# JOBSHEET 4 MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB PHP



Oleh:

Muhammad Wildan Ramadhana

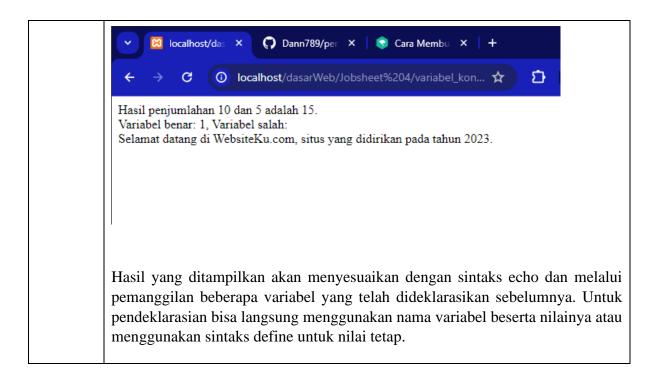
**2E SIB** 

(17) (2241760086)

# PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI 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>1  <?php 2  \$angka1 = 10; 3  \$angka2 = 5; 4  \$hasil = \$angka1 + \$angka2; 5  echo "Hasil penjumlahan \$angka1 dan \$angka2 adalah \$hasil."; 6  ?></pre>
4	Tambahkan isi dari file variabel_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini.
5	<pre>7  \$benar = true; 8  \$salah = false; 9  echo "Variabel benar: \$benar, Variabel salah: \$salah"; 10  ?&gt;</pre>
6	Tambahkan isi dari file variabel_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini.
7	<pre>// 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 . "."; }</pre>
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)



#### Praktikum 2 : Penggunaan Tipe Data

```
Langkah
         Keterangan
         Buat satu file baru bernama tipe_data.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan
   1
         kode pada langkah 2 di dalam tipe_data.php
               <?php
              $a = 10;
              b = 5;
              c = a + 5;
              d = b + (10 * 5);
              $e = $d - $c;
               echo "Variabel a: {$a} <br>";
   2
               echo "Variabel b: {$b} <br>";
               echo "Variabel c: {$c} <br>";
         11
               echo "Variabel d: {$d} <br>";
         12
               echo "Variabel e: {$e} <br>";
               var_dump($e);
```

```
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
3
       tipe_data.php
4
       Tambahkan isi dari file tipe_data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
             $nilaiMatematika = 5.1;
             $nilaiIPA = 6.7;
             $nilaiBahasaIndonesia = 9.3;
             $rataRata = ($nilaiMatematika + $nilaiIPA + $nilaiBahasaIndonesia) / 3;
             echo "Matematika: {$nilaiMatematika} <br>";
5
             echo "IPA: {$nilaiIPA} <br>";
             echo "Bahasa Indonesia: {$nilaiBahasaIndonesia} <br>";
             echo "Rata-rata: {$rataRata} <br>";
             var_dump($rataRata);
        28
             ?>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
6
       tipe_data.php
7
       Tambahkan isi dari file tipe_data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
                $apakahSiswaLulus = true;
                $apakahSiswaSudahUjian = false;
         31
                var_dump($apakahSiswaLulus);
         32
8
                echo "<br>";
                var_dump($apakahSiswaSudahUjian);
                ?>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
9
       tipe_data.php
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
13
        Tambahkan isi dari file tipe_data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
              $listMahasiswa = ["Wahid Abdullah", "Elmo Bachtiar", "Lendis Fabri"];
14
              echo $listMahasiswa[0];
        Rapikan hasil supaya ada jarak per tipe data. Simpan file tersebut, kemudian
15
        buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/tipe_data.php
        Apa yang anda pahami dari penggunaan tipe data pada file tersebut. Catat di
        bawah ini pemahaman anda. (soal no 2)
                 C
                    🕠 localhost/dasarWeb/Jobsheet%204/tipe_data.php 🕏
         Variabel a: 10
         Variabel b: 5
         Variabel c: 15
         Variabel d: 55
         Variabel e: 40
         int(40)
         Matematika: 5.1
         IPA: 6.7
16
         Bahasa Indonesia: 9.3
         Rata-rata: 7.03333333333333
         float(7.0333333333333334)
         bool(true)
         bool(false)
         Nama Depan: Ibnu
         Nama Belakang: Jakarta
         Ibnu Jakarta
         Wahid Abdullah
        Untuk menentukan tipe data di file php ini tidak perlu menuliskan tipe datanya
        terlebih dahulu, akan tetapi langsung menuliskan isi atau nilainya. Lalu, untuk
```

