

## **IF-TP-MODUL-WEEK2**

### **Instruksi Pengerjaan**

1. Tugas ini bersifat Individu.
2. Jawaban tugas dikirim dalam bentuk kode dalam bahasa Go.
3. Dilarang melakukan tindakan plagiasi ataupun menggunakan bantuan tool Generative AI.
4. Tugas dikumpulkan pada LMS dengan deadline Senin, 24 Februari 2025 pukul 06.00 WIB
5. Tugas ini merupakan latihan untuk bisa mengikuti praktikum dengan baik.
6. Contact Person Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2:
  - 085847990203 (Gede Bagus)
  - 085212528394 (Arief Rahman)
  - 085105303555 (Kayyisa Zulfa)

## Soal

1. Terdapat  $n$  buah persegi dengan panjang sisi yang berbeda. Untuk setiap persegi, hitung keliling dan luasnya. Keliling dihitung dengan rumus  $4 \times \text{sisi}$ , sedangkan luas dihitung dengan rumus  $\text{sisi} \times \text{sisi}$ . **[IMPLEMENTASIKAN STRUCT]**

### Format Input:

Program menerima sebuah bilangan bulat  $n$  yang menunjukkan jumlah persegi yang akan dihitung. Selanjutnya, terdapat  $n$  baris yang masing-masing berisi satu bilangan desimal yang menunjukkan panjang sisi dari setiap persegi.

### Format Output:

Program mencetak  $n$  baris, masing-masing berisi dua bilangan desimal yang menunjukkan keliling dan luas dari persegi tersebut dalam satu baris.

INPUT	OUTPUT
4	
10	40 100
3	12 9
9	36 81
7	28 49

2. Seorang individu memiliki target untuk menabung sejumlah persentase tertentu dari pendapatan bulannya. Program ini akan mengevaluasi apakah individu tersebut berhasil menabung sesuai target, melebihi target, atau gagal mencapainya.

### **[IMPLEMENTASIKAN STRUCT]**

### Format Input:

- Sebuah string yang merupakan nama individu.
- Sebuah bilangan desimal yang menunjukkan persentase target tabungan per bulan (%).
- Sebuah bilangan desimal yang merupakan pendapatan bulan lalu.
- Sebuah bilangan desimal yang menunjukkan sisa uang dari pendapatan bulan lalu setelah pengeluaran.

### Format Output:

- Program mencetak sebuah kalimat yang menyatakan apakah individu tersebut:
- Berhasil menabung sesuai target.
- Berhasil menabung lebih dari target.
- Gagal menabung sesuai target.

INPUT	OUTPUT
Alex 30 1000000 700000	Alex, kamu berhasil menabung sesuai target, 30% dari pendapatan kamu
Bella 20 500000 450000	Bella, kamu berhasil menabung melebihi target, 20% dari pendapatan kamu
Chris 40 2000000 900000	Chris, kamu gagal menabung sesuai target, 40% dari pendapatan kamu

3. Sebuah gudang menyimpan berbagai macam produk dengan informasi harga dan stok. Program ini digunakan untuk mengevaluasi status stok serta memberikan diskon sesuai dengan harga produk yang dimasukkan. **[IMPLEMENTASIKAN STRUCT]**

**Format Input:**

- Sebuah string yang merupakan nama produk.
- Sebuah bilangan desimal yang merupakan harga produk.
- Sebuah bilangan bulat yang menunjukkan stok produk.
- Proses input berulang hingga pengguna memasukkan # sebagai nama produk.

**Ketentuan Diskon:**

- Jika harga produk  $\geq 1.000.000$ , maka mendapat diskon 10%.
- Jika harga produk  $\geq 500.000$  dan  $< 1.000.000$ , maka mendapat diskon 5%.
- Jika harga produk  $< 500.000$ , tidak ada diskon.

**Ketentuan Status Stok:**

- Jika stok lebih dari 0, maka statusnya "Produk tersedia".
- Jika stok 0, maka statusnya "Produk habis".

**Format Output:**

Program mencetak detail produk, termasuk harga asli, diskon, harga setelah diskon, stok, dan status stok.

INPUT	OUTPUT
#	
Laptop 1500000 5 Handphone 750000 0 Mouse 250000 20 #	Detail Produk: Nama: Laptop Harga Asli: Rp.1500000 Diskon: 10% Harga Setelah Diskon: Rp.1350000 Stok: 5 Status: Produk tersedia  Detail Produk: Nama: Handphone Harga Asli: Rp.750000 Diskon: 5% Harga Setelah Diskon: Rp.712500 Stok: 0 Status: Produk habis

	<p>Detail Produk:</p> <p>Nama: Mouse</p> <p>Harga Asli: Rp.250000</p> <p>Diskon: 0%</p> <p>Harga Setelah Diskon: Rp.250000</p> <p>Stok: 20</p> <p>Status: Produk tersedia</p>
--	---