

Tugas :

• Selesaikan Permasalahan Berikut ini dengan perhitungan aritmatika

menggunakan variabel:

- Pemasukan = 50.000.000
- Hutang a = 16.500.000
- Bunga Hutang a = 5%
- Hutang b = 9.500.000
- Bunga hutang b = 4.5%

----- tampilkan hasil ---

- Berapa sisa uang?
- Berapa jumlah total bunga hutang?
- Berapa jumlah total hutang?

Jawaban :

```
<?php
```

```
$pemasukan = 50000000;
```

```
$hutang_a = 16500000;
```

```
$bunga_hutang_a = 0.05;
```

```
$hutang_b = 9500000;
```

```
$bunga_hutang_b = 0.045;
```

```
$total_hutang = $hutang_a + $hutang_b;
```

```

$total_bunga_hutang = ($hutang_a * $bunga_hutang_a) +
($hutang_b * $bunga_hutang_b);

$sisu_uang = $pemasukan - $total_hutang -
$total_bunga_hutang;

echo "Sisa uang: " . number_format($sisu_uang, 2, ',', '.') . "
IDR<br>";

echo "Jumlah total bunga hutang: " .
number_format($total_bunga_hutang, 2, ',', '.') . " IDR<br>";

echo "Jumlah total hutang: " . number_format($total_hutang, 2,
',', '.') . " IDR <br>";

?>

```

Penjelasan :

```

$pemasukan = 50000000;
$hutang_a = 16500000;
$bunga_hutang_a = 0.05;
$hutang_b = 9500000;
$bunga_hutang_b = 0.045;

```

Bagian ini menentukan variabel dan value dari variabel tsb ,
antara lain :

- \$pemasukan – Total pendapatan atau jumlah uang awal: 50.000.000 IDR.
- \$hutang_a – Jumlah hutang A: 16.500.000 IDR.
- \$bunga_hutang_a – Suku bunga untuk hutang A: 5% (0,05).
- \$hutang_b – Jumlah hutang B: 9.500.000 IDR.

- \$bunga_hutang_b – Suku bunga untuk hutang B: 4,5% (0,045).

Perhitungan :

1.Total hutang

$$\text{\$total_hutang} = \text{\$hutang_a} + \text{\$hutang_b};$$

Line ini menjumlahkan kedua hutang, menghasilkan jumlah total hutang.

2. Total Bunga Hutang

$$\text{\$total_bunga_hutang} = (\text{\$hutang_a} * \text{\$bunga_hutang_a}) + (\text{\$hutang_b} * \text{\$bunga_hutang_b});$$

Menghitung bunga untuk setiap hutang dengan mengalikan jumlah hutang dengan suku bunga masing-masing. Kemudian, bunga dari kedua hutang dijumlahkan.

3. Sisa Uang

$$\text{\$sisu_uang} = \text{\$pemasukan} - \text{\$total_hutang} - \text{\$total_bunga_hutang};$$

Mengurangkan total hutang dan total bunga dari pendapatan awal untuk mendapatkan sisa uang.

Output :

```
echo "Sisa uang: " . number_format($sisu_uang, 2, ',', '.') .  
" IDR<br>";
```

```
echo "Jumlah total bunga hutang: " .  
number_format($total_bunga_hutang, 2, ',', '.') . "  
IDR<br>";
```

```
echo "Jumlah total hutang: " .  
number_format($total_hutang, 2, ',', '.') . " IDR <br>;
```

menampilkan hasil perhitungan dalam format yang mudah dibaca, yaitu dengan pemisah ribuan dan dua angka desimal. Berikut penjelasannya :

- **echo** digunakan untuk menampilkan teks atau variabel ke layar.
- **number_format()** adalah fungsi PHP untuk memformat angka. Parameter yang digunakan:
 - **Parameter pertama** adalah angka yang akan diformat, seperti \$sisu_uang, \$total_bunga_hutang, dan \$total_hutang.
 - **Parameter kedua** (2) menetapkan dua angka desimal di belakang koma.
 - **Parameter ketiga** (,) digunakan untuk mengganti titik desimal dengan koma, sesuai dengan konvensi di Indonesia.
 - **Parameter keempat** ('.') menambahkan pemisah ribuan berupa titik untuk memudahkan pembacaan.
- **" IDR
"** menambahkan teks "IDR" di akhir angka untuk menunjukkan satuan mata uang dalam Rupiah, serta "
" untuk pindah baris di output HTML.

Screenshot output :

