

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
WORKSHOP PEMOGRAMAN WEB**



**KODE MATAKULIAH
SEMESTER 2**

**OLEH :
ZAMIRA ARETA ARKHAB
E32231320
GOLONGAN C**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
TAHUN 2024**

Acara 5

Materi Pembelajaran	: Fungsi pada PHP
Acara Praktikum/Praktik	: 3/1
Tempat	: Daring/Luring Politeknik Negeri Jember
Alokasi Waktu	: 2 x 100 menit

Function

Fungsi (function) merupakan bagian penting dalam pemograman. Dalam merancang kode program, kadang kita sering membuat kode yang melakukan tugas yang sama secara berulang-ulang, seperti membaca tabel dari database, menampilkan penjumlahan, dan lain-lain. Tugas yang sama ini akan lebih efektif jika dipisahkan dari program utama, dan dirancang menjadi sebuah fungsi.

Fungsi (atau Function) dalam bahasa pemograman adalah kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama. Kita dapat membuat fungsi sendiri, atau menggunakan fungsi yang dibuat oleh programmer lain.

Dalam dunia pemograman terdapat istilah ‘lazy progamming’ yang artinya bukanlah programmer yang malas. Tetapi, daripada membuat kode program umum dari dasar, kita bisa menggunakan fungsi yang telah dibuat oleh programmer lain. PHP bahkan menyediakan ribuan fungsi bawaan yang tersedia untuk membantu kita dalam merancang program. Mengetahui cara penggunaan fungsi ini akan menghemat waktu pembuatan program dan membuat kode program menjadi lebih efisien. Lazy programming is smart programming.

Cara menggunakan fungsi dalam teori pemograman sering juga disebut dengan istilah ‘memanggil fungsi’ (calling a function). Fungsi dipanggil dengan menulis nama dari fungsi tersebut, dan diikuti dengan argumen (jika ada). Argumen ditulis di dalam tanda kurung, dan jika jumlah argumen lebih dari satu, maka diantaranya dipisahkan oleh karakter koma. Setelah memproses nilai inputan, hampir semua fungsi akan memberikan nilai hasil pemrosesan tersebut (walaupun ada fungsi yang tidak memberikan nilai). Cara fungsi memberikan nilainya ini sering disebut dengan ‘mengembalikan nilai’ (return a value). Nilai yang dikembalikan oleh sebuah fungsi dapat ditampung ke dalam variabel, atau langsung ditampilkan ke web browser.

