# Web Design and Development PHP



**Name** Muhammad Baihaqi Aulia Asy'ari

> NIM 2241720145

> > Class 2I

**Department**Information Technology

**Study Program**D4 Informatics Engineering

### Practicum 1 - Variable and Constants

1. variable can be declared in various ways with various data type.

## Practicum 2 - Data Type Usage

2. variable can store multiple data type and there are various data type you can identify with var\_dump

# Practicum 3 - Operators in PHP

3. -

```
3.1. -
echo "Hasil tambah dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilTambah} <br>";
echo "Hasil kurang dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilKurang} <br>";
echo "Hasil kali dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilKali} <br>";
echo "Hasil bagi dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilBagi} <br>";
echo "Hasil sisa bagi dari {$a} dan {$b} adalah {$sisaBagi} <br>";
echo "Hasil pangkat dari {$a} dan {$b} adalah {$pangkat} <br>";
```

there are various aritmathic operators in php including specialized squaring operators which not many languages have.

```
3.2. -
echo "Hasil komparatif sama dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilSama} <br/>echo "Hasil komparatif tidak sama dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilTidakSama} <br/>echo "Hasil komparatif lebih kecil dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilLebihKecil} <br/>echo "Hasil komparatif lebih besar dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilLebihKecil} <br/>echo "Hasil komparatif lebih besar dari {$a} dan {$b} adalah {$hasilLebihKecilSama} <br/>br>";
```

"Hasil komparatif lebih besar sama dengan dari {\$a} dan {\$b} adalah {\$hasilLebihBesarSa

you can compare the value of variable.

3.3. - echo "Hasil operasi logikal && dari {\$a} dan {\$b} adalah {\$hasilAnd} <br>"; echo "Hasil operasi logikal || dari {\$a} dan {\$b} adalah {\$hasilOr} <br>"; echo "Hasil operasi logikal ! dari {\$a} adalah {\$hasilNotA} <br>"; echo "Hasil operasi logikal ! dari {\$b} adalah {\$hasilNotB} <br>";

logical operators can be used as boolean condition.

```
3.4. -
     echo "Hasil operasi penugasan tambah dari {$a} dan {$b} ";
    $a += $b;
    echo "adalah {$a} <br>";
    echo "Hasil operasi penugasan kurang dari {$a} dan {$b} ";
    echo "";
    $a -= $b;
    echo "adalah {$a} <br>";
    echo "Hasil operasi penugasan kali dari {$a} dan {$b} ";
    $a *= $b;
    echo "adalah {$a} <br>";
    echo "Hasil operasi penugasan bagi dari {$a} dan {$b} ";
    $a /= $b;
    echo "adalah {$a} <br>";
    echo "Hasil operasi penugasan sisa bagi dari {$a} dan {$b} ";
    $a %= $b;
    echo "adalah {$a} <br>";
```

assignment operators can simplify the usage of aritmathic operators.

```
3.5. -
echo "apakah {$a} dan {$b} identik? {$hasilIdentik} <br>";
echo "apakah {$a} dan {$b} tidak identik? {$hasilTidakIdentik} <br>";
```

there are operators to identify whether or not a variable is identical to another.

persentase kursi yang masih kosong 37.7777777778%

\_

## Practicum 4 - PHP control structure

4. -

Nilai huruf: A

the control etructure goes ever the condition of each if clause

the control structure goes over the condition of each if clause.

4.2. -

```
echo "<br/>
$jarakSaatIni = 0;

$jarakTarget = 500;

$peningkatanHarian = 30;

$hari = 0;

while ($jarakSaatIni < $jarakTarget) {

    $jarakSaatIni += $peningkatanHarian;

    $hari++;

}
echo "Atlet tersebut memerlukan $hari hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.";
```

the code just basically imitate division using looping

#### 4.3.



Nilai huruf: A

Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer. Jumlah buah yang akan dipanen adalah 500

#### ■ 夕 中 豆 🐧 🔻 🔳 📲 🤌 利 囚 💖 O 🔌 💣 🗵

the code is using for loop to multiply to a limit set by how many land they have.

#### 4.4.



Nilai huruf: A

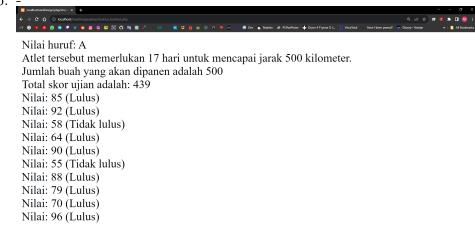
Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer. Jumlah buah yang akan dipanen adalah 500

Total skor ujian adalah: 439



it sums up every element in the array using foreach.

4.5.



it uses the foreach to call every element and filters it through the if clause.

4.6.

```
85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96, 64, 70, 75, 78, 79, 85, 88, 90, 92, 96, the mean score of studdent excluding the first two top student and bottom: 82.5
```

```
sort($studentScore);
        foreach ($studentScore as $score) {
            echo "$score, ";
            }
18
            echo "<br>";
            for ($k = 0 + $ignoreFirst; $k < count($studentScore)</pre>
                - $ignoreLast; $k++) {
                $studentScoreSum += $studentScore[$k];
22
                }
                $meanScore = $studentScoreSum /
                    (count($studentScore) - $ignoreFirst -
                    $ignoreLast);
26
                echo "the mean score of studdent excluding the
                 → first two top student and bottom:
                    $meanScore";
    ?>
4.7.
```

Price: 120000 Discount: 24000 Total: 96000

```
if ($price >= $minDiscountPrice) {
    $discountedPrice = $price * (1 - $discount);
    $price *= $discount;
}

echo "Discount: $discountedPrice <br/>
echo "Total: $price <br/>
?>

4.8. -
```

Total skor pemain adalah: 600

Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA

Total skor pemain adalah: 500

Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? TIDAK

# Practicum 5 - Array in PHP

5. -

Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96

array element can be added with assignment operators because aparently array in php is dynamic size.

Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96 Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: Alice, Charlie, Eva

you can iterate through multidimensional array using foreach.

5.3.



Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96

Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: Alice, Charlie, Eva

Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Fisika:

Nama: Alice, Nilai: 90 Nama: Bob, Nilai: 88 Nama: Charlie, Nilai: 75

iterating to associative array with multidimensional array value using foreach.

5.4. -

Daftar mahasiswa dengan nilai lebih dari rata rata di mata kuliah Matematika (81.8):

Nama: Alice, Nilai: 85 Nama: Bob, Nilai: 92 Nama: Eva, Nilai: 90

```
$mataKuliah = 'Matematika';
13
   $studentCount = count($daftarNilai[$mataKuliah]);
15
   $scoreSum = 0;
17
   foreach ($daftarNilai[$mataKuliah] as $nilai) {
       $scoreSum += $nilai[1];
   }
20
21
   $averageScore = $scoreSum/$studentCount;
22
   echo "Daftar mahasiswa dengan nilai lebih dari rata rata di
    → mata kuliah $mataKuliah ($averageScore): <br>";
   foreach ($daftarNilai[$mataKuliah] as $nilai) {
       if ($nilai[1] > $averageScore) {
27
           echo "Nama: {$nilai[0]}, Nilai: {$nilai[1]} <br>";
       }
   }
   ?>
```