



Nama : Melvin Austin  
Kelas : 3KA18  
Mata Praktikum : Pemrograman Berbasis Web  
Matakuliah : Pemrograman Berbasis Web  
Pertemuan Ke : 4  
Tanggal : 07/11/2023  
Soal Tipe : D

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

## Tugas :

1. Apa yang dimaksud dengan Fungsi ( count ) dan Fungsi ( is\_array )!
2. Buatlah codingan seperti dibawah ini, tampilkan hasilnya dan jelaskan !

```
multidimensi_Array.php x
1  <?php
2
3  ▼ $nilai=array(
4      array(90,65,83),
5      array(90,78,87),
6      array(78,90,78)
7  );
8
9
10 echo "<strong>Matriks A : </strong><br>";
11 echo $nilai[0][0]." " . $nilai[0][1]." " . $nilai[0][2]. "<br>";
12 echo $nilai[1][0]." " . $nilai[1][1]." " . $nilai[1][2]. "<br>";
13 echo $nilai[2][0]." " . $nilai[2][1]." " . $nilai[2][2]. "<br><br>";
14
15  ?>
```

### 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. Fungsi :

- **Count**

Fungsi count digunakan untuk menghitung jumlah elemen dalam array. Ini sering berguna jika anda ingin mengulang array dengan perulangan for.

```
<?php
$array = ['One', 'Two', 'Three'];
// print the number of elements
in the array echo count($array);
// the above code
should output 3
?>
```

- **is\_array**

Ini adalah salah satu fungsi yang paling berguna untuk menangani array. Ini digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel adalah array atau beberapa tipe data lainnya.

```
<?php
$array = ['One', 'Two', 'Three'];

// check if the
variable is an array if
(is_array($array))
{
    // perform some array operation
}
?>
```

Anda harus selalu menggunakan fungsi ini sebelum anda melakukan operasi array jika anda tidak yakin dengan tipe datanya.

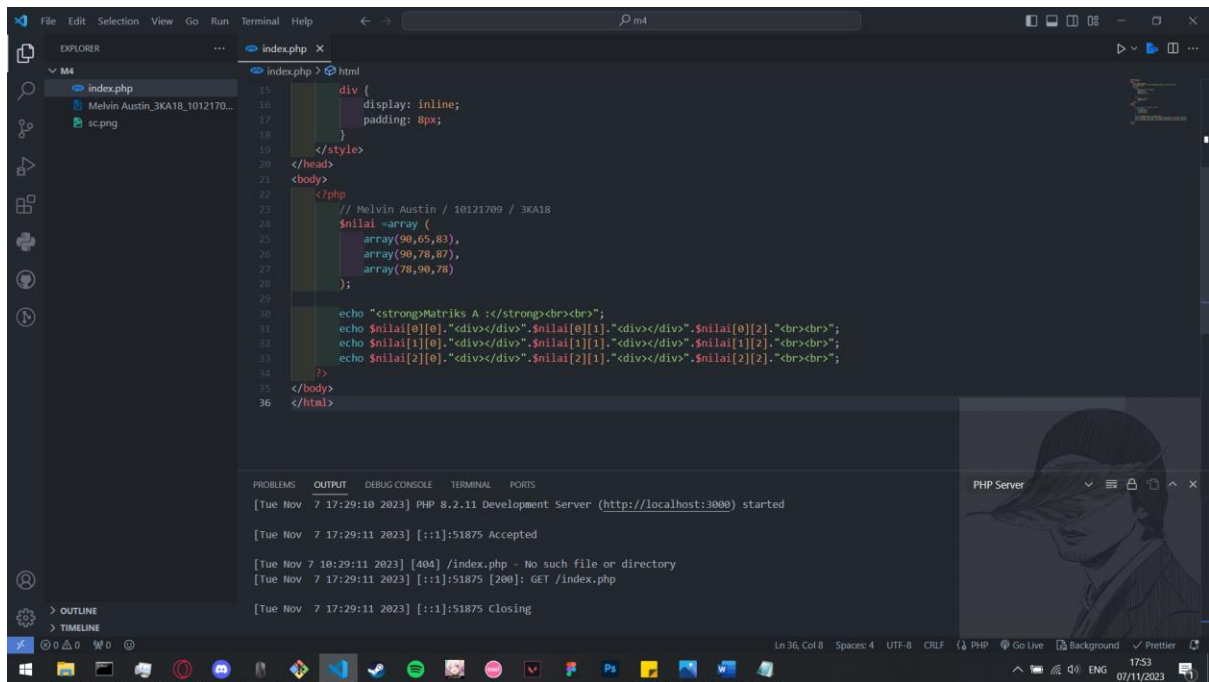
## 2. Source Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>m4</title>
  <style>
    body {
      background-color: #252525;
      color: #fff;
      padding: 2rem;
      font-size: 1.2rem;
    }

