

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-4: PHP

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web September 2023

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 ?></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) Deklarasi penggunaan variable di angka1 dan angka2 yang diisi dengan nilai 10 dan 5. Dan tipe Boolean \$benar dan \$salah penggunaan define konstanta NAMA_SITUS dan TAHUN_PENDIRIAN

Tipe Data Pada PHP

Tipe data adalah klasifikasi jenis data atau bentukan dari suatu data. Ia menjelaskan suatu data: dari jenis apakah ia tersusun? Apakah bilangan riil? Atau kah bilangan pecahan? Atau kah ia data yang tersusun dari bentukan karakter? Intinya tipe data adalah klasifikasi jenis dari data yang kita ingin simpan dalam sebuah variabel.

Macam-Macam Tipe Data Dalam PHP

Ada berbagai macam tipe data: mulai dari tipe data asli dan tipe data buatan. Untuk PHP sendiri, ia mendukung setidaknya 8 tipe data skalar. 8 tipe data tersebut adalah:

Tipe Data	Keterangan
Integer	Berisi bilangan bulat
Float	Berisi bilangan desimal
Boolean	Berisi 2 nilai saja: true dan false
String	Berisi data teks yang diapit oleh tanda " atau ""
Array	Berisi himpunan data
Object	Digunakan untuk membuat objek dari kelas yang telah didefinisikan sebelumnya
NULL	Digunakan untuk menyatakan bahwa suatu variabel tidak memiliki nilai
Callable	Digunakan untuk menyimpan referensi ke fungsi atau metode yang dapat dipanggil

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>1 <?php 2 \$a = 10; 3 \$b = 5; 4 \$c = \$a + 5; 5 \$d = \$b + (10 * 5); 6 \$e = \$d - \$c; 7 8 echo "Variabel a: {\$a} ''; 9 echo "Variabel b: {\$b} ''; 10 echo "Variabel c: {\$c} ''; 11 echo "Variabel d: {\$d} ''; 12 echo "Variabel e: {\$e} ''; 13 14 var_dump(\$e); 15 ?></pre>
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/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 + $nilaiBahasaIndonesia) / 3;
5
            echo "Matematika: {$nilaiMatematika} <br>";
            echo "IPA: {$nilaiIPA} <br>";
            echo "Bahasa Indonesia: {$nilaiBahasaIndonesia} <br>";
            echo "Rata-rata: {$rataRata} <br>";
            var_dump($rataRata);
            ?>
       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;
               $apakahSiswaSudahUjian = false;
        32
               var_dump($apakahSiswaLulus);
8
               echo "<br>";
               var_dump($apakahSiswaSudahUjian);
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
9
       tipe data.php
       Tambahkan isi dari file tipe data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
10
              $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];
```

15	Rapikan hasil supaya ada jarak per tipe data. Simpan file tersebut, kemudian 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)
	Seluruh kode ini merupakan penggunaan operasi aritmatika, array, penggabungan string, variabel boolean, dan perhitungan rata-rata, serta menampilkan hasil dengan rapi menggunakan fungsi echo dan var_dump().
16	

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>
	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
3	Hasil Penjumlahan $(10+5)=15$ Hasil Pengurangan $(10-5)=5$ Hasil Perkalian $(10*5)=50$ Hasil Pembagian $(10/5)=2$ Hasil Sisa Bagi $(10\%5)=0$ Hasil Pangkat $(10**5)=100000$

```
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
                                   C
                                         localhost/dasarWeb/operator.php
6
                        Hasil Sama (10 == 5) = False
                        Hasil Tidak Sama (10!=5) = True
                        Hasil Lebih Kecil (10 < 5) = False
                        Hasil Lebih Besar (10 > 5) = True
                        Hasil Lebih Kecil Sama (10 <= 5) = False
                        Hasil Lebih Besar Sama (10 >= 5) = True
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. 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
9
                                    Hasil AND ( 10 && 5 ) = True
                                    Hasil OR ( 10 \parallel 5 ) = True
                                    Hasil NOT A (!10) = False
                                    Hasil NOT B (!5) = False
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 11 di dalam operator.php
10
```

11	24 \$a += \$b; 25 \$a -= \$b; 26 \$a *= \$b; 27 \$a /= \$b; 28 \$a %= \$b;
12	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 Setelah a += 5: 5 Setelah a -= 5: 0
	Setelah a *= 5: 0 Setelah a /= 5: 0 Setelah a %= 5: 0
13	Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam operator.php
14	<pre>\$</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 Hasil Identik (0 === 5) = False Hasil Tidak Identik (0!== 5) = True
16	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?
17	Buat kode program untuk langkah 16 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 3.6)
	← → C (i) localhost/dasarWeb/restoran.php Jumlah kursi kosong: 17 Persentase kursi kosong: 37.78%

```
restoran.php
1  <?php
2  $totalKursi = 45;
3  $kursiDitempati = 28;
4
5  $kursiKosong = $totalKursi - $kursiDitempati;
6
7  $persentaseKosong = ($kursiKosong / $totalKursi) * 100;
8
9  echo "Jumlah kursi kosong: $kursiKosong</pre>br>";
10  echo "Persentase kursi kosong: " . number_format ($persentaseKosong, 2) . "%br>";
11  ?>
```

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 <?php 2 \$nilaiNumerik = 92; 3 4 if (\$nilaiNumerik >= 90 && \$nilaiNumerik <= 100) { 5 echo "Nilai huruf: A"; 6 } elseif (\$nilaiNumerik >= 80 && \$nilaiNumerik < 90) { 7 echo "Nilai huruf: B"; 8 } elseif (\$nilaiNumerik >= 70 && \$nilaiNumerik < 80) { 9 echo "Nilai huruf: C"; 10 } elseif (\$nilaiNumerik < 70) { 11 echo "Nilai huruf: D"; 12 } 13 ?></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) Nilai huruf: A Menunjukan nilai A karena \$nilaiNumerik = 92. Diatas nilai 90 akan menghasilkan 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) {</pre>
6
           $jarakSaatIni += $peningkatanHarian;
        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)
         Nilai huruf: A
8
         Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk 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)
         Nilai huruf: A
12
         Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.
         Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam struktur kontrol.php
13
```

```
$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)
        Nilai huruf: A
        Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.
        Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500
16
        Total skor ujian adalah: 88
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 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)
20
```

