

Jobsheet-4: PHP

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web Agustus 2020

Ketentuan;

Simpanlah file lembar jawaban ini dengan format; Kelas_Nama Lengkap

Contoh; TI 2A_Elok Nur Hamdana

Upload tugas jobsheet ini dengan batas maksimum sesuai jadwal perkuliahan masing masing kelas

Upload file tugas jobsheet di website Ims.polinema

Nama	:	AL AZHAR RIZQI RIFA'I FIRDAUS
Nim	:	2241720263
Kelas	:	TI 2I

Tulislah Jawaban Pada Kolom Yang tersedia di bawah ini;

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-4



Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web Agustus 2020

set fixed value. Then the rules when we write constant variable is with use uppercase.

2 Code:

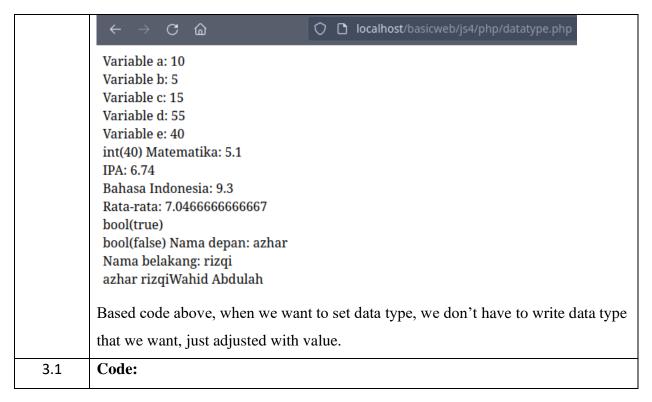
```
datatype.php X
          $a = 10;
          $b = 5;
$c = $a + 5;
$d = $b + (10 * 5);
$e = $d - $c;
          echo "Variable a: {$a} <br>";
          echo "Variable b: {$b} <br>";
          echo "Variable c: {$c} <br>";
echo "Variable d: {$d} <br>";
           echo "Variable e: {$e} <br>";
           var_dump($e);
           $nilaiMatematika = 5.1;
           $nilaiIPA = 6.74;
           $nilaiBahasaIndonesia = 9.3;
           $rataRata = ($nilaiMatematika + $nilaiIPA + $nilaiBahasaIndonesia) / 3;
           echo "Matematika: {$nilaiMatematika} <br>";
           echo "IPA: {$nilaiIPA} <br>";
           echo "Bahasa Indonesia: {$nilaiBahasaIndonesia} <br>";
           echo "Rata-rata: {$rataRata} <br>";
           $apakahSiswaLulus = true;
           $apakahSiswaSudahUjian = false;
           var_dump($apakahSiswaLulus);
           echo "<br>";
           var_dump($apakahSiswaSudahUjian);
           $namaDepan = "azhar";
           $namaBelakang = "rizqi";
           $namaLengkap = "{$namaDepan} {$namaBelakang}";
$namaLengkap2 = $namaDepan . ' ' . $namaBelakang;
           echo "Nama depan: {$namaDepan} <br>";
           echo "Nama belakang: {$namaBelakang} <br>";
            echo $namaLengkap;
            $\listMahasiswa = ["Wahid Abdulah", "Elmo Bachtiar", "Lendis Fabri"];
            echo $listMahasiswa[0];
46
```

Result:



Jobsheet-4: PHP

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web





```
operator.php X
                <?php
                    $a = 10;
                    $b = 5;
                    $hasilTambah = $a + $b;
                    $hasilKurang = $a - $b;
                    $hasilKali = $a * $b;
                    $hasilBagi = $a / $b;
                    $sisaBagi = $a % $b;
                    $pangkat = $a ** $b;
                    echo "Hasil dari $a + $b = $hasilTambah <br>";
                    echo "Hasil dari $a - $b = $hasilKurang <br>";
                    echo "Hasil dari $a * $b = $hasilKali <br>";
                    echo "Hasil dari $a / $b = $hasilBagi <br>";
                    echo "Hasil dari $a % $b = $sisaBagi <br>";
                    echo "Hasil dari $a ** $b = $pangkat <br>";
          17
       Result:
         localhost/basicweb/js4/php/operator.php
        Hasil dari 10 + 5 = 15
        Hasil dari 10 - 5 = 5
        Hasil dari 10 * 5 = 50
       Hasil dari 10/5 = 2
       Hasil dari 10 % 5 = 0
        Hasil dari 10 ** 5 = 100000
       Based on code above, we write code to create mathematic operator.
       Code:
3.2
```



```
$hasilSama = $a == $b;
                   $hasilTidakSama = $a != $b;
                   $hasilLebihKecil = $a < $b;</pre>
                   $hasilLebihBesar = $a > $b;
                   $hasilLebihKecilSama = $a <= $b;</pre>
                   $hasilLebihBesarSama = $a >= $b;
         25
                   echo "Hasil dari $a == $b = $hasilSama <br>";
                   echo "Hasil dari $a != $b = $hasilTidakSama <br>";
                   echo "Hasil dari $a < $b = $hasilLebihKecil <br>";
                   echo "Hasil dari $a > $b = $hasilLebihBesar <br>";
                   echo "Hasil dari $a <= $b = $hasilLebihKecilSama <br>";
                   echo "Hasil dari $a >= $b = $hasilLebihBesarSama <br>";
        Result:
                  CA
                                         localhost/basicweb/js4/php/operator.php
         Hasil dari 10 + 5 = 15
         Hasil dari 10 - 5 = 5
         Hasil dari 10 * 5 = 50
         Hasil dari 10 / 5 = 2
         Hasil dari 10 % 5 = 0
         Hasil dari 10 ** 5 = 100000
         Hasil dari 10 == 5 =
         Hasil dari 10!= 5 = 1
         Hasil dari 10 < 5 =
         Hasil dari 10 > 5 = 1
         Hasil dari 10 <= 5 =
         Hasil dari 10 >= 5 = 1
        Based on code above, we write comparator operator that check comparator
        between variable a and variable b. But the part that make me confuse is, when the
        output is false, there is nothing.
        Code:
3.3
```



Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

```
$hasilAnd = $a && $b;
                    $hasil0r = $a || $b;
                    $hasilNotA = !$a;
                    $hasilNotB = !$b;
                    echo "Hasil dari $a && $b = $hasilAnd <br>";
                    echo "Hasil dari $a || $b = $hasilOr <br>";
                    echo "Hasil dari !$a = $hasilNotA <br>";
        Result:
                                        O localhost/basicweb/js4/php/operator.php
                  C 命
        Hasil dari 10 + 5 = 15
        Hasil dari 10 - 5 = 5
        Hasil dari 10 * 5 = 50
        Hasil dari 10 / 5 = 2
        Hasil dari 10 % 5 = 0
        Hasil dari 10 ** 5 = 100000
        Hasil dari 10 == 5 =
        Hasil dari 10!=5=1
        Hasil dari 10 < 5 =
        Hasil dari 10 > 5 = 1
        Hasil dari 10 <= 5 =
        Hasil dari 10 >= 5 = 1
        Hasil dari 10 && 5 = 1
        Hasil dari 10 | | 5 = 1
        Hasil dari !10 =
        Based on code above, we write logic operator that compare variable a and variable
        b.
3.4
        Code:
```