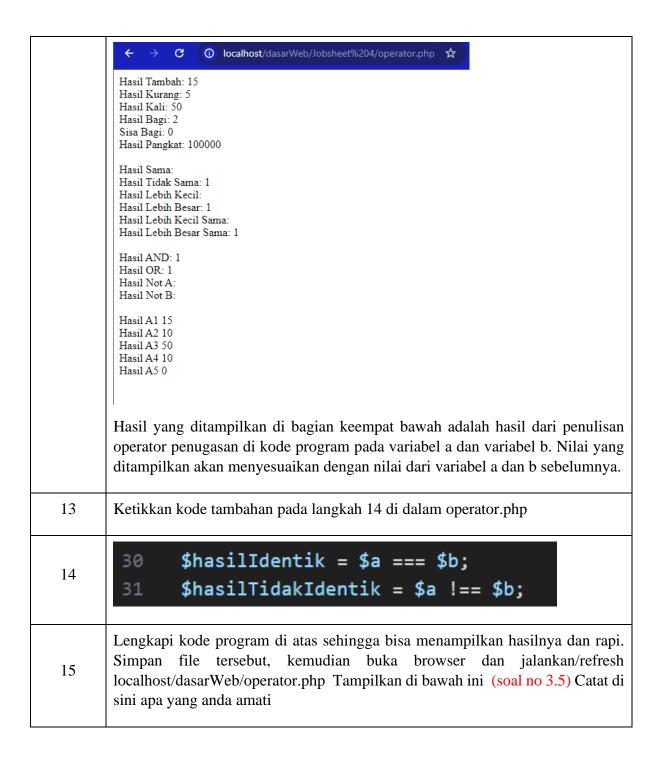
sintaks var\_dump yang di bagian bawah digunakan untuk mengetahui tipe data dan nilai dari suatu variabel.

## Praktikum Bagian 3 : Penggunaan Operator PHP

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama operator.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam operator.php
2	<pre>1</pre>
3	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     Company

```
4
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 5 di dalam operator.php
              $hasilSama = $a == $b;
              $hasilTidakSama = $a != $b;
              $hasilLebihKecil = $a < $b;</pre>
5
              $hasilLebihBesar = $a > $b;
              $hasilLebihKecilSama = $a <= $b;</pre>
              $hasilLebihBesarSama = $a >= $b;
       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
        Hasil Tambah: 15
        Hasil Kurang: 5
        Hasil Kali: 50
        Hasil Bagi: 2
        Sisa Bagi: 0
        Hasil Pangkat: 100000
        Hasil Sama:
        Hasil Tidak Sama: 1
        Hasil Lebih Kecil:
6
        Hasil Lebih Besar: 1
        Hasil Lebih Kecil Sama:
        Hasil Lebih Besar Sama: 1
       Hasil yang ditampilkan (kedua) di halaman web adalah hasil dari operator
       perbandingan yang dituliskan di kode program untuk membandingkan nilai
       antara variabel a dengan variabel b. Jika perbandingan bernilai benar, maka akan
       tampil angka 1 dan jika salah, maka tidak akan ada hasil yang tampil.
7
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 8 di dalam operator.php
               $hasilAnd = $a && $b;
               $hasilOr = $a || $b;
8
               $hasilNotA = !$a;
               $hasilNotB = !$b;
       Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi.
9
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser
                                                             dan jalankan/refresh
```

```
localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.3) Catat di
        sini apa yang anda amati
        Hasil Tambah: 15
         Hasil Kurang: 5
         Hasil Kali: 50
        Hasil Bagi: 2
         Sisa Bagi: 0
        Hasil Pangkat: 100000
         Hasil Sama:
        Hasil Tidak Sama: 1
         Hasil Lebih Kecil:
         Hasil Lebih Besar: 1
         Hasil Lebih Kecil Sama:
        Hasil Lebih Besar Sama: 1
         Hasil AND: 1
         Hasil OR: 1
         Hasil Not A:
        Hasil Not B:
        Hasil yang ditampilkan di bagian ketiga bawah adalah hasil dari operator logika
        yang dituliskan di kode program dari variabel a dan variabel b. Jika bernilai
        benar, akan muncul angka 1 dan jika salah, tidak akan muncul nilai atau hasil
        apapun.
10
        Ketikkan kode tambahan pada langkah 11 di dalam operator.php
          24
                   a += b;
          25
                   $a -= $b;
          26
                   $a *= $b;
11
                   $a /= $b;
          27
                   $a %= $b;
          28
        Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi.
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh
12
        localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.4) Catat di
        sini apa yang anda amati
```



```
Hasil Tambah: 15
          Hasil Kurang: 5
          Hasil Kali: 50
          Hasil Bagi: 2
          Sisa Bagi: 0
          Hasil Pangkat: 100000
          Hasil Sama:
          Hasil Tidak Sama: 1
          Hasil Lebih Kecil:
          Hasil Lebih Besar: 1
          Hasil Lebih Kecil Sama:
          Hasil Lebih Besar Sama: 1
          Hasil AND: 1
          Hasil OR: 1
          Hasil Not A:
          Hasil Not B:
          Hasil A1 15
          Hasil A2 10
          Hasil A3 50
          Hasil A4 10
          Hasil A5 0
          Hasil Identik:
          Hasil Tidak Identik: 1
         Hasil bagian kelima bawah adalah hasil dari perbandingan identik, yakni
         membandingkan tipe data dan nilai yang dimiliki variabel a dan b. Untuk hasil
         identik tidak tampil nilai apa-apa karena memiliki nilai yang berbeda dan yang
         tampil dengan nilai 1 adalah hasil tidak identik.
         Ada soal cerita : Sebuah restoran memiliki 45 kursi di dalamnya. Pada suatu
16
         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)
         Kode Program:
                  17
                   <?php
                  $kursi = 45;
                  $ditempati = 28;
                  $kosong = $kursi - $ditempati;
$persen = $kosong / 45 * 100;
echo "Jumlah Kursi Kosong: {$kosong}<br>";
                  echo "Sebesar " . number_format((float)$persen,1 ,'.','') . "% \n";
```

