LAPORAN Jobsheet-4: PHP TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

Dibimbing oleh: Bapak Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun oleh: ANARADI OCTA LAVECHIA 2241760007 / SIB-2C

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

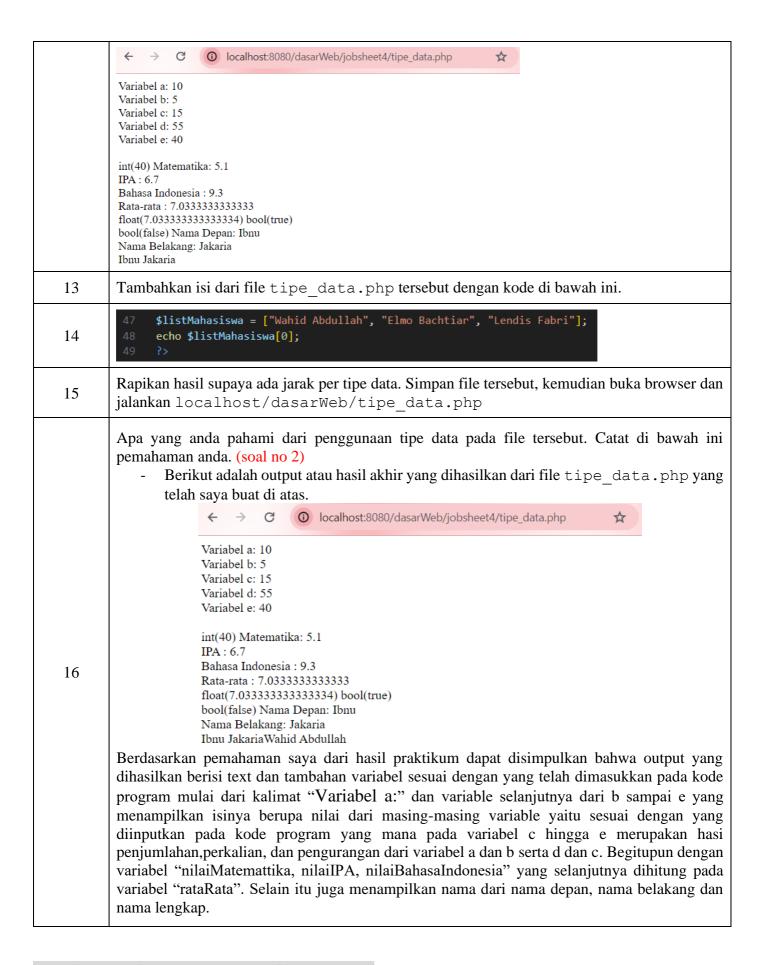
Praktikum	Bagian 1. Variabel dan Konstanta
Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama variabel_konstanta.php.
2	Ketikkan ke dalam file variabel_konstanta.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>jobsheet4 > dasarWeb > ** variabel_konstanta.php > 1</pre>
4	Tambahkan isi dari file variabel_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini.
5	<pre>jobsheet4 > dasarWeb > ** variabel_konstanta.php > 1 <?php 2 \$angka1 = 10; 3 \$angka2 = 5; 4 \$hasil = \$angka1 + \$angka2; 5 echo "Hasil penjumlahan \$angka1 dan \$angka2 adalah \$hasil."; 6 7 \$benar = true; 8 \$salah = false; 9 @ho "Variabel benar: \$benar, Variabel salah: \$salah"; 10 ?></pre>
6	Tambahkan isi dari file variabel_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini.
7	// Mendefinisikan konstanta untuk nilai tetap define("NAMA_SITUS", "WebsiteKu.com"); define("TAHUN_PENDIRIAN", 2023); echo "Selamat datang di " . NAMA_SITUS . ", situs yang didirikan pada tahun " . TAHUN_PENDIRIAN . "."; }
8	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/variabel_konstanta buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah
9	Apa yang anda pahami dari penggunaan variable pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1) - Berikut adalah output yang dihasilkan dari file variabel_konstanta.php yang telah saya buat di atas. C

penjumlahan 10 dan 5 adalah 15. Variabel benar: 1, Variabel salah: Selamat datang di WebsiteKu.com, situs yang didirikan pada tahun 2023."

Praktikum 2 : Penggunaan Tipe Data

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama tipe_data.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam tipe_data.php
2	<pre>jobsheet4 > ** tipe_data.php > 1</pre>
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/tipe_data.php ← → C
4	Tambahkan isi dari file tipe_data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
5	Jobsheet4

```
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
       tipe data.php
         ← → C o localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/tipe_data.php
                                                                 ☆
        Variabel a: 10
        Variabel b: 5
6
        Variabel c: 15
        Variabel d: 55
        Variabel e: 40
        int(40) Matematika: 5.1
        IPA: 6.7
        Bahasa Indonesia: 9.3
        Rata-rata: 7.03333333333333
        float(7.033333333333333)
7
       Tambahkan isi dari file tipe data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
              $apakahSiswaLulus = true;
              $apakahSiswaSudahUjian = false;
              var_dump($apakahSiswaLulus);
8
              echo "<br>";
              var_dump($apakahSiswaSudahUjian);
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
       tipe data.php
        Variabel a: 10
        Variabel b: 5
        Variabel c: 15
9
        Variabel d: 55
        Variabel e: 40
        int(40) Matematika: 5.1
        IPA: 6.7
        Bahasa Indonesia: 9.3
        Rata-rata: 7.03333333333333
        float(7.03333333333333) bool(true)
        bool(false)
10
       Tambahkan isi dari file tipe data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
              $namaDepan = "Ibnu";
              $namaBelakang = 'Jakaria';
              $namaLengkap = "{$namaDepan} {$namaBelakang}";
              $namaLengkap2 = $namaDepan . ' ' . $namaBelakang;
11
             echo "Nama Depan: {$namaDepan} <br>";
             echo 'Nama Belakang: ' . $namaBelakang . '<br>';
             echo $namaLengkap;
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
12
       tipe_data.php
```