Nama File : latihan_fungsi.php

```
latihan_fungsi.php X contohvariabel.php breaklogin.php
C: > xampp > htdocs > PemrogramanWeb > Minggu3 > latihan_fungsi.php
1  <?php
2  echo "MEMBUAT FUNGSI <br>";
3  function berhasil()
4  {
5      echo "SELAMAT ANDA BERHASIL";
6  };
7  function gagal()
8  {
9      echo "MAAF ANDA GAGAL";
10 }
11 $nilai = 90;
12 if ($nilai>=75)
13 { berhasil(); }
14 else { gagal(); };
15 echo "<br>";
16
17 echo "FUNGSI DENGAN PARAMETER<br>";
18 function jumlah($a,$b) //fungsi dengan 2 parameter
19 { return $a+$b; } //nilai kembali (return value)
20 $nilai1=10;
21 $nilai2=15;
22 echo jumlah($nilai1,$nilai2);//passing parameter
23 echo "<br>";
24 echo "FUNGSI BAWAAN<br>";
25 $sekarang = getdate();
26 print_r($sekarang);//hasilnya berupa array
27 echo "<br>";//Ambil elemen untuk menampilkan tanggal
28 echo "Sekarang Tanggal : " . $sekarang["mday"];
29 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/PemrogramanWeb/Minggu3/latihan_fungsi.php 🔍 ☆ 📱 🌐 ⋮

📧 Gmail 📺 YouTube 🗺 Maps 🗨 Translate 📰 News

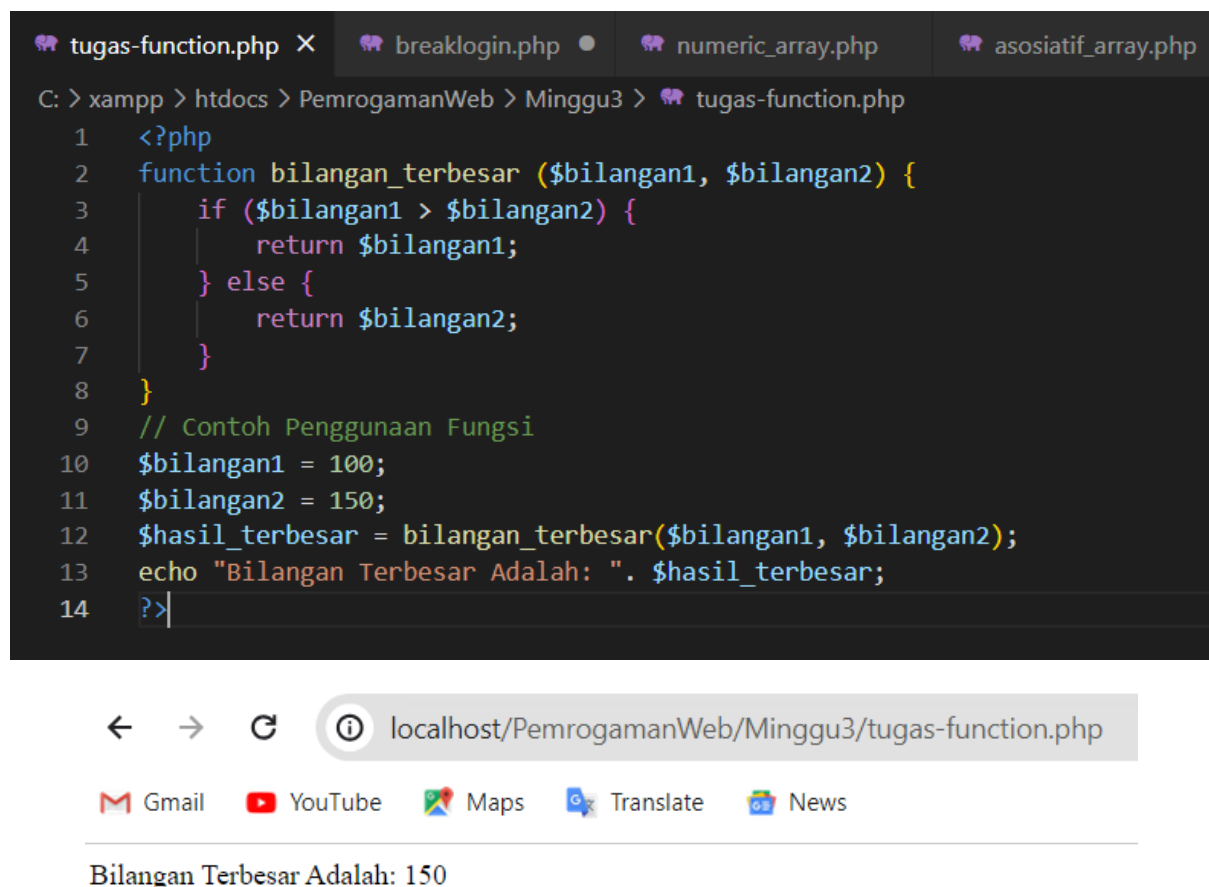
MEMBUAT FUNGSI
SELAMAT ANDA BERHASIL
FUNGSI DENGAN PARAMETER
25
FUNGSI BAWAAN
Array ([seconds] => 28 [minutes] => 54 [hours] => 13 [mday] => 17 [wday] => 6 [mon] => 2 [year] => 2024 [yday] => 47
[weekday] => Saturday [month] => February [0] => 1708174468)
Sekarang Tanggal :17

Tugas

1. Buatlah fungsi untuk menentukan bilangan terbesar dari 2 buah bilangan yang ada. Misal dua bilangan 100 dan 150, maka bilangan terbesarnya adalah 150.
2. Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang misal : 28-11-2012 dengan fungsi getdate().
3. Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang dengan fungsi date ('d-F-Y').

Jawab

1. Buatlah fungsi untuk menentukan bilangan terbesar dari 2 buah bilangan yang ada. Misal dua bilangan 100 dan 150, maka bilangan terbesarnya adalah 150.

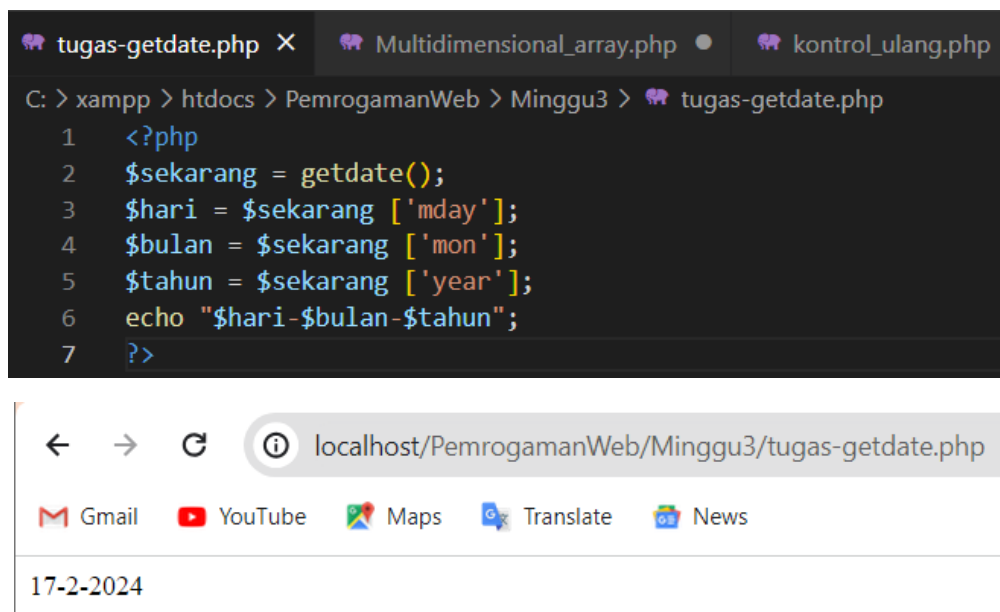


The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The address bar displays the URL `localhost/PemrogramanWeb/Minggu3/tugas-function.php`. Below the address bar, there are links for Gmail, YouTube, Maps, Translate, and News. The main content area shows the output of the PHP script: `Bilangan Terbesar Adalah: 150`.