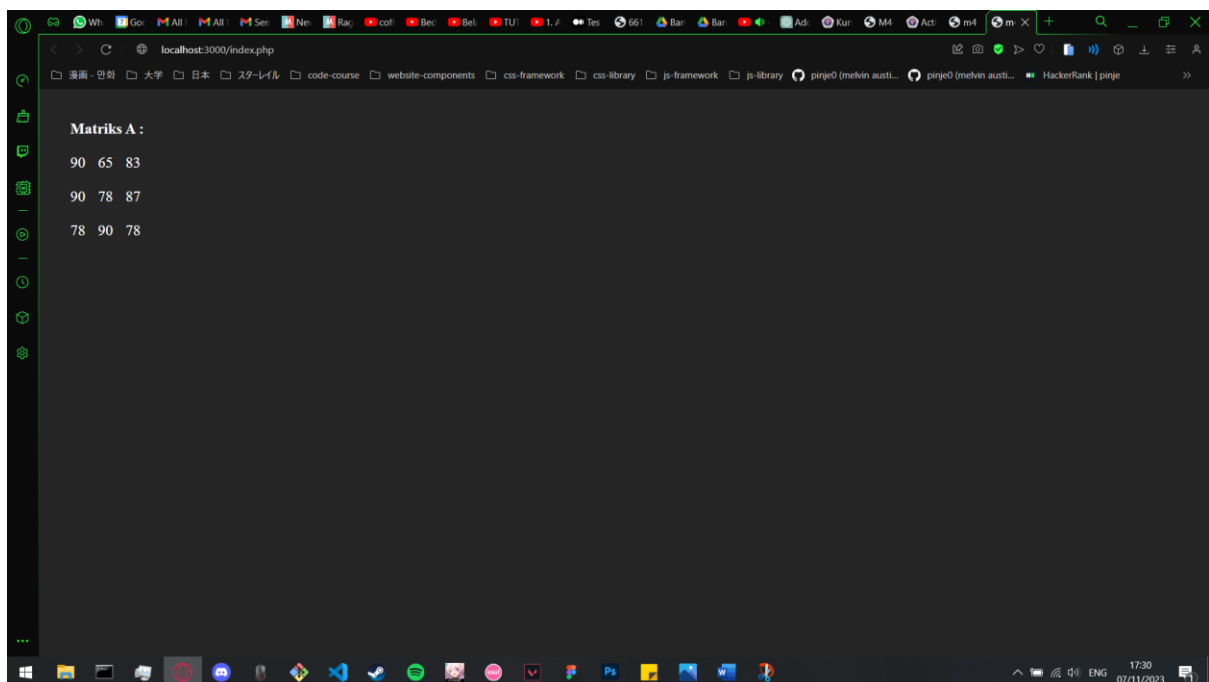
    div {
      display: inline;
      padding: 8px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <?php
    // Melvin Austin / 10121709 / 3KA18
    $nilai =array (
      array(90,65,83),
      array(90,78,87),
      array(78,90,78)
    );

    echo "<strong>Matriks A :</strong><br><br>";
    echo $nilai[0][0]."<div></div>".$nilai[0][1]."<div></div>".$nilai[0][2]."<br><br>";
    echo $nilai[1][0]."<div></div>".$nilai[1][1]."<div></div>".$nilai[1][2]."<br><br>";
    echo $nilai[2][0]."<div></div>".$nilai[2][1]."<div></div>".$nilai[2][2]."<br><br>";

  ?>
</body>
</html>
```



## Output:



Logika :

*Note:*

- **<strong>** : html tag untuk mengubah teks menjadi bold
- **<br>** : html tag break line, untuk menambah line baru
- **<div>** : di kasus ini saya mengganti ' ' (spasi) dengan <div> untuk kebutuhan styling css agar nilai index tidak terlalu dempet menggunakan padding
- **Index** : Dalam array index di mulai dari 0

Contoh :

`array(90,65,83)`

Index 0 : 90

Index 1 : 65

Index 2 : 83

Pada array di atas jika di gunakan property `.length()` - *javascript*

- `Array.length()` maka output yang dihasilkan **3** (Panjang dari element array tersebut)
- Tetapi index tertinggi nya adalah **2**

1. Pertama, ada variable '**\$nilai**' yang berisi multi-dimensi array (*array di dalam array*)
2. Lalu ada **echo (1)** 'Matrisk A : ' yang di mana di bungkus oleh html tag strong agar menjadi bold, berfungsi untuk menampilkan teks 'Matriks A : '
3. Lalu **echo (2)** ada tiga nilai yang dipanggil menggunakan **\$nilai[][]**. Angka yang di dalam kurung siku ([]) itu berarti **index**, yang artinya jika di **echo (2)**:

- **\$nilai[0][0]** :

Panggil variable **\$nilai** dan 'ambil' index [0] yang dimana berisi

`array(90,65,83)`, dan panggil lagi index [0] dari sub-array tersebut yang merupakan '**90**'

Dan penjelasan tersebut berlaku kepada semua **\$nilai[][]** dari **echo (2)** sampai **echo (4)**. Karna yang di echo hanya index dari array dan sub-array , hanya berbeda index yang dipanggil seperti `[1][0]` (mengambil index 1 di array, dan mengambil index 0 di sub-array)

**Jadi code php tersebut hanya untuk menampilkan nilai dari array multi-dimensi menggunakan index**