Praktikum Bagian 3: Penggunaan Operator PHP

Langkah	Keterangan
---------	------------

Buat satu file baru bernama operator.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam operator.php

Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.1) Catat di sini apa yang anda amati

- Berikut adalah inputan yang saya masukkan beserta output yang dihasilkan dari file operator.php yang telah saya buat di atas.

```
jobsheet4 > dasarWeb > ♥ operator.php > ...
         $a = 10;
         $b = 5;
     5 $hasilTambah = $a + $b;
     6 $hasilKurang = $a - $b;
       $hasilKali = $a * $b;
       $hasilBagi = $a / $b;
         $sisaBagi = $a % $b;
       $pangkat = $a ** $b;
    12 echo "Nilai a = $a <br>";
    13 echo "Nilai b = $b <br>>";
         echo "Hasil Penjumlahan a + b = $hasilTambah <br>";
    16 echo "Hasil Pengurangan a - b = $hasilKurang <br>";
    17 echo "Hasil Perkalian a * b = $hasilKali <br>";
    18 echo "Hasil Pembagian a / b = $hasilBagi <br>";
         echo "Sisa Bagi a % b = $sisaBagi <br>";
         echo "Hasil Pangkat a ** b = $pangkat <br>";
         Nilai a = 10
Nilai b = 5
Hasil Penjumlahan a + b = 15
Hasil Pengurangan a - b = 5
Hasil Perkalian a * b = 50
Hasil Pembagian a / b = 2
Sisa Bagi a \% b = 0
Hasil Pangkat a ** b = 100000
```

3

1

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi tentang operasi hitung aritmatika dari variabel a dan b mulai dari penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, sisa bagi, dan pangkat. Yang mana variabel a yaitu 10 dan variabel b 5.

4 Ketikkan kode tambahan pada langkah 5 di dalam operator.php

```
> dasarWeb > 🦬 operator.php >
  b = 5;
  $hasilTambah = $a + $b;
 $hasilKurang = $a - $b;
 $hasilKali = $a * $b;
 $hasilBagi = $a / $b;
  $sisaBagi = $a % $b;
 $pangkat = $a ** $b;
 echo "Nilai a = $a <br>";
echo "Nilai b = $b <br><";
 echo "Hasil Penjumlahan a + b = $hasilTambah <br>";
echo "Hasil Pengurangan a - b = $hasilKurang <br>";
echo "Hasil Perkalian a * b = $hasilKali <br/>
echo "Hasil Pembagian a / b = $hasilBagi <br/>
';
 echo "Sisa Bagi a % b = $sisaBagi <br>";
echo "Hasil Pangkat a ** b = $pangkat <br>";
 $hasilSama = $a == $b;
$hasilTidakSama = $a != $b;
 $hasilLebihKecil = $a < $b;</pre>
 $hasilLebihBesar = $a > $b;
 $hasilLebihKecilSama = $a <= $b;</pre>
  $hasilLebihBesarSama = $a >= $b;
```

