

Nama Lengkap : Nisrina Syahla

Kelas : XI-PPLG 3

Soal 1 : Tipe Data dan Variable

Deskripsi: Buatlah sebuah program PHP yang mendeklarasikan variabel-variabel berikut:

- nama (**string**) diisi dengan nama lengkap Anda.
- umur (**integer**) diisi dengan umur Anda saat ini.
- berat_badan (**float**) diisi dengan berat badan Anda dalam kilogram.
- status_menikah (**boolean**) diisi dengan true jika sudah menikah, false jika belum menikah.

Instruksi:

1. Cetaklah tipe data dan nilai dari masing-masing variabel menggunakan fungsi `gettype()` dan `echo`.
2. Contoh output yang diharapkan:

```
Nama: John Doe
Tipe data nama: string
Umur: 25
Tipe data umur: integer
Berat Badan: 70.5
Tipe data berat_badan: double
Status Menikah: Belum Menikah
Tipe data status_menikah: boolean
```

Jawab !

1. Screenshot coding

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
>Nama = "Nisrina Syahla";
>Umur = 16;
>Berat_Badan = 58;
>Tinggi_Badan = 162;
>Hobbi = "Masak";

>echo "Nama saya : " . "$Nama" ;
>echo "<br>";
>echo "Umur saya : " . "$Umur" ;
>echo "<br>";
>echo "Berat_Badan : " . "$Berat_Badan" ;
>echo "<br>";
>echo "Tinggi_Badan : " . "$Tinggi_Badan" ;
>echo "<br>";
>echo "Hobbi : " . "$Hobbi" ;

>>

</body>
</html>
```

2. Screenshot Output / Hasil

```
Nama saya : Nisrina Syahla  
Umur saya : 16  
Berat_Badan : 58  
Tinggi_Badan : 162  
Hobbi : Masak
```

Soal 2 : Operator Aritmatika

Deskripsi: Buatlah program PHP yang menerima dua angka dari pengguna (melalui form atau prompt) dan menampilkan hasil operasi aritmatika berikut:

- Penjumlahan
- Pengurangan
- Perkalian
- Pembagian
- Modulus

Instruksi:

1. Buatlah variabel untuk menyimpan dua angka input dari pengguna.
2. Lakukan operasi aritmatika di atas dan simpan hasilnya dalam variabel yang sesuai.
3. Tampilkan hasilnya dengan format seperti ini:

```
Angka pertama: 10  
Angka kedua: 3  
Hasil Penjumlahan: 13  
Hasil Pengurangan: 7  
Hasil Perkalian: 30  
Hasil Pembagian: 3.3333  
Hasil Modulus: 1
```

Jawab !

1. Screenshot coding

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<?php  
$a = 10;  
$b = 3;  
$c = $a + 3;  
$d = 10 - 3;  
$e = $a * $b;  
$f = |  
  
echo "Variabel a: {$a} <br>";  
echo "Variabel b: {$b} <br>";  
echo "Variabel c: {$c} <br>";  
echo "Variabel d: {$d} <br>";  
echo "Variabel e: {$e} <br>";  
?>  
  
</body>  
</html>
```

2. Screenshot Output / Hasil

```
Variabel a: 10  
Variabel b: 3  
Variabel c: 13  
Variabel d: 7  
Variabel e: 30
```

Soal 3 : Logika Percabangan

Deskripsi: Buatlah program PHP yang meminta pengguna memasukkan sebuah nilai angka (0-100) dan menampilkan nilai huruf berdasarkan rentang nilai berikut:

- 90-100: A
- 80-89 : B
- 70-79 : C
- 60-69 : D
- 0-59 : E

Instruksi:

1. Buatlah variabel untuk menyimpan nilai input dari pengguna.
2. Gunakan struktur **if-else** atau **switch** untuk menentukan nilai huruf berdasarkan rentang nilai.
3. Tampilkan nilai huruf yang sesuai dengan format seperti ini:

```
Nilai Anda: 85  
Nilai Huruf: B
```

Jawab !

1. Screenshot coding

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<?php  
$nilai=90;  
  
if($nilai >90){  
echo "Grade A";  
}  
else if($nilai >80){  
echo "Grade B";  
}  
else if($nilai >70){  
echo "Grade C";  
}  
else if($nilai >60){  
echo "Grade D";  
}  
else{  
echo "Grade E";  
}  
?  
  
</body>  
</html>
```

2. Screenshot Output / Hasil

Grade B

Soal 4 : Logika Percabangan dan Operator (Bonus)

Deskripsi: Buatlah program PHP yang dapat menentukan apakah sebuah tahun yang dimasukkan oleh pengguna adalah tahun kabisat atau bukan.

Instruksi:

1. Buatlah variabel untuk menyimpan tahun yang dimasukkan oleh pengguna.
2. Gunakan **operator logika** dan **percabangan if** untuk menentukan apakah tahun tersebut adalah tahun kabisat.
3. Syarat tahun kabisat:
4. Tahun harus habis dibagi 4.
5. Kecuali jika tahun tersebut juga habis dibagi 100, maka harus habis dibagi 400 agar menjadi tahun kabisat.
6. Tampilkan output yang sesuai seperti ini:

```
Tahun: 2024
2024 adalah tahun kabisat
```

Jawab !

1. Screenshot coding

...

2. Screenshot Output / Hasil

....