

Nama Lengkap : Merry Noviyanti

Kelas : XI PPLG3

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 !

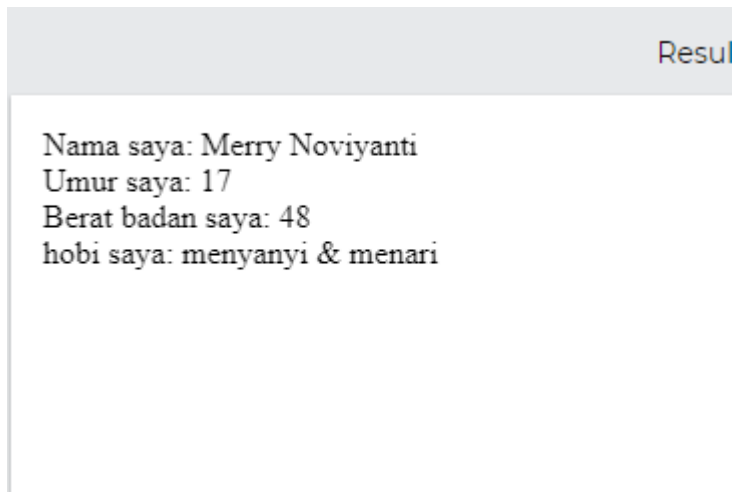
```
<html>
<body>

<?php
$nama = "Merry Noviyanti";
echo "Nama saya: $nama";
echo "<br>";
$umur = 17;
echo "Umur saya: $umur";
echo "<br>";
$berat_badan = 48;
echo "Berat badan saya: $berat_badan";
echo "<br>";
$hobi = "menyanyi & menari";
echo "hobi saya: $hobi";
?>

</body>
</html>
```

1. Screenshoot coding

2. Screenshot Output/Hasil

**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

...

2. Screenshot Output / Hasil

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:

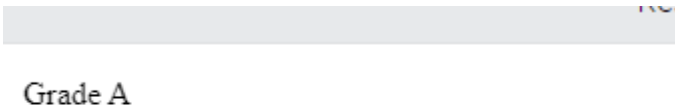
```
Nilai Anda: 85  
Nilai Huruf: B
```

Jawab !

1. Screenshoot coding

```
<html>  
<body>  
  
<?php  
$nilai=91;  
  
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";  
}  
?>
```

2. Screenshoot Output / Hasil



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
....