```
1 <?php
2 function bilangan_terbesar ($bilangan1, $bilangan2) {
3     if ($bilangan1 > $bilangan2) {
4         return $bilangan1;
5     } else {
6         return $bilangan2;
7     }
8 }
9 // Contoh Penggunaan Fungsi
10 $bilangan1 = 100;
11 $bilangan2 = 150;
12 $hasil_terbesar = bilangan_terbesar($bilangan1, $bilangan2);
13 echo "Bilangan Terbesar Adalah: ". $hasil_terbesar;
14 ?>
```

Fungsi digunakan untuk membandingkan dua bilangan dan mengembalikan bilangan terbesar di antara keduanya. Kemudian, kita memanggil fungsi ini dengan menyertakan dua bilangan yang ingin dibandingkan, dan mencetak hasilnya.

2. Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang misal : 28-11-2012 dengan fungsi getdate().



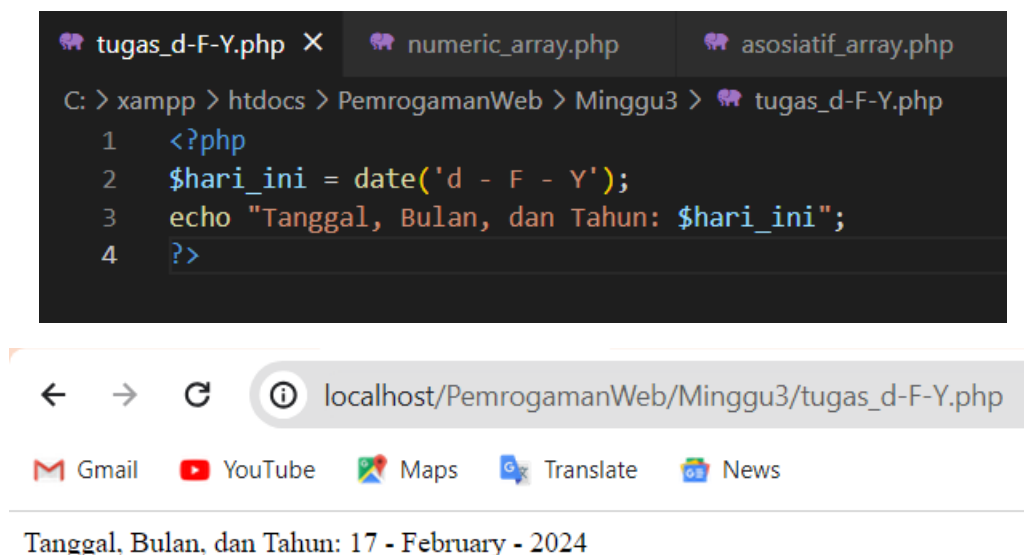
The screenshot shows a code editor with a file named `tugas-getdate.php`. The code is as follows:

```
1 <?php
2 $sekarang = getdate();
3 $hari = $sekarang ['mday'];
4 $bulan = $sekarang ['mon'];
5 $tahun = $sekarang ['year'];
6 echo "$hari-$bulan-$tahun";
7 ?>
```

Below the code editor, a web browser window is shown with the address `localhost/PemrogramanWeb/Minggu3/tugas-getdate.php`. The browser's address bar also displays the date `17-2-2024`.

Menggunakan fungsi 'getdate' mendapatkan tanggal, bulan, dan tahun saat ini. Kemudian, nilai-nilai ini diambil dari objek yang dihasilkan dan dicetak sesuai format yang diinginkan.

3. Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang dengan fungsi date ('d-F-Y').



The screenshot shows a code editor with a file named `tugas_d-F-Y.php`. The code is as follows:

```
1 <?php
2 $hari_ini = date('d - F - Y');
3 echo "Tanggal, Bulan, dan Tahun: $hari_ini";
4 ?>
```

Below the code editor, a web browser window is shown with the address `localhost/PemrogramanWeb/Minggu3/tugas_d-F-Y.php`. The browser's address bar also displays the date `Tanggal, Bulan, dan Tahun: 17 - February - 2024`.

Menggunakan fungsi `date()` dengan format 'd-F-Y' dapat membantu menyajikan tanggal dengan cara yang jelas berguna dalam konteks internasionalisasi. Penampilan yang konsisten dan jelas dapat membantu pengguna dari berbagai budaya atau bahasa untuk memahami tanggal dengan lebih baik.

Acara 6

Materi Pembelajaran : Fungsi dan Array pada PHP
Acara Praktikum/Praktik : 3/2
Tempat : Daring/Luring Politeknik Negeri Jember
Alokasi Waktu : 2 x 100 menit

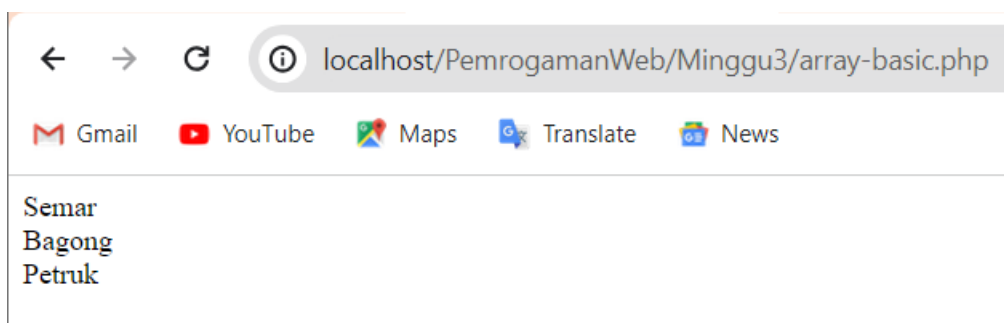
Array

Array (atau larik dalam bahasa Indonesia) bukanlah tipe data dasar seperti integer atau boolean, Array adalah sebuah tipe data bentukan yang terdiri dari kumpulan tipe data lainnya. Menggunakan array akan memudahkan dalam membuat kelompok data, serta menghemat penulisan dan penggunaan variabel.

Array merupakan sebuah tipe data yang sangat berguna dalam pembuatan program nantinya (terutama untuk menampilkan hasil dari database) dan PHP menyediakan banyak fungsi untuk mendukung pemrosesan array.

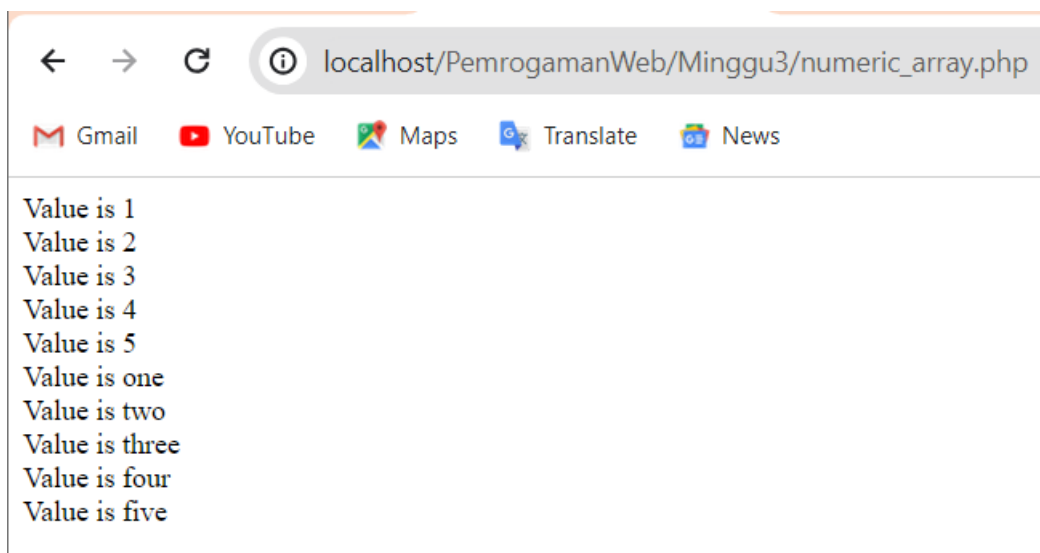
Nama File : array-basic.php

