

Nama : Melvin Austin

Kelas : 3KA18

Mata Praktikum : Pemrograman Berbasis Web

Matakuliah : Pemrograman Berbasis Web

Pertemuan Ke : 4

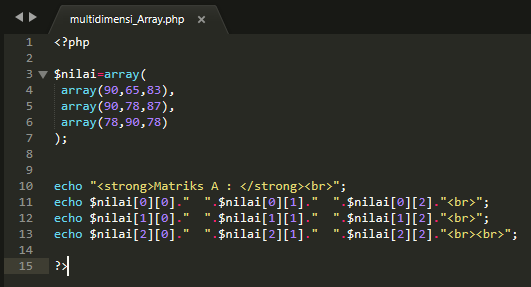
Tanggal : 07/11/2023

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 !



**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.!

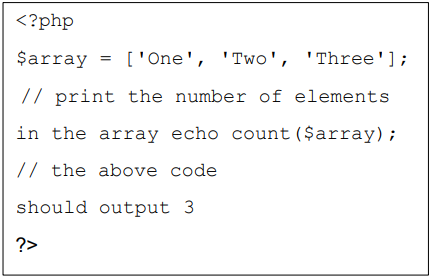
**Jawaban :**

**Jawaban**

1. Fungsi **:**

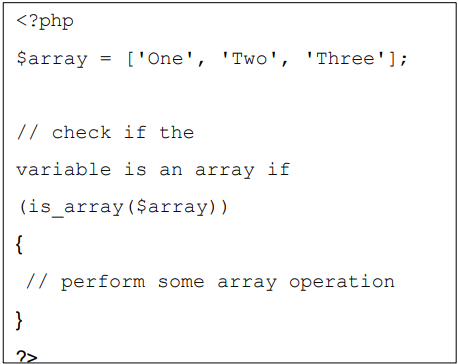
* **Count**

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

****

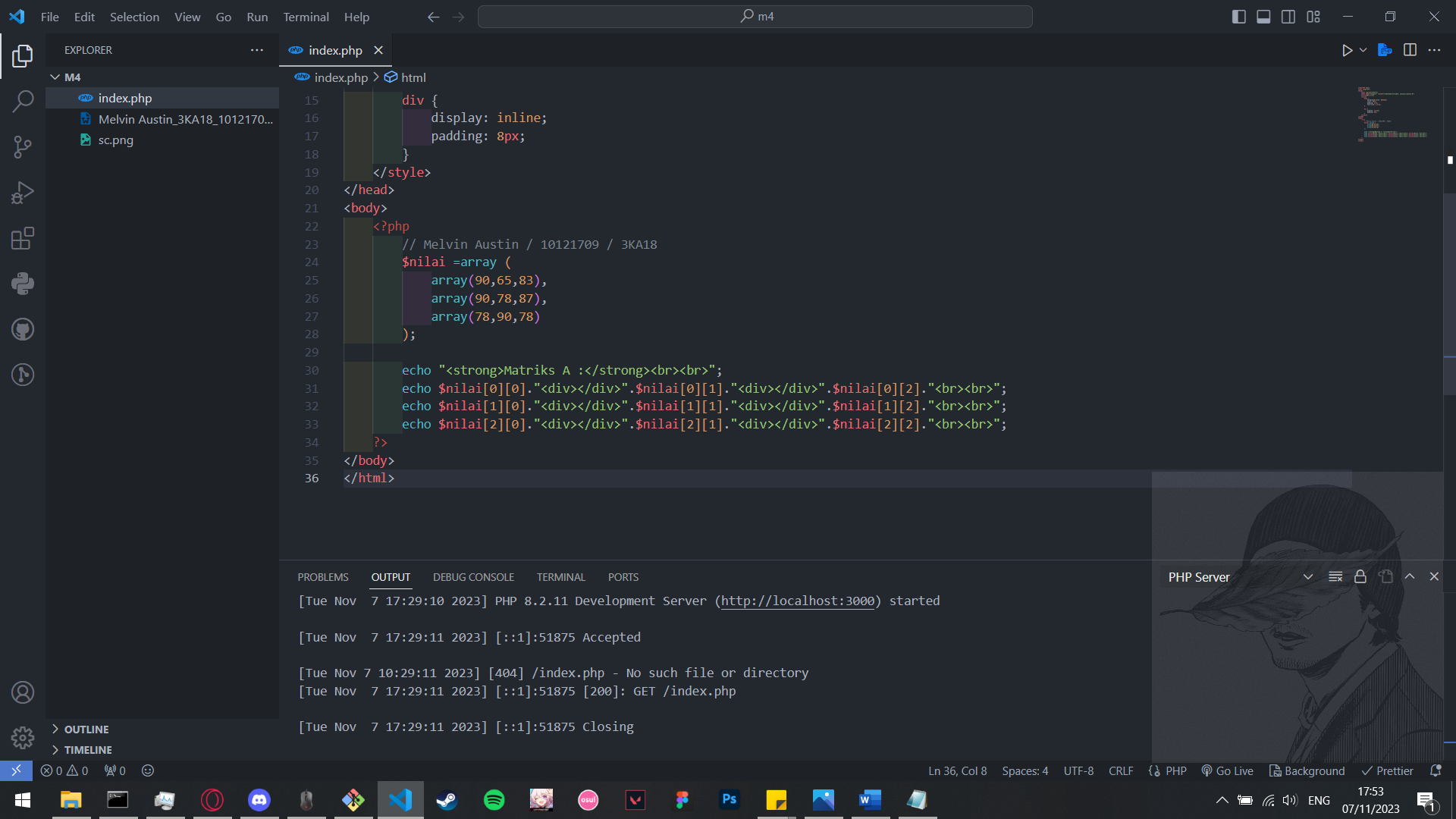
* **is\_array**

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.

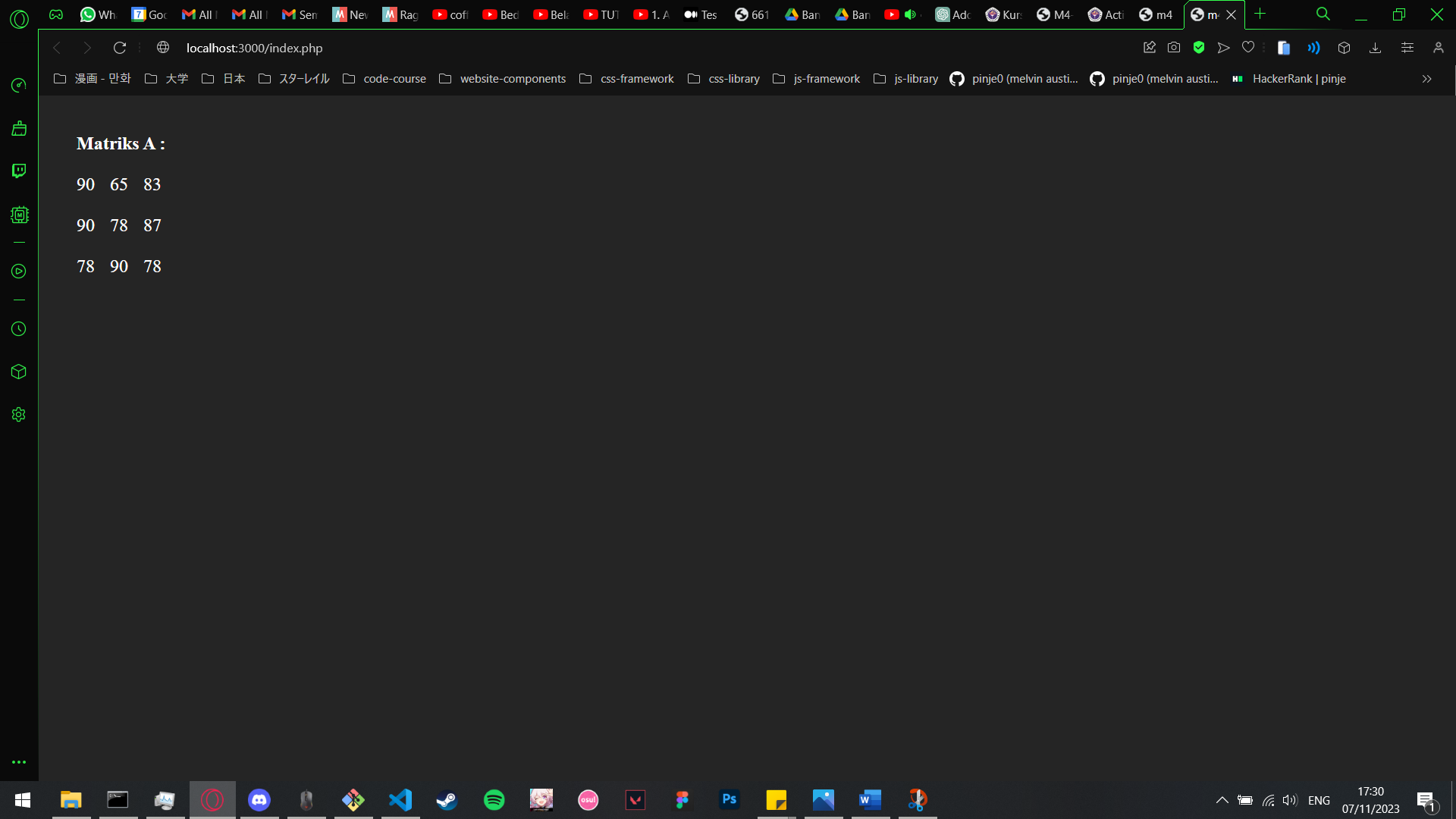
****

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

1. **Source Code:**



**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**