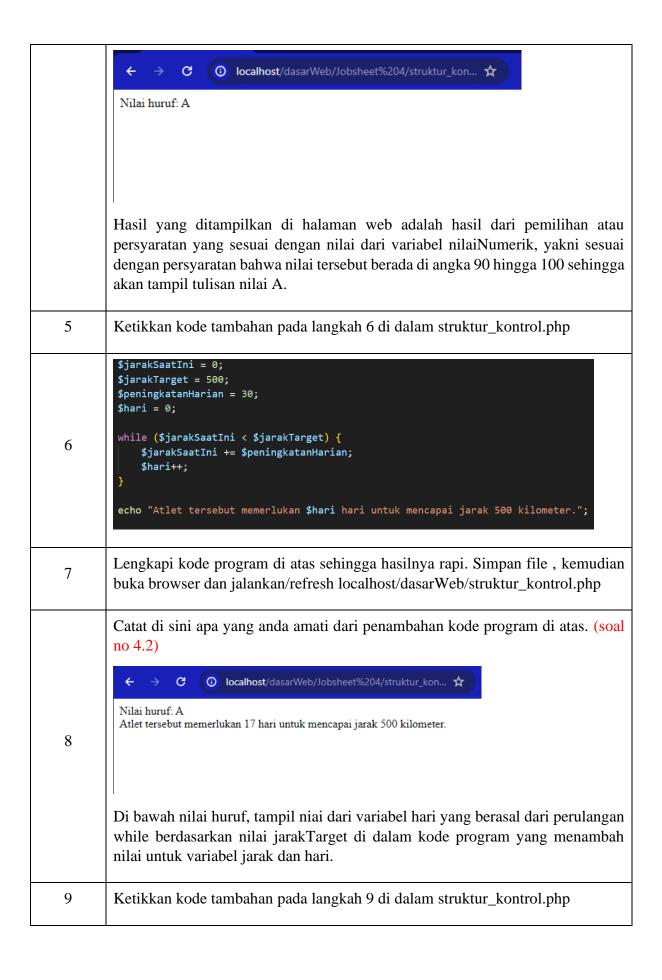
```
Hasil:

Jumlah Kursi Kosong: 17
Sebesar 37.8%
```