```
array-basic.php X latihan_fungsi.php contohvariabel.php
C: > xampp > htdocs > PemrogramanWeb > Minggu3 > array-basic.php
1  <?php
2  $punakawan = array("Semar", "Gareng", "Petruk", "Bagong");
3  echo $punakawan[0]; // Hasil Semar
4  echo "<br>";
5  echo $punakawan[3]; // Hasil Bagong
6  $punakawan[1] = "Semar";
7  $punakawan[2] = "Gareng";
8  $punakawan[3] = "Petruk";
9  $punakawan[4] = "Bagong";
10 echo "<br>";
11 echo $punakawan[3]; // Hasil Petruk
12 ?>
```



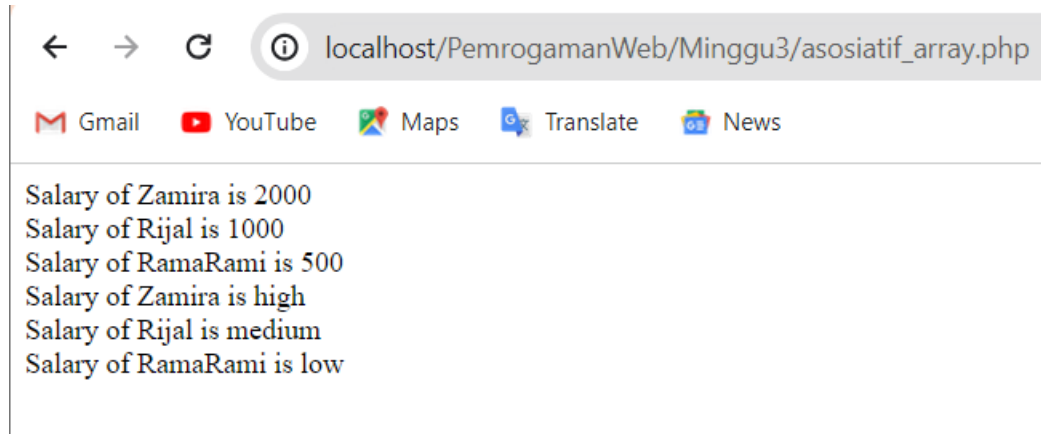
Nama File : numeric_array.php

```
numeric_array.php X asosiatif_array.php tugas-getdate.php
C: > xampp > htdocs > PemrogamanWeb > Minggu3 > numeric_array.php
1  <?php
2  /* First method to create array. */
3  $numbers = array(1, 2, 3, 4, 5);
4  foreach($numbers as $value)
5  {
6      echo "Value is $value <br />";
7  }
8  /* Second method to create array. */
9  $numbers[0] = "one";
10 $numbers[1] = "two";
11 $numbers[2] = "three";
12 $numbers[3] = "four";
13 $numbers[4] = "five";
14 foreach($numbers as $value)
15 {
16     echo "Value is $value <br />";
17 }
18 ?>
```



Nama File : asosiatif_array.php