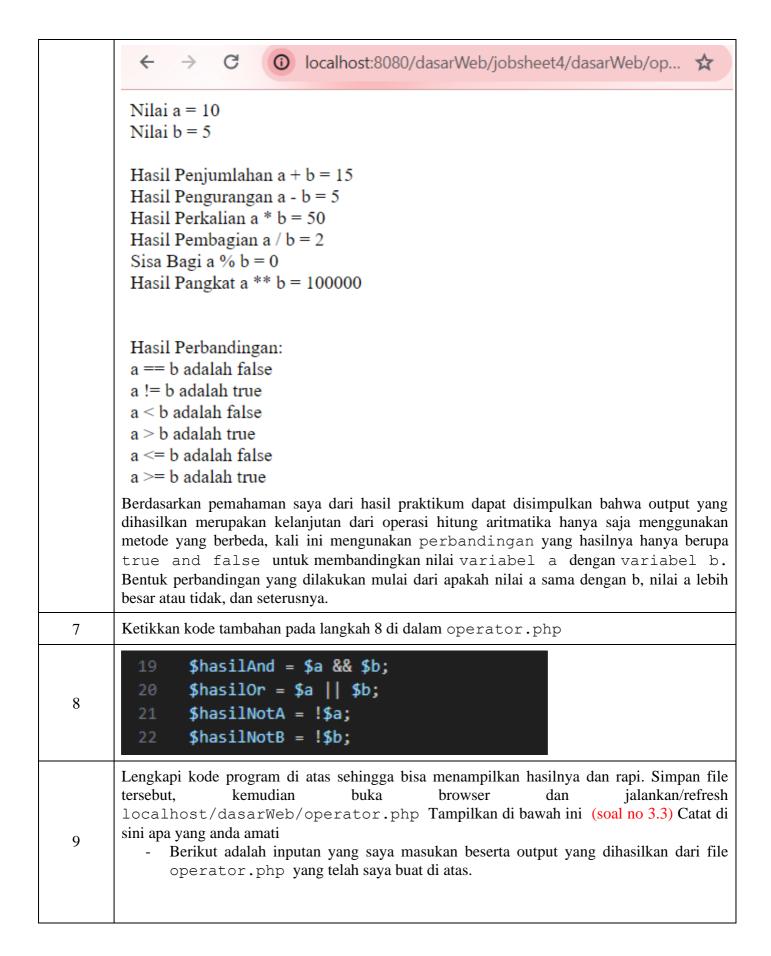
5

6

Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.2) Catat di sini apa yang anda amati

Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file operator.php yang telah saya buat di atas.

```
iobsheet4 > dasarWeb > 🦛 operator.php >
            $a = 10;
           $b = 5;
           $hasilTambah = $a + $b;
           $hasilKurang = $a - $b;
          $hasilKali = $a * $b;
$hasilBagi = $a / $b;
$sisaBagi = $a % $b;
           $pangkat = $a ** $b;
          echo "Nilai b = $b <br><br>";
          echo "Hasil Penjumlahan a + b = $hasilTambah <br>";
echo "Hasil Pengurangan a - b = $hasilKurang <br>";
           echo "Hasil Perkalian a * b = $hasilKali <br/>;
          echo "Hasil Pembagian a / b = $hasilBagi <br/>
echo "Sisa Bagi a % b = $sisaBagi <br/>
echo "Hasil Pangkat a ** b = $pangkat <br/>
';
          $hasilSama = $a == $b;
        $hasilTidakSama = $a != $b;
           $hasilLebihKecil = $a < $b;</pre>
           $hasilLebihBesar = $a > $b;
            $hasilLebihKecilSama = $a <= $b;</pre>
           $hasilLebihBesarSama = $a >= $b;
          echo "<br/>
echo "a == b adalah " . ($hasilSama ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a != b adalah " . ($hasilTidakSama ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a != b adalah " . ($hasilTidakSama ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a < b adalah " . ($hasilLebihKecil ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a > b adalah " . ($hasilLebihBesar ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a <= b adalah " . ($hasilLebihKecilSama ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a >= b adalah " . ($hasilLebihBesarSama ? "true" : "false") . "<br/>
;
```



```
$a = 10;
               b = 5;
              $hasilTambah = $a + $b;
             $hasilKurang = $a - $b;
              $hasilKali = $a * $b;
             $hasilBagi = $a / $b;
             $sisaBagi = $a % $b;
             $pangkat = $a ** $b;
            echo "Hasil Penjumlahan a + b = $hasilTambah <br>";
             echo "Hasil Pengurangan a - b = $hasilKurang <br>";
             echo "Hasil Perkalian a * b = $hasilKali <br>";
             echo "Hasil Pembagian a / b = $hasilBagi <br/>tr>";
              echo "Sisa Bagi a % b = $sisaBagi <br>";
              echo "Hasil Pangkat a ** b = $pangkat <br>";
   22  $hasi1Sama = $a == $b;
              $hasilTidakSama = $a != $b;
   $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{24}$
             $hasilLebihBesar = $a > $b;
             $hasilLebihKecilSama = $a <= $b;</pre>
              $hasilLebihBesarSama = $a >= $b;
           echo "<br/>br>Hasil Perbandingan: <br/>
echo "a == b adalah " . ($hasilSama ? "true" : "false") . "<br>;
echo "a != b adalah " . ($hasilTidakSama ? "true" : "false") . "<br>;
echo "a < b adalah " . ($hasilLebihKecil ? "true" : "false") . "<br>;
             echo "a >= b adalah " . ($hasilLebihBesarSama ? "true" : "false") . "<br/>br>";
             $hasilAnd = $a && $b;
              $hasi10r= $a || $b;
               $hasilNotA = !$a;
              $hasilNotB = !$b;
             echo "<br>Hasil Operator Logika: <br>";
             echo "a && b adalah " . ($hasilAnd ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a || b adalah " . ($hasilOr ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$a adalah " . ($hasilNotA ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasil
                          ○ localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWeb/operator.... ☆
Nilai a = 10
Nilai b = 5
Hasil Penjumlahan a + b = 15
Hasil Pengurangan a - b = 5
Hasil Perkalian a *b = 50
Hasil Pembagian a / b = 2
Sisa Bagi a % b = 0
Hasil Pangkat a ** b = 100000
Hasil Perbandingan:
a == b adalah false
a != b adalah true
a < b adalah false
a > b adalah true
a <= b adalah false
a >= b adalah true
Hasil Operator Logika:
a && b adalah true
a || b adalah true
!$a adalah false
!$b adalah false
```

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan merupakan kelanjutan dari operasi perbandingan kedua variabel hanya saja menggunakan metode yang berbeda, kali ini mengunakan operator logika yang hasilnya menentukan true or false dengan menggunakan logika AND, OR, dan Not.

Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.4) Catat di sini apa yang anda amati

Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file operator.php yang telah saya buat di atas.

```
jobsheet4 > dasarWeb > 🖛 operator.php >
                            $a = 10;
                            $hasilTambah = $a + $b;
                            $hasilKurang = $a - $b;
                           $hasilKali = $a * $b;
                           $hasilBagi = $a / $b;
                           $sisaBagi = $a % $b;
                           $pangkat = $a ** $b;
                           echo "Nilai a = $a <br>";
                           echo "Nilai b = $b <br><";
                           echo "Hasil Penjumlahan a + b = $hasilTambah <br>";
                           echo "Hasil Pengurangan a - b = $hasilKurang <br>
                           echo "Hasil Perkalian a * b = $hasilKali <br>";
                           echo "Hasil Pembagian a / b = $hasilBagi <br/>
echo "Sisa Bagi a % b = $sisaBagi <br/>
;
                           echo "Hasil Pangkat a ** b = $pangkat <br>";
                         $hasilSama = $a == $b;
                           $hasilTidakSama = $a != $b;
                           $hasilLebihKecil = $a < $b;</pre>
12
                         $hasilLebihBesar = $a > $b;
                           $hasilLebihKecilSama = $a <= $b;</pre>
                           $hasilLebihBesarSama = $a >= $b;
                           echo "<br>Hasil Perbandingan: <br>";
                          echo "dorynasii Perpandingan: cho "a == b adalah " . ($hasilSama ? "true" : "false") . "<br/>;
echo "a != b adalah " . ($hasilSama ? "true" : "false") . "<br/>;
echo "a < b adalah " . ($hasilLebihKecil ? "true" : "false") . "<br/>;
echo "a > b adalah " . ($hasilLebihBesar ? "true" : "false") . "<br/>;
echo "a <= b adalah " . ($hasilLebihKecilSama ? "true" : "false") . "<br/>;
echo "a >= b adalah " . ($hasilLebihBesarSama ? "true" : "false") . "<br/>;
                           $hasilAnd = $a && $b;
                           $hasilOr= $a || $b;
                            $hasilNotA = !$a;
                           $hasilNotB = !$b;
                            echo "<br>Hasil Operator Logika: <br>";
                           echo "a && b adalah " . ($hasilAnd ? "true" : "false") . "<br/>
echo "a || b adalah " . ($hasilOr ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$a adalah " . ($hasilNotA ? "true" : "false") . "<br/>
echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
; echo "!\$b adalah " . ($hasilNotB ? "true" : "false") . "<br/>
;
                          echo "<br>Hasil Operasi Perhitungan <br>";
                           $a += $b;
                           echo "\$a += \$b, nilai \$a = $a <br>";
                           $a -= $b;
                            echo "\$a -= \$b, nilai \$a = $a <br>";
                           $a *= $b;
                           echo "\$a *= \$b, nilai \$a = $a <br>";
                           $a /= $b;
                            echo "\$a /= \$b, nilai \$a = $a <br>";
                            $a %= $b;
                            echo "\$a %= \$b, nilai \$a = $a <br>";
```

	← → C
	Nilai a = 10 Nilai b = 5
	Hasil Penjumlahan $a + b = 15$ Hasil Pengurangan $a - b = 5$ Hasil Perkalian $a * b = 50$ Hasil Pembagian $a / b = 2$ Sisa Bagi $a \% b = 0$ Hasil Pangkat $a ** b = 100000$
	Hasil Perbandingan: a == b adalah false a != b adalah true a < b adalah false a > b adalah true a <= b adalah false a >= b adalah false
	Hasil Operator Logika: a && b adalah true a b adalah true !\$a adalah false !\$b adalah false
	Hasil Operasi Perhitungan \$a += \$b, nilai \$a = 15 \$a -= \$b, nilai \$a = 10 \$a *= \$b, nilai \$a = 50 \$a /= \$b, nilai \$a = 10 \$a %= \$b, nilai \$a = 0 Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan merupakan kelanjutan dari operator logika kedua variabel hanya saja menggunakan metode yang berbeda, kali ini mengunakan operasi perhitungan yang hasilnya menentukan nilai dari variabel a yang didapatkan mulai dari penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, sisa bagi dengan variabel b.
13	Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam operator.php
14	<pre>\$\frac{1}{30} \$\frac{1}{31} \$\frac{1}{3</pre>
15	Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.5) Catat di sini apa yang anda amati - Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file operator.php yang telah saya buat di atas.



16

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan merupakan kelanjutan dari operasi perhitungan untuk menentukan nilai variabel a, hanya saja menggunakan metode yang berbeda. Kali ini mengunakan operator identitas yang mana operator ini kerap kali digunakan untuk memastikan apakah kedua nilai sama persis atau tidak dengan memberikan output true jika bernilai sama dan false jika bernilai tidak sama. Disini variabel a tidak sama dengan variabel b.

Ada soal cerita : Sebuah restoran memiliki 45 kursi di dalamnya. Pada suatu malam, 28 kursi telah ditempati oleh pelanggan. Berapa persen kursi yang masih kosong di restoran tersebut?

Buat kode program untuk langkah 16 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 3.6)

- Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file operator.php yang telah saya buat di atas.

```
| consider | consider
```

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil inputan yang masukan dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berupa nilai dari variabel, mulai dari total kursi awal dan yang sudah terisi dan diberikan presentasi jumlah kursi yang masih tersedia atau kosong.