## Praktikum Bagian 4 : Penggunaan Struktur Kontrol Pada PHP

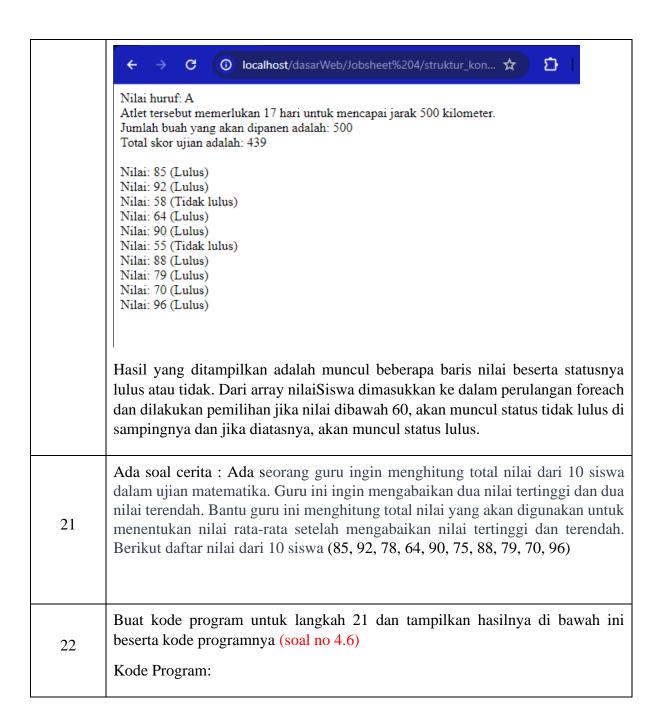
Langkah-langkah Praktikum :

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>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)



```
$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
11
       buka browser 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)
                 C
                      (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet%204/struktur_kon... ☆
                                                                   Ώ
        Nilai huruf: A
        Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.
        Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500
12
       Hasil pada baris ketiga berasal dari penjumlahan atau total akhir dari variabel
       jumlahBuah yang didapat dari variabel tanamanPerLahan dikali dengan
       buahPerTanaman.
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
15
       buka browser 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) G 🕦 localhost/dasarWeb/Jobsheet%204/struktur\_kon... 🛣 Ώ 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 16 Hasil yang didapat dari baris keempat berasal dari penjumlahan seluruh angka yang ada di dalam array skorUjian. Dari setiap nilai di array skorUjian ditambahkan ke variabel totalSkor. 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 continue; echo "Nilai: \$nilai (Lulus) <br>"; Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian 19 buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur\_kontrol.php Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal 20 no 4.5)



```
c?php
$filaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96];
$filaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96];
$filaiInagiPertama = 0;
$filaiInagiPertama = 100;
$foreach ($filaiSiswa as finilai) {
    if ($filai > finilaiIngiPertama > filai;
    } elseif ($filai > filaiIngiPertama > filaiIngiPertama + $filaiInggiPertama + $filaiInggiPertama + $filaiInggiPertama + $filaiInggiPertama + $filaiInggiPertama + filaiInggiPertama +
```

#### Hasil:

Ada soal cerita: Seorang pelanggan ingin membeli sebuah produk dengan harga Rp 120.000. Toko tersebut menawarkan diskon sebesar 20% untuk pembelian di atas Rp 100.000. Bantu pelanggan ini untuk menghitung harga yang harus dibayar setelah mendapatkan diskon.

Buat kode program untuk langkah 23 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 4.7)

Kode Program:

23

24

```
<?php
                 $bayar = 120000;
                 $produk = $bayar;
                 $diskonPersen = 20;
                 if ($bayar > 100000) {
                    $hargaAkhir = $produk - ($produk * ($diskonPersen / 100));
                  else {
                    $hargaAkhir = $produk;
                 echo "Harga setelah diskon: Rp {$hargaAkhir}";
        Hasil:
                            localhost/dasarWeb/Jo
         Harga setelah diskon: Rp 96000
        Ada soal cerita : Seorang pemain game ingin menghitung total skor mereka
        dalam permainan. Mereka mendapatkan skor berdasarkan poin yang mereka
        kumpulkan. Jika mereka memiliki lebih dari 500 poin, maka mereka akan
25
```

mendapatkan hadiah tambahan. Buat tampilan baris pertama "Total skor pemain adalah: (**poin**)". Dan baris kedua "Apakah pemain mendapatkan hadiah

Buat kode program untuk langkah 25 dengan adanya script Ternary dan

tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 4.8)

tambahan? (YA/TIDAK)"

Kode Program:

26

