

Praktikum 01 - Pengenalan Syntax PHP

1. Praktikum 1.1

- Pada **Latihan 1**, tertulis syntax echo “<p>Hello world</p>”;. Namun hal tersebut menyebabkan error yang diakibatkan oleh tanda <p></p> pada perintah tersebut. Karena pada PHP, untuk mencetak/print sebuah data string, cukup dengan mengetikkan perintah echo “Hello world”;
- Pada **Latihan 2**, tertulis syntax echo (Hasil perhitungan adalah \$c);. Namun hal tersebut menyebabkan error yang diakibatkan oleh kurangnya penambahan tanda titik pada perintah tersebut. Karena pada PHP, untuk menggabungkan dua tipe data harus ditambahkan tanda titik diantara kedua tipe data tersebut, dan juga jangan lupa untuk menambahkan tanda kutip/petik pada tipe data string di awal dan akhir setiap kata/kalimat-nya. Maka, untuk penulisan perintah yang tepat adalah echo “Hasil perhitungan adalah “ . \$c);.

- Pada **Latihan 3**, tertulis syntax:

```
$z = [nama->'agus',nim->'k1424567',alamat->'Solo',bidang->'RPL']  
echo $z[nama];
```

Namun hal tersebut menyebabkan error yang diakibatkan oleh kesalahan penulisan panah dan juga kekurangan untuk penulisan tanda petik pada tipe data string. Karena pada PHP terutama untuk array, harus menggunakan tanda => untuk menggabungkan suatu key & value (karena jika menggunakan -> adalah untuk class), dan jangan lupa untuk menggunakan tanda kutip/petik di setiap key & value-nya. Maka, untuk penulisan perintah yang tepat adalah:

```
$z = [“Nama”=>“Agus”, “NIM”=>“K1424567”, “Alamat”=>“Solo”,  
“Bidang”=>“RPL”];  
echo $z[“Nama”].
```

- Pada **Latihan 4**, terdapat kesalahan penulisan syntax untuk penguraian JSON ke suatu objek di PHP. Penulisan yang benar adalah seharusnya jika ingin menguraikan JSON ke suatu objek di PHP maka setiap key & value-nya harus diawali dan diakhiri dengan tanda {}, dan juga menggunakan rumus json_decode(\$variabel) untuk penguraiannya tersebut. Maka, untuk penulisan yang tepat adalah:

```
<?php  
$objek = {  
    “name”: “Steven William”,  
    “age”: 30,  
    “city”: “Kartosuro”  
};
```

```
$biodata = json_decode($objek);
```

```
echo “Name : {$biodata->name} <br>”;  
echo “Age : {$biodata->age} <br>”;  
echo “City : {$biodata->city} <br>”;  
?>
```

2. Praktikum 1.3

Berdasarkan hasil analisis saya tentang menentukan penggunaan versi PHP yang tepat pada suatu aplikasi berbasis web adalah tentunya menggunakan versi PHP yang terbaru yaitu PHP 8.0 (untuk saat ini). Hal tersebut dikarenakan seperti yang kita ketahui, PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang dibutuhkan untuk pengembangan website terutama aplikasi yang berbasis website. Sehingga dibutuhkan PHP versi terbaru adalah agar aplikasi berbasis website tersebut dapat juga terus mengembangkan tampilan serta sistemnya dengan menggunakan bahasa PHP versi terbaru yang tentunya akan dimodifikasi agar semakin mudah dipahami dan juga terdapat fitur-fitur berkembang lainnya dari waktu ke waktu.