Praktikum Bagian 4: Penggunaan Struktur Kontrol Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum:

17

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama struktur_kontrol.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam struktur_kontrol.php
2	<pre>jobsheet4 > dasarWeb > ** struktur_kontrol.php > 1</pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur_kontrol.php
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)

Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file struktur kontrol.php yang telah saya buat di atas. © localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWeb/struktur_... ☆ Nilai huruf: A Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan hanya berupa teks "Nilai huruf: A" dikarenakan nilaiNumerik yang diinput pada kode adalah 92, maka menyatakan bahwa sesuai dengan kondisi pertama maka langsung diberikan output Nilai huruf: A. 5 Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam struktur kontrol.php \$jarakSaatIni = 0; \$jarakTarget = 500; \$peningkatanHarian = 30; hari = 0;while (\$jarakSaatIni < \$jarakTarget) { 6 \$jarakSaatIni += \$peningkatanHarian; \$hari++; echo "Atlet tersebut memerlukan \$hari hari untuk mencapai jarak 500 kilometer."; Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser 7 dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2) Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file struktur kontrol.php yang telah saya buat di atas. \$nilaiNumerik =92; if (\$nilaiNumerik >= 90 && \$nilaiNumerik <= 100) { echo "Nilai huruf: A";
} elseif (\$nilaiNumerik >= 80 && \$nilaiNumerik < 90) { echo "Nilai huruf: B";
} elseif (\$nilaiNumerik >= 70 && \$nilaiNumerik < 80) { echo "Nilai huruf: C";
} elseif (\$nilaiNumerik >= 70) { \$jarakSaatIni = 0; \$jarakTarget = 500; \$peningkatanHarian = 30; **\$hari** = 0; while (\$jarakSaatIni < \$jarakTarget) {
 \$jarakSaatIni += \$peningkatanHarian;</pre> 21 Shari++: 8 echo "
> Jarak saat ini = \$jarakSaatIni
"; echo "Tapet Jarak = \$jarakTapet

echo "Tapet Jarak = \$jarakTapet

echo "Peningkatan Harian = \$peningkatanHarian

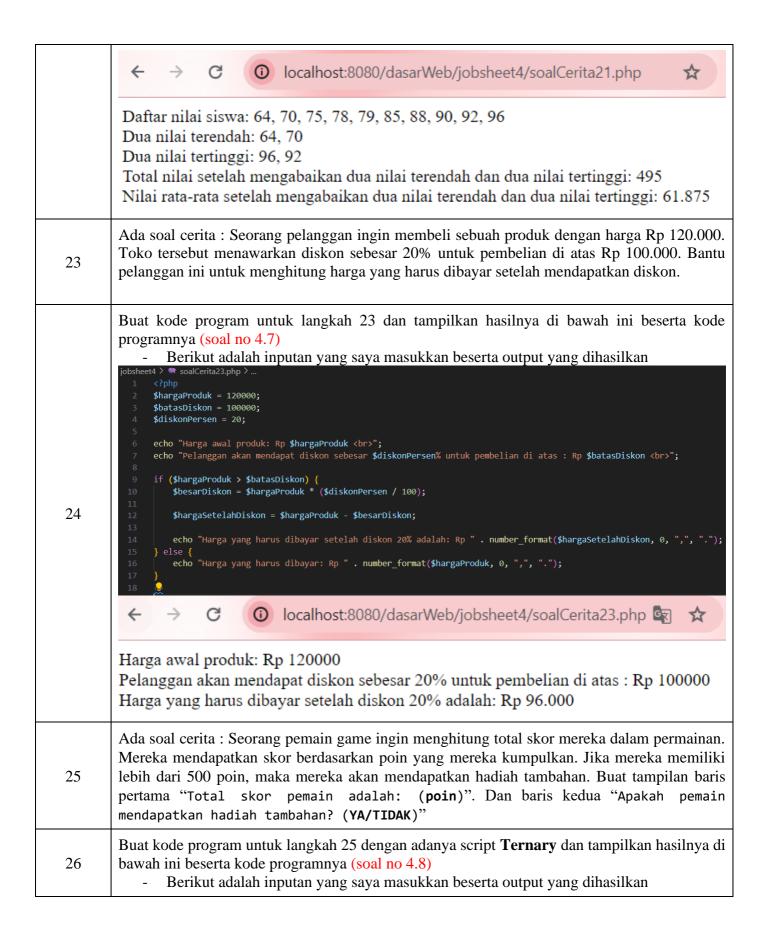
echo "Atlet tersebut memerlukan \$hari hari uuntuk mencapai jarak 500 kilometer. localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWeb/struktur_... ☆ Nilai huruf: A Jarak saat ini = 510Target Jarak = 500 Peningkatan Harian = 30 Atlet tersebut memerlukan 17 hari uuntuk mencapai jarak 500 kilometer. Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output sebelumnya yang dihasilkan hanya berupa teks "Nilai huruf: A" maka saya menampilkan data lebih jelas agar mudah dipahami mulai dari menampilkan nilai variabel jarakSaatini, jaraktarget, peningkatanHari dan hasil dari perhitungan perulangan untuk memnentukan berapa hari pengguna mencapai jarak 500 kilometer.

