalah I Nilai Kebeneran dari Smultiple5 != Smultiple3 adalah I
```

2. Buatlah script contoh if else if, switch case (diprint screen dan beri penjelasan)

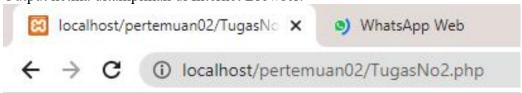
Jawab:

Source Code:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                      TugasNo2.php - WebClock - Visual Studio C
                                                                             TugasNo4.php
                   TugasNo1.php
                                      TugasNo2.php X
                                                          TugasNo3.php
   D: > Program Files > Xampp > htdocs > pertemuan02 > 😭 TugasNo2.php
              $unit = 21;
              if($unit > 0){
                  echo "$unit adalah bilangan positif<br>";
              elseif ($unit < 0) {
                  echo "$unit adalah bilangan negatif<br>";
              else {
                  echo "$unit adalah bilangan netral<br>";
              switch ($unit%3) {
                      echo "$unit adalah bilangan kelipatan 3";
                      break:
                      echo "$unit adalah bilangan tidak kelipatan 3";
                      break;
```

Penjelasan:

Di baris 2, kita deklarasikan variabel **\$unit** dengan inialisasinya 21. Kemudian **\$unit** diperiksa apakah termasuk dalam kelompok bilangan positif, bilangan negatif atau bilangan netral melalui struktur kontrol IF ELSE IF. Setelah diperiksa di kondisi pertama (**\$unit > 0**), dan memenuhi kondisi pertama (**TRUE**), maka program akan menjalankan pernyataan di baris 6. Kemudian **\$unit** diperiksa kembali apakah termasuk bilangan kelipatan 3 melalui struktur kontrol SWITCH dengan paramaternya **\$unit%3**. Setelah diperiksa di CASE pertama (nilai = 0), paramater SWITCH bernilai sama dengan nilai CASE pertama. Maka, program menjalankan pernyataan di baris 18, dan kemudian kompilasi langsung terhenti di baris ke 19 karena ada ekpresi **BREAK**.



- 21 adalah bilangan positif
- 21 adalah bilangan kelipatan 3

Buatlah 1 buah variabel berisi sebuah angka, lalu lakukan operasi matematika dasar (+, -, *,/) pada angka tersebut sehingga hasilnya seperti ini.

```
Aku adalah angka 10.
Jika aku di kali 8, jumlahku sekarang 80.
Jika aku di bagi 4, jumlahku sekarang 20.
Jika aku di kurang 6, jumlahku sekarang 14.
Jika aku di tambah 2, jumlahku sekarang 16.
```

Jawab:

Source Code:







4. Buatlah script untuk persoalan di bawah ini :

Gaji:

Jika jabatan Direktur maka gaji Rp 5.000.000,-Jika jabatan Kepala Staf maka gaji Rp. 3.500.000,-Jika jabatan Staf maka gaji Rp. 1.500.000,-

Pajak:

Jika Gaji >= Rp.3.000.000,- maka pajak 7% dari gaji Pokok Jika dibawah Rp.3.000.000,- maka pajak 5% dari gaji pokok

Fasilitas:

Jika jabatan direktur maka fasilitas Mobil Jika jabatan kepala staf maka fasilitas Mobil Jika jabatan Staf maka fasilitas Handphone

Jawab:

Source Code:

