



Nama : Melvin Austin
Kelas : 3KA18
Mata Praktikum : Pemrograman Berbasis Web
Matakuliah : Pemrograman Berbasis Web
Pertemuan Ke : 5
Tanggal : 13/11/2023
Soal Tipe : A

**Laboratorium Sistem Informasi
Universitas Gunadarma
PTA 2023 / 2024**

Tugas :

1. Buatlah program php menggunakan perulangan dengan output :
 - Praktikum LABSI materi PBW untuk kelas 3KA01, pada minggu ke 1
 - Praktikum LABSI materi IMK untuk kelas 3KA01, pada minggu ke 2
 - Praktikum LABSI materi PBW untuk kelas 3KA02, pada minggu ke 3
 - Praktikum LABSI materi IMK untuk kelas 3KA02, pada minggu ke 4
 - Praktikum LABSI materi PBW untuk kelas 3KA03, pada minggu ke 5
 - Praktikum LABSI materi imk untuk kelas 3KA03, pada minggu ke 6
2. Buatlah file pada htdocs dengan nama latihan_kondisi. Buat sebuah variabel dengan nama "suhu" dengan nilai bebas ,Lalu buat kondisi dimana:
 - jika suhu kecil dari 5 maka cetak : "Suhu Sekarang (nilai variabel) derajat, Cuacanya Dingin"
 - jika suhu kurang dari sama dengan 20 dan lebih besar sama dengan 5 maka cetak: "Suhu Sekarang (nilai variabel) derajat, Cuacanya Sejuk"
 - jika suhu lebih dari 20 dan suhu dibawah 30 maka cetak: "Suhu Sekarang (nilai variabel) derajat, Cuacanya Hangat"
 - jika semua kondisi salah maka cetak: Suhu Sekarang (nilai variabel) derajat, Cuacanya panas"
3. Andi adalah seorang pelajar yang ingin mencatat data teman-temannya. Setiap teman memiliki atribut unik, seperti nama, umur, dan hobi. Andi ingin membuat program PHP sederhana untuk mengelola data teman-temannya. buatlah dengan menggunakan array untuk menyimpan data teman-temannya dan dapat menampilkan nama teman berdasarkan umur tertentu. Pertanyaan :

Bagaimana Anda akan menggunakan array asosiatif dalam PHP untuk menyimpan data teman-teman Andi, seperti nama, umur, dan hobi?
Bagaimana Anda akan menampilkan nama teman-teman Andi yang memiliki umur 15 tahun?
4. Pada sebuah toko buku, seorang kasir ingin mencatat harga dari lima buku terlaris yang baru saja tiba. Harga-harga buku tersebut adalah Rp50.000, Rp75.000, Rp60.000, Rp85.000, dan Rp70.000. Kasir ingin membuat program PHP sederhana untuk mengelola data harga buku-buku ini. Bantu kasir dalam membuat program yang menggunakan array numerik untuk menyimpan harga buku-buku dan menghitung total harga semua buku. **(tidak boleh menggunakan fungsi sum)**

CATATAN !!!

Kumpulkan Jawaban Dalam Format Pdf.

Gunakan Template Atau Format Ini Untuk Menjawab.

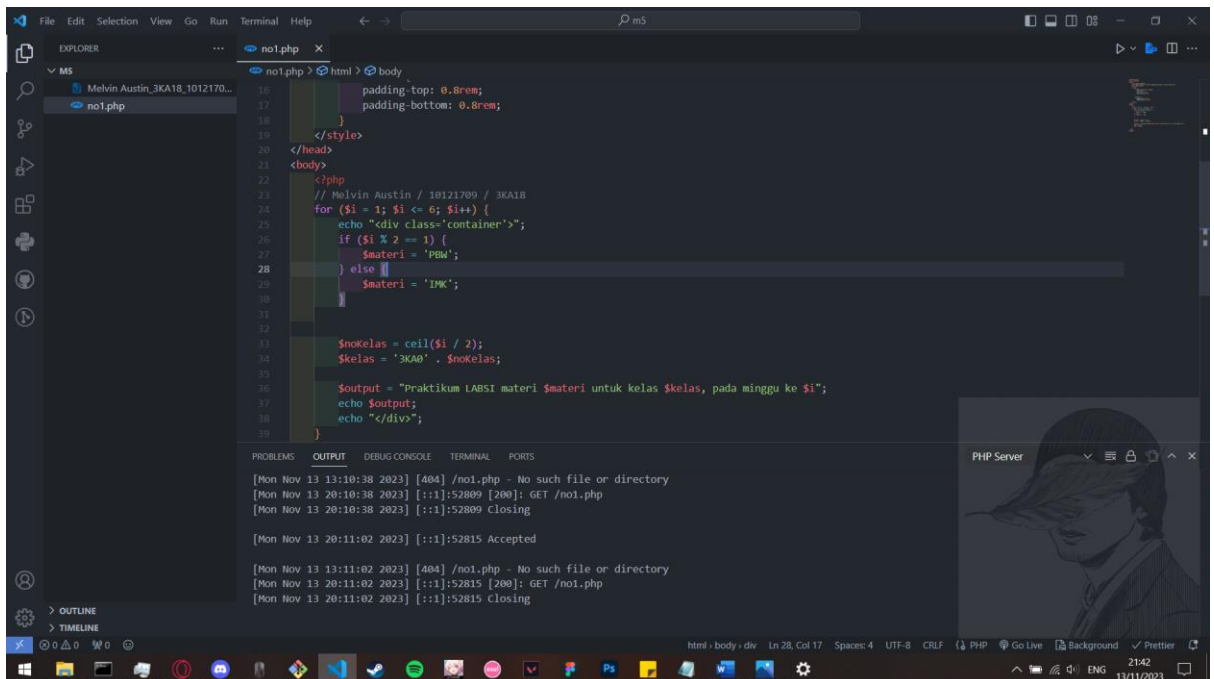
Praktikan Yang Jawabanya Sama [Kesamaan 80%] Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

Praktikan Yang Tidak Menjelaskan Logika Pengerjaan Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

Jawaban Yang Dikumpulkan Diluar Batas Waktu Pertemuan Tidak Akan Diinput Nilainya.!

Jawaban:

1. Source code:



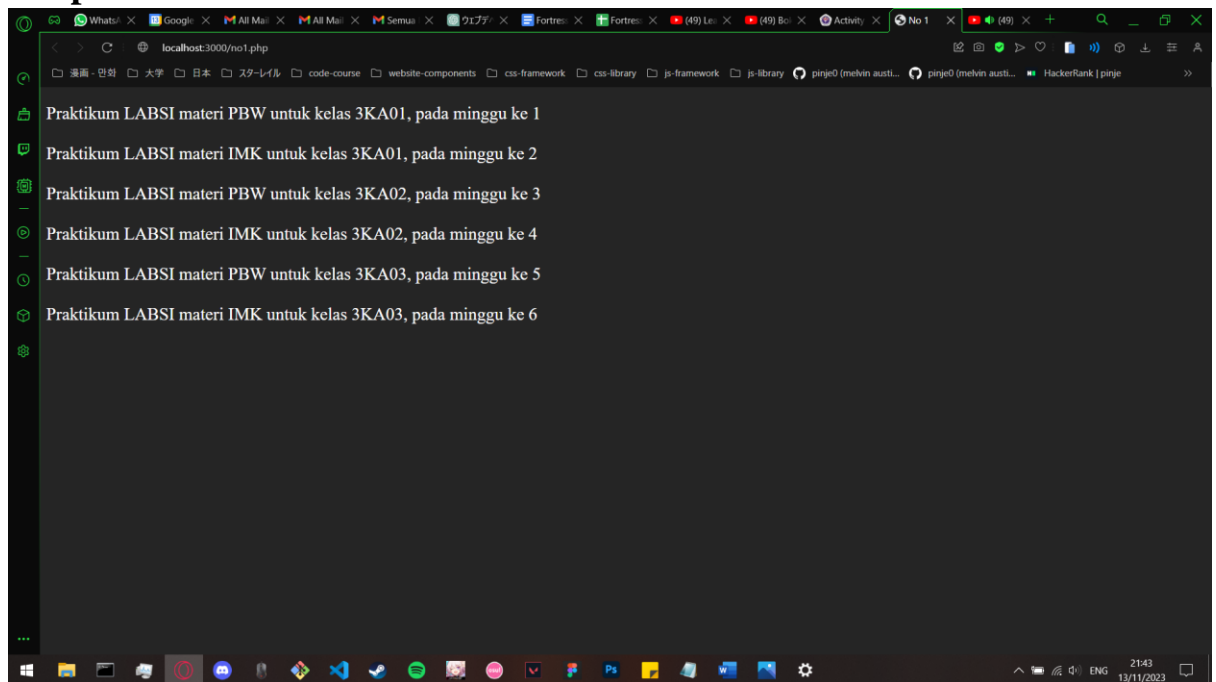
```
no1.php
16 padding-top: 0.8rem;
17 padding-bottom: 0.8rem;
18 }
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22 <?php
23 // Melvin Austin / 10121700 / 3KA18
24 for ($i = 1; $i <= 6; $i++) {
25     echo "<div class='container'>";
26     if ($i % 2 == 1) {
27         $materi = 'PBM';
28     } else {
29         $materi = 'IMK';
30     }
31
32     $nokelas = ceil($i / 2);
33     $kelas = '3KA0' . $nokelas;
34
35     $output = "Praktikum LABSI materi $materi untuk kelas $kelas, pada minggu ke $i";
36     echo $output;
37     echo "</div>";
38 }
39
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
[Mon Nov 13 13:10:38 2023] [404] /no1.php - No such file or directory
[Mon Nov 13 20:10:38 2023] [::1]:52809 [200]: GET /no1.php
[Mon Nov 13 20:10:38 2023] [::1]:52809 closing
[Mon Nov 13 20:11:02 2023] [::1]:52815 Accepted
[Mon Nov 13 13:11:02 2023] [404] /no1.php - No such file or directory
[Mon Nov 13 20:11:02 2023] [::1]:52815 [200]: GET /no1.php
[Mon Nov 13 20:11:02 2023] [::1]:52815 closing
```

PHP Server

Output:

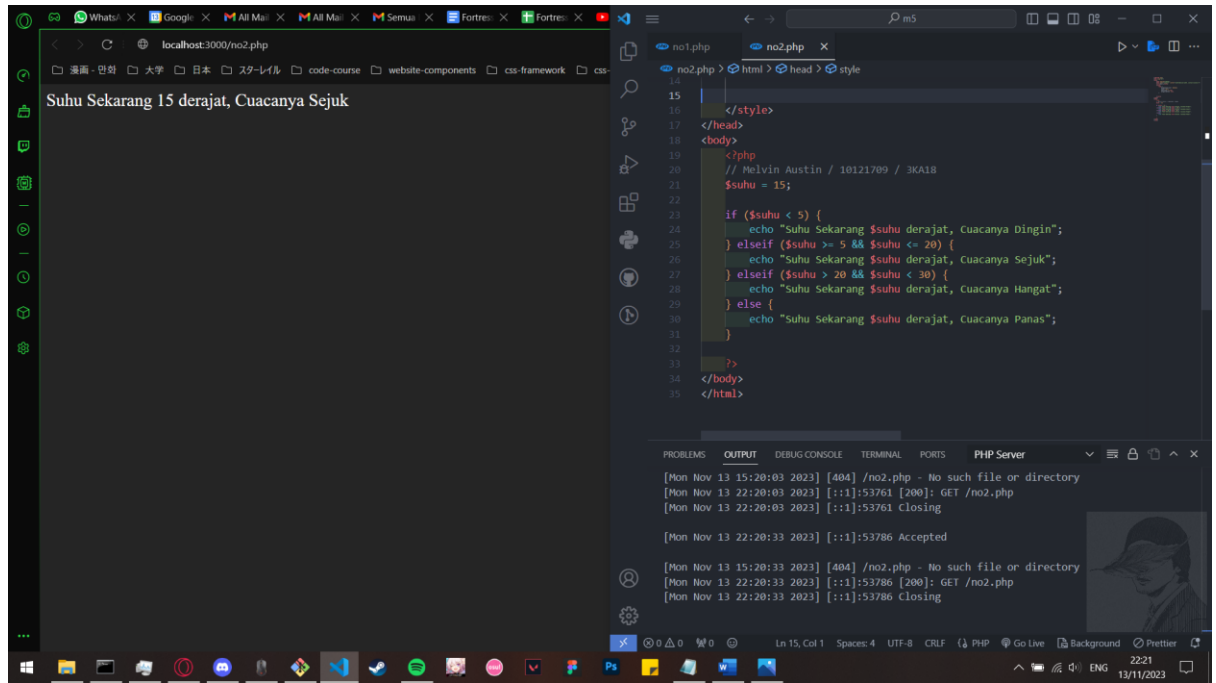


Logika:

- 1) Pertama , buat **for loop** dengan kondisi,
($\$i = 1; \$i \leq 6; \$i++$)
Intinya buat loop sampai 6x, inisialisasi variable '**i**' , lalu dengan kondisi jika $i \leq 6$ (*true*), lalu **increment** dengan $++$ ($i = i + 1$)
- 2) Kedua, echo '**<div>**' dengan class '**container**', ini cuma untuk kepentingan styling
- 3) Ketiga, ada **if-else condition** dimana kondisinya adalah variable **i** di **modulo 2** hasilnya 1 maka:
 - i. Jika **true**, buat variable **\$materi** dengan value string '**PBW**'
 - ii. Jika **false** (else), buat variable **\$materi** dengan value string '**IMK**'
- 4) Keempat, buat variable **\$noKelas** untuk perhitungan nomor kelas dengan value diambil dari perhitungan berdasarkan nilai dari **\$i** saat itu, lalu dibulatkan keatas menggunakan **ceil() function**
- 5) Kelima, buat variable **\$kelas** dengan value string '**3KA0**' di + dengan **\$noKelas** (value), ini disebut dengan **concatenation** (penggabungan dua string)
- 6) Keenam, buat variable **\$output**, dengan value string, lalu buat kalimatnya dengan di gabungkan semua variable tadi
- 7) Ketujuh, echo variable **\$output** nya

8) `</div>` tag div penutup

2. Source code & Output :



The screenshot shows a web browser on the left displaying the output of a PHP script: "Suhu Sekarang 15 derajat, Cuacanya Sejuk". On the right, a code editor shows the source code of the script, `no2.php`. The code defines a variable `$suhu` with the value 15 and uses an `if` statement to output the weather condition based on the temperature.

```
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35
```

The code in the editor is as follows:

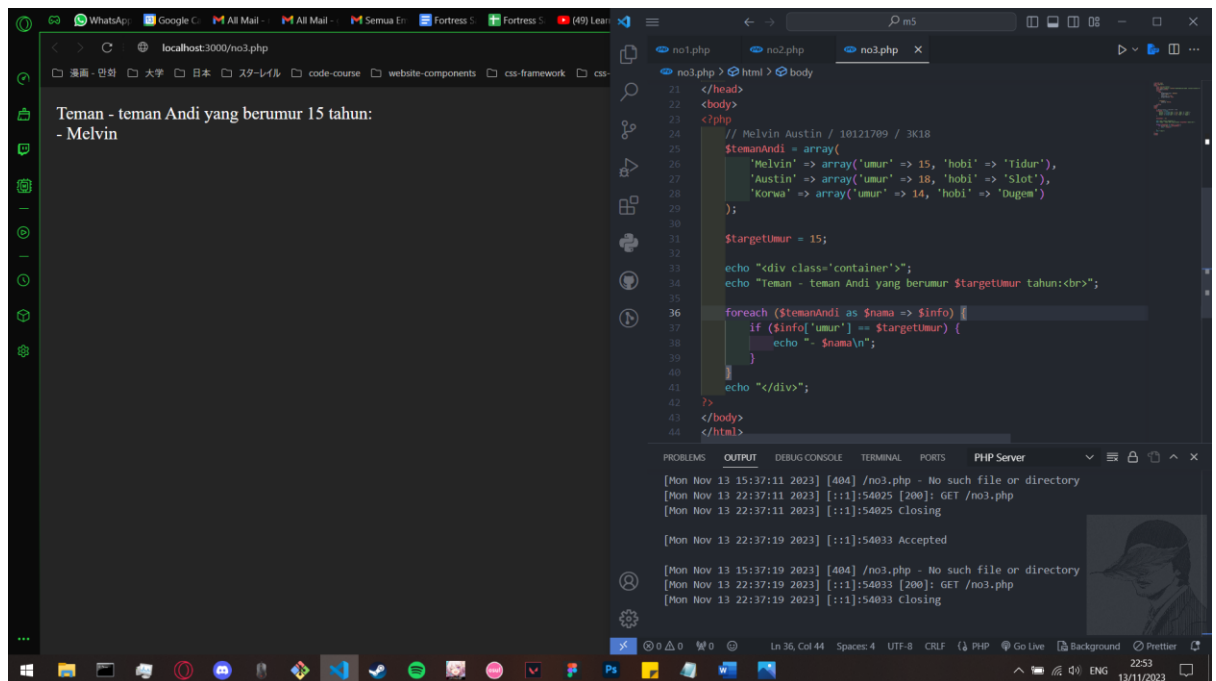
```
<?php  
// Helvin Austin / 10121709 / 3KA18  
$suhu = 15;  
  
if ($suhu < 5) {  
    echo "Suhu Sekarang $suhu derajat, Cuacanya Dingin";  
} elseif ($suhu >= 5 && $suhu <= 20) {  
    echo "Suhu Sekarang $suhu derajat, Cuacanya Sejuk";  
} elseif ($suhu > 20 && $suhu < 30) {  
    echo "Suhu Sekarang $suhu derajat, Cuacanya Hangat";  
} else {  
    echo "Suhu Sekarang $suhu derajat, Cuacanya Panas";  
}  
?>  
</body>  
</html>
```

The bottom panel of the code editor shows the output of the script, which is "Suhu Sekarang 15 derajat, Cuacanya Sejuk".

Logika :

- 1) Buat variable **\$suhu** dengan value integer 15
- 2) Buat **if condition** :
 - a. Kondisi **petama**, jika value `$suhu < 5`, maka echo cuaca 'dingin'
 - b. Kondisi **kedua**, jika `$suhu >= 5 && (AND, 2 kondisi harus true) <= 20` echo 'sejuk'
 - c. Kondisi **ketiga**, jika `$suhu > 20 && (AND, 2 kondisi harus true) < 30` echo 'hangat'
 - d. Kondisi **keempat** (else), jika tida ada kondisi yang terpenuhi dari ketiga di atas

3. Source code & Output:



The screenshot shows a web browser at localhost:3000/no3.php displaying the output of a PHP script. The output is: "Teman - teman Andi yang berumur 15 tahun: - Melvin". The code editor shows the following PHP code:

```
no3.php > html > body
21 </head>
22 <body>
23 <?php
24 // Melvin Austin / 10121709 / 3K18
25 $temanAndi = array(
26     'Melvin' => array('umur' => 15, 'hobi' => 'tidur'),
27     'Austin' => array('umur' => 18, 'hobi' => 'slot'),
28     'Korwa' => array('umur' => 14, 'hobi' => 'Dugem')
29 );
30
31 $targetUmur = 15;
32
33 echo "<div class='container'>";
34 echo "Teman - teman Andi yang berumur $targetUmur tahun:<br>";
35
36 foreach ($temanAndi as $nama => $info) {
37     if ($info['umur'] == $targetUmur) {
38         echo "- $nama\n";
39     }
40 }
41 echo "</div>";
42 ?>
43 </body>
44 </html>
```

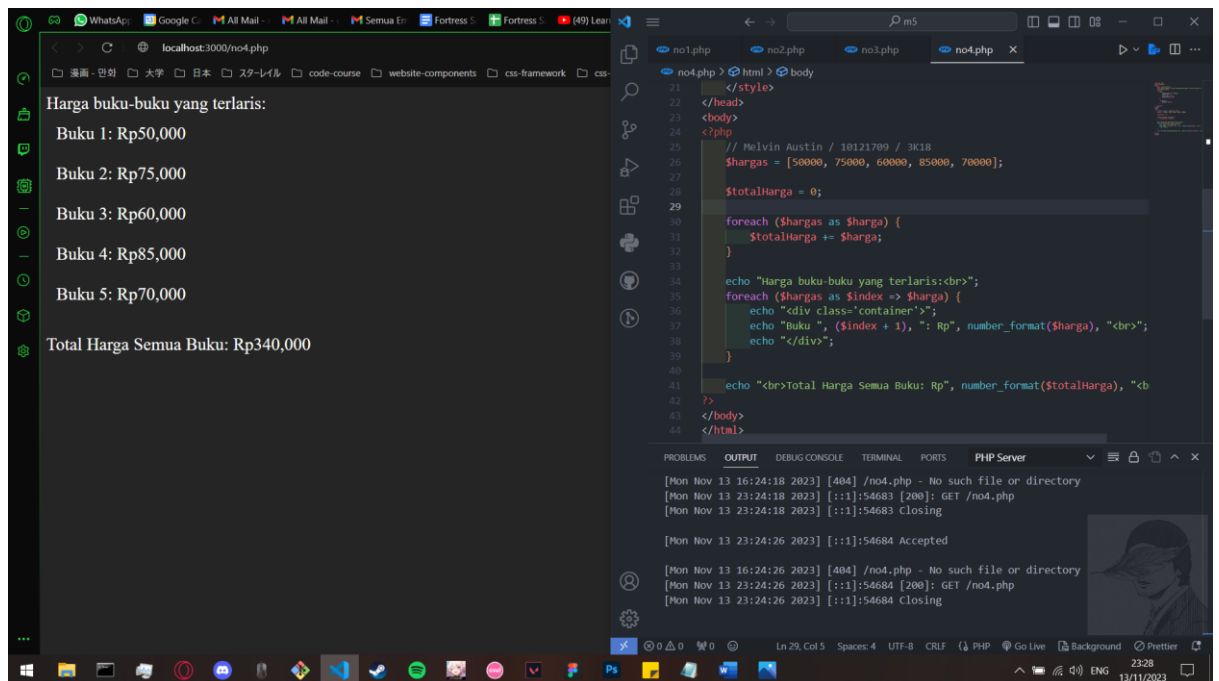
The terminal output shows the following messages:

```
[Mon Nov 13 15:37:11 2023] [404] /no3.php - No such file or directory
[Mon Nov 13 22:37:11 2023] [::1]:54025 [200]: GET /no3.php
[Mon Nov 13 22:37:11 2023] [::1]:54025 Closing
[Mon Nov 13 22:37:19 2023] [::1]:54033 Accepted
[Mon Nov 13 15:37:19 2023] [404] /no3.php - No such file or directory
[Mon Nov 13 22:37:19 2023] [::1]:54033 [200]: GET /no3.php
[Mon Nov 13 22:37:19 2023] [::1]:54033 Closing
```