```
9
        Ketikkan kode tambahan pada langkah 9 di dalam struktur kontrol.php
         $jumlahLahan = 10;
         $tanamanPerLahan = 5;
         $buahPerTanaman = 10;
         $jumlahBuah = 0;
10
         for ($i = 1; $i <= $jumlahLahan; $i++) {
              $jumlahBuah += ($tanamanPerLahan * $buahPerTanaman);
         echo "Jumlah buah yang akan dipanen adalah: $jumlahBuah";
        Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
11
        dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.3)
               Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file
                struktur kontrol.php yang telah saya buat di atas.
         jobsheet4 > dasarWeb > ♥ struktur_kontrol.php > ...
               $nilaiNumerik =92;
              if ($nilaiNumerik >= 90 && $nilaiNumerik <= 100) {</pre>
                  echo "Nilai huruf: A";
              } elseif ($nilaiNumerik >= 80 && $nilaiNumerik < 90) {
                  echo "Nilai huruf: B";
               } elseif ($nilaiNumerik >= 70 && $nilaiNumerik < 80) {</pre>
                  echo "Nilai huruf: C";
               } elseif ($nilaiNumerik >= 70) {
                  echo "Nilai huruf: D";
              $jarakSaatIni = 0;
              $jarakTarget = 500;
              $peningkatanHarian = 30;
              $hari = 0;
12
              while ($jarakSaatIni < $jarakTarget) {</pre>
                  $jarakSaatIni += $peningkatanHarian;
                  $hari++;
              echo "<br>> Jarak saat ini = $jarakSaatIni <br>";
               echo "Target Jarak = $jarakTarget <br>";
               echo "Peningkatan Harian = $peningkatanHarian <br>";
               echo "Atlet tersebut memerlukan $hari hari uuntuk mencapai jarak 500 kilometer.";
              $jumlahLahan = 10;
              $tanamPerLahan = 5;
              $buahPerTanaman = 10;
              $jumlahBuah = 0;
              for ($i=1; $i <= $jumlahLahan; $i++){</pre>
                  $jumlahBuah += ($tanamPerLahan * $buahPerTanaman);
              echo "<br><br>> Jumlah Lahan = $jumlahLahan <br>";
              echo "Jumlah Tanaman Per Lahan = $tanamPerLahan <br>";
              echo "Jumlah Buah Per Tanaman = $jumlahBuah <br>";
               &ho "Jumlah buah yang akan dipanen adalah: $jumlahBuah";
```

illocalhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWeb/struktur ... 🖈 Nilai huruf: A Jarak saat ini = 510 Target Jarak = 500 Peningkatan Harian = 30 Atlet tersebut memerlukan 17 hari uuntuk mencapai jarak 500 kilometer. Jumlah Lahan = 10 Jumlah Tanaman Per Lahan = 5 Jumlah Buah Per Tanaman = 500 Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500 Sama dengan praktikum sebelumnya saya melakukan tampilan penambahan data agar lebih jelas dan mudah dipahami mulai dari menampilkan nilai variabel jumlahLahan, jumlahBuah. Untuk jumlah buah sendiri disini dihitung tanamPerLahan, dan menggunakan perulangan yang di dalamnya terdapat perkalian dari jumlah tanaman perlahan dan jumlah buah per tanaman. 13 Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam struktur kontrol.php \$skorUjian = [85, 92, 78, 96, 88]; \$totalSkor = 0; foreach (\$skorUjian as \$skor) { 14 \$totalSkor += \$skor; echo "Total skor ujian adalah: \$totalSkor"; Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser 15 dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.4) Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file struktur kontrol.php yang telah saya buat di atas. \$nilaiNumerik =92; (\$jarakSaatIni < \$jarakTarget) { jarakSaatIni += \$peningkatanHarian T> Jarak saat ini = \$jarakSaatIni
"; Jarak = \$jarakTarget
"; katan Harian = \$ 16

```
\leftarrow \rightarrow
                                G
                                     O localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWeb/struktur_... ☆
                     Nilai huruf: A
                     Jarak saat ini = 510
                     Target Jarak = 500
                    Peningkatan Harian = 30
                     Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.
                     Jumlah Lahan = 10
                     Jumlah Tanaman Per Lahan = 5
                     Jumlah Buah Per Tanaman = 500
                     Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500
                     Skor ujian: 85, 92, 78, 96, 88
                     Jumlah Siswa yang mengikuti Ujian: 5
                     Total skor ujian adalah: 439
                     Rata-rata skor Ujian: 87.8
        Sama dengan praktikum sebelumnya saya melakukan tampilan penambahan data agar lebih
        jelas dan mudah dipahami mulai dari menampilkan nilai variabel skorUjian dalam
                     jumlahSiswa, totalSkor, dan rataRata. Untuk jumlah siswa
        sendiri didapatkan dari jumlah banyaknya skorujian yang terdapat dalam array. Sedangkan,
        untuk totalSkor dihitung menggunakan foreach. Dan untuk rata-rata nya didapatkan dari
        pembagian totalSkor dengan jumlahSiswa.
17
         Ketikkan kode tambahan pada langkah 18 di dalam struktur kontrol.php
         $nilaiSiswa = [85, 92, 58, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96];
          foreach ($nilaiSiswa as $nilai) {
              if ($nilai < 60) {
                 echo "Nilai: $nilai (Tidak lulus) <br>";
18
             echo "Nilai: $nilai (Lulus) <br>";
        Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
19
         dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php
         Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.5)
                 Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file
                 struktur kontrol.php yang telah saya buat di atas.
              $nilaiSiswa = [85, 92, 58, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96];
              $siswaLulus=0:
              $siswaTidakLulus=0:
              foreach($nilaiSiswa as $nilai){
                 if($nilai<60){
                    echo "Nilai: $nilai (Tidak lulus) <br>";
20
                    $siswaTidakLulus++;
                    echo "Nilai: $nilai (Lulus) <br>";
                    $siswalulus++:
              $jumlahSiswa2 = count($nilaiSiswa);
              echo "<br/>br><br> Nilai siswa: " . implode(", ", $nilaiSiswa) . "<br>"; echo "Jumlah Siswa: $jumlahSiswa2 <br>";
              echo "Jumlah siswa lulus: $siswaLulus <br>";
echo "Jumlah siswa tidak lulus: $siswaTidakLulus <br>";
```

```
← → C O localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWeb/struktur_... ☆
         Nilai huruf: A
         Jarak saat ini = 510
         Target Jarak = 500
         Peningkatan Harian = 30
         Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.
         Jumlah Lahan = 10
         Jumlah Tanaman Per Lahan = 5
         Jumlah Buah Per Tanaman = 500
         Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500
         Skor ujian: 85, 92, 78, 96, 88
         Jumlah Siswa yang mengikuti Ujian: 5
         Total skor ujian adalah: 439
         Rata-rata skor Ujian: 87.8
         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)
         Nilai siswa: 85, 92, 58, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96
         Jumlah Siswa: 10
         Jumlah siswa lulus: 8
         Jumlah siswa tidak lulus: 2
         Sama dengan praktikum sebelumnya saya melakukan tampilan penambahan data agar lebih
         jelas dan mudah dipahami mulai dari menampilkan nilai variabel nilaiSiswa,
                                                         nilai,
         siswa
                                    mempunyai
                                                                          jumlahSiswaLulus,
                        yang
         jumlahSiswaTidak Lulus. Untuk jumlah siswa sendiri didapatkan dari jumlah
         banyaknya nilaiSiswa yang terdapat dalam array. Sedangkan, untuk penentuan
         kelulusan siswa didapatkan dari fungs if else yang menyatakan bahwa jika nilai
         kuramg dari 60 maka siswa tersebut tidak lulus. Namun, jika sebaliknya maka siswa dinyatakan
         lulus.
         Ada soal cerita: Ada seorang guru ingin menghitung total nilai dari 10 siswa dalam ujian
         matematika. Guru ini ingin mengabaikan dua nilai tertinggi dan dua nilai terendah. Bantu guru
         ini menghitung total nilai yang akan digunakan untuk menentukan nilai rata-rata setelah
21
         mengabaikan nilai tertinggi dan terendah. Berikut daftar nilai dari 10 siswa (85, 92, 78, 64, 90,
         75, 88, 79, 70, 96)
         Buat kode program untuk langkah 21 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode
         programnya (soal no 4.6)
                 Berikut adalah inputan yang saya masukkan beserta output yang dihasilkan
              $nilai siswa = array(85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96);
              sort($nilai_siswa);
              $total nilai = 0;
               for ($i = 2; $i < count($nilai_siswa) - 2; $i++) {</pre>
                  $total_nilai += $nilai_siswa[$i];
22
              $rata_rata = $total_nilai / (count($nilai_siswa) - 4);
              echo "Daftar nilai siswa: " . implode(", ", $nilai_siswa) . "<br/>';
              echo "Nilai rata-rata setelah mengabaikan dua nilai terendah dan dua nilai tertinggi: " . $rata_rata;
```



```
jobsheet4 > ♥ soalCerita25.php > ...
      <?php
      skor1 = 700;
      $skor2 = 100;
      $hadiah tambahan1 = ($skor1 > 500) ? "YA" : "TIDAK";
      $hadiah tambahan2 = ($skor2 > 500) ? "YA" : "TIDAK";
      echo "Total skor pemain1 adalah: " . $skor1 . "<br>";
      echo "Apakah pemain1 mendapatkan hadiah tambahan? " . $hadiah_tambahan1;
      echo "<br>Total skor pemain2 adalah: " . $skor2 . "<br>";
      echo "Apakah pemain2 mendapatkan hadiah tambahan? " . $hadiah tambahan2;

    localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/soalCerita25.php

                                                                           ☆
Total skor pemain1 adalah: 700
Apakah pemain1 mendapatkan hadiah tambahan? YA
Total skor pemain2 adalah: 100
Apakah pemain2 mendapatkan hadiah tambahan? TIDAK
```