Jobsheet-4: PHP

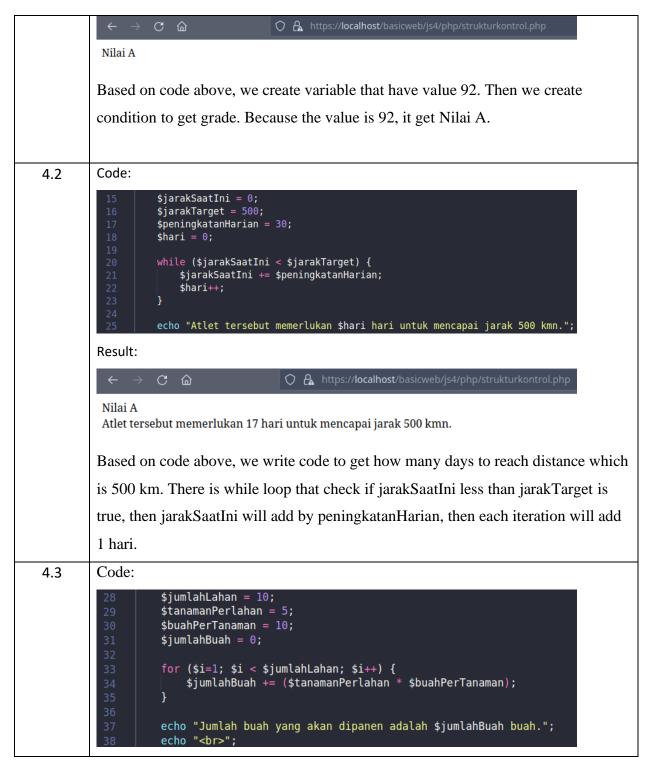
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

```
echo $a += $b;
           echo "<br>";
           echo $a -= $b;
           echo "<br>";
           echo $a *= $b;
           echo "<br>";
           echo $a /= $b;
           echo "<br>";
           echo $a %= $b;
       Result:
        15
        10
        50
        10
        0
       Based on code above, we write operation arithmetic, but there is something
       that odd is the last operations give output 0. It is happened because = only can
       add with basic operator such as +,-,*,/ not %.
       Code:
3.5
             $hasilIdentik = $a === $b;
             $hasilTidakIdentik = $a !== $b;
             echo "Hasil dari a === b = $hasilIdentik <br>";
             echo "Hasil dari a !== b = $hasilTidakIdentik <br>";
       Result:
       Hasil dari a === b =
       Hasil dari a !== b = 1
```



```
Based on code above we write identical operation that give output true or
       false. If true the output will be 1, and if false the output will be nothing.
3.6
       Code:
              chair = 45;
              $useChair = 28;
              percentage = ( (schair - suseChair)) / schair) * 100;
              echo "Percentage empty chair = $percentage <br>";
       Result:
         Percentage empty chair = 37.7777777778
       Based on code above, to get empty chair percentage, we should know amount of
       empty chair first. Then empty chairs will be divided by chairs, then multiply by
        100. So, We'll get percentage of empty chair.
       Code:
4.1
                         stukturkontrol.php ×
                <?php
                    $nilaiNumerik = 92;
                    if ($nilaiNumerik >= 90 && $nilaiNumerik <= 100) {
                        echo "Nilai A";
                    } else if ($nilaiNumerik >= 80 && $nilaiNumerik < 90) {
                        echo "Nilai B";
                    } else if ($nilaiNumerik >= 70 && $nilaiNumerik < 80) {
                        echo "Nilai C";
                    } else if ($nilaiNumerik < 70) {
                        echo "Nilai D";
                    }
           12
       Result:
```







Jobsheet-4: PHP

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web Agustus 2020

Result:

Jumlah buah yang akan dipanen adalah 450 buah.

Based on code above, we write code to get amount of fruit that will be harvest.

There is iteration using for loop that check if i less than jumlahLahan and if it true, jumlahBuah will be add by the result of tanamanPerlahan * buahPerTanaman.

4.4 Code:

Result:

Total skor ujian = 439

Based on code above, we write code to get total skor by add each skor in skorUjian using foreach.

4.5 Code:

```
$1     $nilaiMahasiswa = [85, 92, 58, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96];
52
53     foreach ($nilaiMahasiswa as $nilai) {
        if ($nilai < 60) {
            echo "Nilai: $nilai (tidak lulus) <br>**;
        continue;
        }
        echo "Nilai: $nilai (lulus) <br>**;
59     }
```

Result:



Jobsheet-4: PHP

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Agustus 2020

Nilai: 85 (lulus)

Nilai: 92 (lulus)

Nilai: 58 (tidak lulus)

Nilai: 64 (lulus)

Nilai: 90 (lulus)

Nilai: 55 (tidak lulus)

Nilai: 88 (lulus)

Nilai: 79 (lulus)

Nilai: 70 (lulus)

Nilai: 96 (lulus)

Based on code above, we write code to get grade student that passed and not passed. There is iteration using foreach to print grade student, then there is if condition that is check if grade less than 60, then student will be not passed.

4.6

Code:



```
$grades = [85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96];
           foreach ($grades as $grade) {
               echo "Nilai: $grade <br>";
           echo "<br>";
           sort($grades);
          echo "After sorting <br>";
           foreach ($grades as $grade) {
               echo "Nilai: $grade <br>";
           }
           array_shift($grades);
          array shift($grades);
          array pop($grades);
           array pop($grades);
           echo "After ignore <br>";
 82
           foreach ($grades as $grade) {
               echo "Nilai: $grade <br>";
           $totalGrade = array sum($grades);
           $countGrade = count($grades);
           $avg = $totalGrade / $countGrade;
          echo "Nilai rata-rata = $avg";
Result:
```



Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

```
Nilai: 85
          Nilai: 92
          Nilai: 78
          Nilai: 64
          Nilai: 90
          Nilai: 75
          Nilai: 88
          Nilai: 79
          Nilai: 70
          Nilai: 96
          After sorting
          Nilai: 64
          Nilai: 70
          Nilai: 75
          Nilai: 78
          Nilai: 79
          Nilai: 85
          Nilai: 88
          Nilai: 90
          Nilai: 92
          Nilai: 96
          After ignore
          Nilai: 75
          Nilai: 78
          Nilai: 79
          Nilai: 85
          Nilai: 88
          Nilai: 90
          Nilai rata-rata = 82.5
4.7
         Code:
                        pay = 120 000;
                        $discount = 0.2;
                        $payAfterDiscount = $pay - ($pay * $discount);
                        echo "Pay = $payAfterDiscount <br>";
           99
         Result:
          Pay = 96000
4.8
         Code:
```



```
$skor = 600;
                    echo "Total skor pemain adalah: " . $skor . "<br>";
                    if ($skor > 500) {
                        echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA";
                    } else {
                        echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? TIDAK";
        Result:
         Total skor pemain adalah: 600
         Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA
5.1
        Code:
                 $nilaiSiswa = [85, 92, 78, 90, 55, 88, 79, 79, 96];
                 $nilaiLulus = [];
                 foreach ($nilaiSiswa as $nilai) {
                     if ( $nilai >= 70) {
                         $nilaiLulus[] = $nilai;
                 echo "Daftar nilai siswa yang lulus: " . implode(", ", $nilaiLulus);
        12
        Result:
                   C 奋
                                        https://localhost/basicweb/js4/php/array.php
         Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 79, 96
        Based on code above, we write code to get list student that passed. There is foreach
        loop that filter nilai should more than equals 70 to passed.
        Code:
5.2
```



```
$daftarKaryawan = [
                       ['Alice', 7],
                       ['Bob', 3],
                       ['Charlie', 9],
                       ['David', 5],
                       ['Eva', 6],
                   1;
                   $karyawanPengalamanLimaTahun = [];
                   foreach ($daftarKaryawan as $karyawan) {
                       if ($karyawan[1] > 5) {
                            $karyawanPengalamanLimaTahun[] =
                            $karyawan[0];
                   echo "Daftar karyawan dengan pengalaman kerja
                   lebih dari 5 tahun: " . implode(", ",
                   $karyawanPengalamanLimaTahun);
       Result:
        Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: Alice, Charlie, Eva
       Based on code above, we write code to get list employee that has 5 years
       experience. There is foreach loop to iterate list employee, then there is if
       condition that check which employee that has experience more than 5 years.
       Code:
5.3
```



```
echo "Daftar karyawan dengan pengalaman kerja
                  lebih dari 5 tahun: " . implode(", ",
                  $karyawanPengalamanLimaTahun);
                  echo "<br>";
                  $daftarNilai = [
                      'Matematika' => [
                          ['Alice', 85],
                          ['Bob', 92],
                          ['Charlie', 78],
                      'Fisika' => [
                          [ 'Allice', 85],
         41
                          ['Bob', 88],
                          ['Charlie', 75],
                      'Kimia' => [
                          ['Alice', 92],
                          ['Bob', 80],
                          ['Charlie', 80],
                  ];
                  $mataKuliah = 'Fisika';
                  echo "Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah
                  $mataKuliah: <br>";
                  foreach ($daftarNilai[$mataKuliah] as $nilai) {
                      echo "Nama: {$nilai[0]}, Nilai: {$nilai
                      [1]} <br>";
       Result:
         Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Fisika:
         Nama: Alice, Nilai: 85
         Nama: Bob, Nilai: 88
         Nama: Charlie, Nilai: 75
       Based on code above, we write code to list gradde student in physic. There is
       daftarNilai that stored name student and grade that categorize with course.
       Code:
5.4
```



```
$siswa = array(
              array("nama" => "Alice", "nilai" => 85),
              array("nama" => "Bob", "nilai" => 92),
              array("nama" => "Charlie", "nilai" => 78),
              array("nama" => "David", "nilai" => 64),
              array("nama" => "Eva", "nilai" => 90)
          );
 66
          $total nilai = 0;
          foreach ($siswa as $data siswa) {
              $total nilai += $data siswa["nilai"];
          $rata rata kelas = $total nilai / count
          ($siswa);
          echo "Daftar nilai siswa di atas rata-rata
          kelas:<br>";
          foreach ($siswa as $data siswa) {
              if ($data siswa["nilai"] >
              $rata rata kelas) {
                  echo $data siswa["nama"] . ": " .
                  $data siswa["nilai"] . "<br>";
Result:
Daftar nilai siswa di atas rata-rata kelas:
Alice: 85
Bob: 92
Eva: 90
```



Jobsheet-4: PHP

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web