Logika :

- 1) Buat variable **array** dengan nama **\$temanAndi**, dengan 'keys' nya menggunakan nama dari teman Andi, dengan value array yang berisi umur & hobi
- 2) Buat variable **\$targetUmur** dengan value umur yang mau di filter
- 3) echo "Teman - teman Andi yang berumur \$targetUmur tahun:
"
- 4) menggunakan **foreach loop**, Melakukan loop melalui array **\$temanAndi**. Setiap teman diinspeksi, dan jika umurnya sama dengan \$targetUmur, maka nama teman tersebut dicetak.

4. Source code & Output :



The screenshot displays a web browser window on the left and a code editor on the right. The browser shows the output of a PHP script at localhost:3000/no4.php, listing the prices of five books and their total. The code editor shows the corresponding PHP code, which uses an array to store book prices, a loop to calculate the total, and echo statements to display the results.

Browser Output:

```
Harga buku-buku yang terlaris:
Buku 1: Rp50,000
Buku 2: Rp75,000
Buku 3: Rp60,000
Buku 4: Rp85,000
Buku 5: Rp70,000
Total Harga Semua Buku: Rp340,000
```

PHP Source Code (no4.php):

```
21 </style>
22 </head>
23 <body>
24 <?php
25 // Melvin Austin / 18121709 / 3K18
26 $hargas = [50000, 75000, 60000, 85000, 70000];
27
28 $totalHarga = 0;
29
30 foreach ($hargas as $harga) {
31     $totalHarga += $harga;
32 }
33
34 echo "Harga buku-buku yang terlaris:<br>";
35 foreach ($hargas as $index => $harga) {
36     echo "<div class='container'>";
37     echo "Buku ", ($index + 1), ": Rp", number_format($harga), "<br>";
38     echo "</div>";
39 }
40
41 echo "<br>Total Harga Semua Buku: Rp", number_format($totalHarga), "<br>";
42 }>
43 </body>
44 </html>
```

Terminal Output:

```
[Mon Nov 13 16:24:18 2023] [404] /no4.php - No such file or directory
[Mon Nov 13 23:24:18 2023] [::1]:54683 [200]: GET /no4.php
[Mon Nov 13 23:24:18 2023] [::1]:54683 Closing
[Mon Nov 13 23:24:26 2023] [::1]:54684 Accepted
[Mon Nov 13 16:24:26 2023] [404] /no4.php - No such file or directory
[Mon Nov 13 23:24:26 2023] [::1]:54684 [200]: GET /no4.php
[Mon Nov 13 23:24:26 2023] [::1]:54684 Closing
```

Logika :

- 1) Buat array variable **\$hargaBuku** dengan value integer
- 2) Buat variable **\$totalHarga** dengan value 0
- 3) Gunakan **foreach loop**, meng-iterasi melalui setiap elemen dalam array **\$hargaBuku** dan menambahkannya ke variabel **\$totalHarga**.
- 4) echo "Harga buku-buku yang terlaris:
";
- 5) Menampilkan hasil dengan **loop foreach**, menampilkan harga setiap buku dan total harga semua buku. '**number_format**' digunakan untuk memformat angka dengan separator ribuan dan menampilkan pesan yang bersifat informatif.