# 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
```

 $hutang_a = 16500000;$ 

 $bunga_hutang_a = 0.05;$ 

 $hutang_b = 9500000;$ 

b = 0.045;

\$total\_hutang = \$hutang\_a + \$hutang\_b;

```
$total_bunga_hutang = ($hutang_a * $bunga_hutang_a) +
($hutang_b * $bunga_hutang_b);
$sisa uang = $pemasukan - $total hutang -
$total bunga hutang;
echo "Sisa uang: " . number_format($sisa_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:
percent perc
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

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

Line ini menjumlahkan kedua hutang, menghasilkan jumlah total hutang.

#### 2. Total Bunga Hutang

```
$total_bunga_hutang = ($hutang_a * $bunga_hutang_a) +
($hutang_b * $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

```
$sisa_uang = $pemasukan - $total_hutang - $total_bunga_hutang;
```

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

## Output:

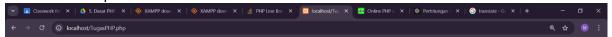
```
echo "Sisa uang: " . number_format($sisa_uang, 2, ',', '.') .
" IDR<br>";
echo "Jumlah total bunga hutang: " .
number_format($total_bunga_hutang, 2, ',', '.') . "
IDR<br>";
```

```
echo "Jumlah total hutang: " .
number_format($total_hutang, 2, ',', '.') . " IDR <br/>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 \$sisa\_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<br>" menambahkan teks "IDR" di akhir angka untuk menunjukkan satuan mata uang dalam Rupiah, serta "<br>" untuk pindah baris di output HTML.

#### Screenshot output:



Sisa uang: 22.747.500,00 IDR Jumlah total bunga hutang: 1.252.500,00 IDR Jumlah

total hutang: 26.000.000,00 IDR