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) 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) Nilai yang digunakan (setelah mengabaikan dua nilai tertinggi dan dua nilai terendah): 75, 78, 79, 85, 88, 90 Total nilai yang digunakan: 495 Rata-rata nilai: 82.50 soal4.6.php \$nilaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96]; 22 \$totalNilai = array_sum(\$nilaiTerpilih); \$nilaiTerpilih) . "
"; 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 23 pelanggan ini untuk menghitung harga yang harus dibayar setelah mendapatkan diskon.

10

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

Harga produk sebelum diskon: Rp 120.000 Harga yang harus dibayar setelah diskon: Rp 96.000

24

26

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

Buat kode program untuk langkah 25 dengan adanya script **Ternary** dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 4.8)

Total skor pemain adalah: 650 Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA

11

```
soal4.8.php
1 <?php
2 $poin = 650;
3
4 $hadiahTambahan = ($poin > 500) ? "YA" : "TIDAK";
5
6 echo "Total skor pemain adalah: $poin<br>;
7 echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan?
$hadiahTambahan<br>;
8 ?>
9
```

Total skor pemain adalah: 450 Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? TIDAK

```
soal4.8.php

    <!php

spoin = 450;

shadiahTambahan = ($poin > 500) ? "YA" : "TIDAK";

echo "Total skor pemain adalah: $poin<br/>;
echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan?
    $hadiahTambahan<br/>;
}

?>
```

```
Langka h Keterangan

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

$\int_{\text{langka}} \frac{\partial_{\text{sinilaiSiswa}}}{\partial_{\text{if (\partial_siswa}} = \partial_{\text{sinilai}} \partial_{\text{sinilai}} \partial_{\text{sinilai}} \partial_{\text{sinilai}} \partial_{\text{sinilai}} \partial_{\text{sinilaiLulus}} \partial_
```

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) Daftar nilai siswa yang lulus: 96 Setelah semua nilai siswa diperiksa dan nilai-nilai yang lulus telah dikumpulkan, di kode ini menggunakan fungsi implode untuk menggabungkan nilai-nilai dalam array \$nilailulus menjadi sebuah string, dengan setiap nilai dipisahkan oleh koma. Hasil eksekusi terakhir program menampilkan string hasil gabungan tersebut menggunakan echo, sehingga dapat melihat daftar nilai siswa yang lulus.
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam array.php
6	<pre>\$daftarKaryawan = [['Alice', 7], ['Bob', 3], ['Charlie', 9], ['David', 5], ['Eva', 6],]; \$karyawanPengalamanLimaTahun = []; foreach (\$daftarKaryawan as \$karyawan) { if (\$karyawan[1] > 5) {</pre>
7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2) Daftar nilai siswa yang lulus: 96 Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: Eva \$karyawanPengalamanLimaTahun adalah array kosong yang akan menyimpan nama-nama karyawan dengan pengalaman lebih dari 5 tahun. Di dalam loop, kondisi if (\$karyawan[1] > 5) memeriksa apakah tahun pengalaman karyawan lebih dari 5. Jika kondisi benar, nama karyawan (\$karyawan[0]) ditambahkan ke array \$karyawanPengalamanLimaTahun. implode(', ', \$karyawanPengalamanLimaTahun) menggabungkan nama-nama karyawan yang memenuhi kriteria menjadi satu string dengan koma sebagai pemisah. echo menampilkan daftar nama karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun.
9	Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam array.php
	•

```
$daftarNilai = [
            'Matematika' => [
                ['Bob', 92],
                ['Charlie', 78],
                ['Alice', 90],
                ['Bob', 88],
                ['Charlie', 75],
                ['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 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)

Daftar nilai siswa yang lulus: 96

Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: Eva

Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Fisika:

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

12

Inisialisasi Array:

• \$daftarNilai adalah array yang menyimpan nilai mahasiswa untuk mata kuliah Matematika, Fisika, dan Kimia.

Variabel Mata Kuliah:

• \$mataKuliah menyimpan nama mata kuliah yang nilainya akan ditampilkan.

Menampilkan Nilai:

- echo digunakan untuk menampilkan judul daftar nilai mahasiswa untuk mata kuliah yang dipilih.
- foreach menghubungkan setiap nilai mahasiswa dalam mata kuliah yang dipilih.
- Di dalam loop, echo menampilkan nama mahasiswa dan nilai mereka untuk mata kuliah tersebut.

13

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 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)

```
Daftar nilai siswa yang mencapai nilai di atas rata-rata:
```

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

```
soal5.4.php
     <?php
      $daftarNilai = [
          ['Alice', 85],
         ['Bob', 92],
         ['Charlie', 78],
         ['David', 64],
         ['Eva', 90],
      $totalNilai = 0;
      $jumlahSiswa = count($daftarNilai);
      foreach ($daftarNilai as $nilai) {
         $totalNilai += $nilai[1];
      $nilaiRataRata = $totalNilai / $jumlahSiswa;
     echo "Daftar nilai siswa yang mencapai nilai di atas
      foreach ($daftarNilai as $nilai) {
          if ($nilai[1] > $nilaiRataRata) {
```

14