```
asosiatif_array.php C:\...\Minggu3 X Multidimensional_array.php C:\...\Minggu3
C: > xampp > htdocs > PemrogamanWeb > Minggu3 > asosiatif_array.php
1  <?php
2  /* First method to associate create array. */
3  $salaries = array(
4      "Zamira" => 2000,
5      "Rijal" => 1000,
6      "RamaRami" => 500
7  );
8  echo "Salary of Zamira is ". $salaries['Zamira'] . "<br />";
9  echo "Salary of Rijal is ". $salaries['Rijal'] . "<br />";
10 echo "Salary of RamaRami is ". $salaries['RamaRami'] . "<br />";
11 /* Second method to create array. */
12 $salaries['Zamira'] = "high";
13 $salaries['Rijal'] = "medium";
14 $salaries['RamaRami'] = "low";
15 echo "Salary of Zamira is ". $salaries['Zamira'] . "<br />";
16 echo "Salary of Rijal is ". $salaries['Rijal'] . "<br />";
17 echo "Salary of RamaRami is ". $salaries['RamaRami'] . "<br />";
18 ?>
```



Nama File: Multidimensional_array.php

```
Multidimensional_array.php C:\...\Minggu3 • tugas-function.php C:\...\Minggu3
C: > xampp > htdocs > PemrogramanWeb > Minggu3 > Multidimensional_array.php
1  <?php
2  $marks = array (
3      "Zamira" => array (
4          "physics" => 35,
5          "maths" => 30,
6          "chemistry" => 39
7      ),
8      "Rijal" => array (
9          "physics" => 30,
10         "maths" => 35,
11         "chemistry" => 38
12     ),
13     "RamaRami" => array (
14         "physics" => 31,
15         "maths" => 22,
16         "chemistry" => 37
17     )
18 );
19 /* Accessing multi-dimensional array values */
20 echo "Marks for Zamira in physics : " ;
21 echo $marks['Zamira']['physics'] . "<br /";
22 echo "Marks for Rijal in maths : " ;
23 echo $marks['Rijal']['maths'] . "<br /";
24 echo "Marks for RamaRami in chemistry : " ;
25 echo $marks['RamaRami']['chemistry'] . "<br /";
26 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/PemrogramanWeb/Minggu3/Multidimensional_array.php

 Gmail  YouTube  Maps  Translate  News

Marks for Zamira in physics : 35

Tugas

Buatlah program sederhana dengan bahasa pemrograman PHP untuk menjumlahkan

2 buah matrik 3x3, $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$, dan $B = \begin{pmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$. Proses penjumlahan harus

menggunakan looping, tidak diperbolehkan penjumlahan manual antar elemen.

Jawab

```
tugas-penjumlahan_matrix.php X array-basic.php minggu3 kontrol_ulang.php C:\...Minggu2
C: > xampp > htdocs > PemrogramanWeb > Minggu3 > tugas-penjumlahan_matrix.php
1  <?php
2  // Matriks A
3  $A = array(
4      array(1, 1, 1),
5      array(2, 2, 2),
6      array(3, 3, 3)
7  );
8  // Matriks B
9  $B = array(
10     array(3, 3, 3),
11     array(2, 2, 2),
12     array(1, 1, 1)
13 );
14 $hasil = array();
15 for ($c = 0; $c < 3; $c++) {
16     for ($d = 0; $d < 3; $d++){
17         $hasil[$c][$d] = $A[$c][$d] + $B[$c][$d];
18     }
19 }
20 echo "Hasil Dari Penjumlahan Matriks A dan B:\n";
21 for ($c = 0; $c < 3; $c++) {
22     for ($d = 0; $d < 3; $d++) {
23         echo $hasil[$c][$d] . " ";
24     }
25     echo "\n";
26 }
27 ?>
```

```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Hasil dari penjumlahan matriks A dan B:
4 4 4
4 4 4
4 4 4
```

Kita menggunakan dua matriks A dan B yang diberikan, kemudian kita menjumlahkan elemen-elemen matriks tersebut menggunakan nested loop, dan menyimpan hasilnya dalam matriks \$jumlah. Setelah itu, kita mencetak hasil penjumlahan matriks tersebut.