```
<?php
          $skor = [100, 200, 250, 300];
          $totalSkor = 0;
          foreach ($skor as $angka) {
              $totalSkor += $angka;
       10 echo "Total skor pemain adalah $totalSkor <br>";
       echo "Apakah pemain mendapat hadiah tambahan? ";
          $hadiah = ($totalSkor > 500)? "Ya" : "Tidak";
          echo $hadiah;
Hasil:
           C
                 ⑥ localhost/dasarWeb/Jobsheet%204/total_skor.php ☆
 Total skor pemain adalah 850
 Apakah pemain mendapat hadiah tambahan? Ya
```

#### Praktikum Bagian 5 : Penggunaan Array Pada PHP

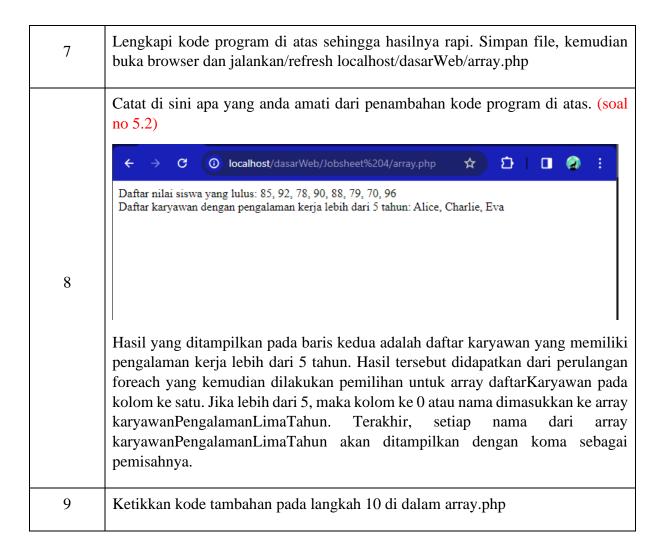
Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama array.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam array.php

```
$nilaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96];
         $nilaiLulus = [];
         foreach ($nilaiSiswa as $nilai) {
2
             if ($nilai >= 70) {
                 $nilaiLulus[] = $nilai;
         }
         echo "Daftar nilai siswa yang lulus: " . implode(', ', $nilaiLulus);
       Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
3
       array.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal
       no 5.1)
                   C

    localhost/dasarWeb/Jobsheet%204/array.php

                                                                       ☆
                                                                             \Box
        Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96
4
       Dari array nilaiSiswa, akan dimasukkan ke perulangan foreach dan kemudian
       dilakukan pemilihan jika nilainya kisaran 70 ke atas, maka akan dimasukkan ke
       dalam array nilaiLulus. Kemudian, akan ditampilkan nilai tersebut dengan
       penambahan koma setelah setiap nilai dengan implode.
5
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam array.php
         $daftarKaryawan = [
            ['Bob', 3],
            ['David', 5],
         $karyawanPengalamanLimaTahun = [];
6
         foreach ($daftarKaryawan as $karyawan) {
            if ($karyawan[1] > 5) {
               $karyawanPengalamanLimaTahun[] = $karyawan[0];
        echo "Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: " . implode(', ',
         $karyawanPengalamanLimaTahun);
```



```
$daftarNilai = [
              'Matematika' => [
                  ['Alice', 85],
                 ['Bob', 92],
                 ['Charlie', 78],
                 ['Alice', 90],
                 ['Bob', 88],
                 ['Alice', 92],
10
                 ['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
11
        buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal
        no 5.3)
                 G
                      1 localhost/dasarWeb/Jobsheet%204/array.php
                                                                  Ď | □ ②
        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
12
        Nama: Charlie, Nilai: 75
        Daftar nilai yang ditampilkan adalah nilai dari mata kuliah Fisika. Awalnya
        dideklarasikan array beserta pengelompokkan dan nilai-nilainya. Lalu,
        dimasukkan ke dalam perulangan foreach dan dipilih nilai dari mata kuliah yang
        ingin ditampilkan.
        Ada soal cerita : Seorang guru ingin mencetak daftar nilai siswa dalam ujian
13
        matematika. Guru tersebut memiliki data setiap siswa terdrir dari nama dan nilai.
```

Bantu guru ini mencetak daftar 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)

Kode Program:

Hasil:



Daftar nilai siswa yang mencapai nilai di atas rata-rata kelas (81.8): Alice (85), Bob (92), Eva (90)

14