Praktikum Bagian 5 : Penggunaan Array Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum:

Langka h	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama array.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam array.php
2	<pre>jobsheet4 > dasarWeb > ** array.php > 1</pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1) - Berikut adalah output yang dihasilkan dari file array.php yang telah saya buat di atas. Ci localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWeb/array.php
	Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi daftar nilai yang lulus, yang mana pada fungsi foreach if terlihat bahwa yang lulus yaitu siswa yang memiliki nilai lebih dari sama dengan 70. Sehingga output di atas dihasilkan nilai 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96 ini saja karena nilai yang dibawah 70 sudah tidak digunakan atau dimasukan.

5 Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam array.php

6

8

Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)

Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan dari file array.php yang telah saya buat di atas.

```
dasarWeb > 💝 array.php >
$nilaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96];
$nilaiLulus = [];
foreach ($nilaiSiswa as $nilai){
   if ($nilai >= 70){
        $nilaiLulus[] = $nilai;
echo "Daftar nilai siswa: " . implode(', ', $nilaiSiswa) . "<br>";
echo "Daftar nilai siswa yang lulus: " . implode(', ', $nilaiLulus) . "<br>";
$daftarKaryawan = [
    ['Alice', 7],
['Bob', 3],
$karyawanPengalamanLimaTahun = [];
foreach ($daftarKaryawan as $karyawan){
    if ($karyawan[1] > 5){
        $karyawanPengalamanLimaTahun[] = $karyawan[0];
foreach ($daftarKaryawan as $karyawan) {
    echo $karyawan[0] . " (" . $karyawan[1] . "), ";
echo "<br/>Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: <br/> ';
cho implode(', ', $karyawanPengalamanLimaTahun);
```





Daftar nilai siswa: 85, 92, 78, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96 Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96

Daftar karyawan: Alice (7), Bob (3), Charlie (9), David (5), Eva (6), Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: Alice, Charlie, Eva

Pada praktikum ini saya melakukan penambahan tampilan data agar lebih jelas dan mudah dipahami mulai dari menampilkan nilai variabel yang ada dalam tiap tiap array. Jadi, setiap garis pertama pada tiap topik akan menampilkan semua daftar asli daftar nilai siswa dan daftar karyawan yang tanpa filter. Sedangkan, pada baris kedua tiap topik menampilkan nilaiLulus dari hasil fungsi loop foreach dan baris kedua topik karyawan menampilkan daftar karyawan yang memiliki pengalaman kerja lebih dari 5 tahun menggunakan fungsi foreach juga.

9 Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam array.php

10

```
$daftarNilai = [
    'Matematika' => [
        ['Alice', 85],
        ['Bob', 92],
        ['Charlie', 78],
    'Fisika' => [
        ['Alice', 90],
        ['Bob', 88],
        ['Charlie', 75],
    ],
    'Kimia' => [
        ['Alice', 92],
        ['Bob', 80],
        ['Charlie', 85],
    ],
];
$mataKuliah = 'Fisika';
echo "Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah $mataKuliah: <br>";
foreach ($daftarNilai[$mataKuliah] as $nilai) {
    echo "Nama: {$nilai[0]}, Nilai: {$nilai[1]} <br>";
```

- Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser 11 dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php
- 12 Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)

Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi pada file array.php yang telah saya buat di atas. ← → 🛈 localhost:8080/dasarWeb/jobsheet4/dasarWe... 🔄 🛣 Daftar nilai siswa: 85, 92, 78, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96 Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96 Daftar karyawan: Alice (7), Bob (3), Charlie (9), David (5), Eva (6), 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 Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Matematika: Nama: Alice, Nilai: 85 Nama: Bob, Nilai: 92 Nama: Charlie, Nilai: 78 Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Kimia: Nama: Alice, Nilai: 92 Nama: Bob, Nilai: 80 Nama: Charlie, Nilai: 85 Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi daftar mahasiswa yang mengikuti matakuliah matematika, fisika, dan kimia. Yang mana pada baris berikutnya berisi daftar nilai mahasiswa dalam 3 matakuliah dengan formatan yang sama yang ada pada fungsi foreach loop yang mencetak nama dan nilai dari setiap mahasiswa yang ada dalam array '\$daftarNilai'. Ada soal cerita: Seorang guru ingin mencetak daftar nilai siswa dalam ujian matematika. Guru tersebut memiliki data setiap siswa terdrir dari nama dan nilai. Bantu guru ini mencetak daftar 13 nilai siswa yang mencapai nilai di atas rata-rata kelas. Dengan ketentuan nama dan nilai siswa Alice dapat 85, Bob dapat 92, Charlie dapat 78, David dapat 64, Eva dapat 90 Buat kode program untuk langkah 13 dengan array dua dimensi dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 5.4) Berikut adalah inputan yang saya masukkan beserta output yang dihasilkan jobsheet4 > 🦬 soalCerita13.php > ... \$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) 14 \$total_nilai = 0; foreach (\$siswa as \$s) { \$total_nilai += \$s["nilai"]; \$rata_rata = \$total_nilai / count(\$siswa); echo "Daftar siswa dengan nilai di atas rata-rata kelas : \$rata_rata
"; foreach (\$siswa as \$s) { if (\$s["nilai"] > \$rata_rata) { 19 echo \$s["nama"] . " - " . \$s["nilai"] . "
";

TUGAS

Membuat data diri beserta foto secara array dengan looping seperti praktikum di atas.

- Berikut adalah inputan yang saya masukkan untuk menghasilkan output tampilan data diri berupa foto dan biodata diri:

- Berikut adalah output dari inputan yang saya masukan di atas:

Data Diri



Nama: Anaradi Octa Lavechia

Alamat:Perumahan Villa Bukit TIdar C1-271

No. HP: 08123456789 Jurusan: Teknik Informatika



Nama: Nela Octa Lavechia

Alamat:Perumahan Graha Dewata H-2/12

No. HP: 089691951448 Jurusan: Sistem Informasi



Nama: Nela Lavechia

Alamat:Perumahan Villa Puncak TIdar Al-055

No. HP: 082333146845

Jurusan: Sistem Informasi Bisnis