

Tugas Pendahuluan Modul O6 REVIEW-SUBPROGRAM

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 Maret 2025 pukul 06.00 WIB.
- 5. Tugas ini merupakan latihan untuk bisa mengikuti praktikum dengan baik.
- 6. Contact Person Praktikum Algoritma Pemrograman:
 - 085847990203 (Gede Bagus)
 - 085212528394 (Arief Rahman)
 - 085105303555 (Kayyisa Zulfa)

Soal Tugas Pendahuluan

 [Fibolagifibolagi Rekursif] Buatlah program dengan implementasi Rekursif berdasarkan persamaan berikut!

```
\begin{cases} 6\\ 7\\ fibolagifibolagi(n-1) + fibolagifibolagi(n-2) + fibolagifibolagi(n-3) \end{cases}, n = 1\\ n = 2\\ n > 2
```

```
program utama
kamus
    n: integer
algoritma
    input(n)
    output(fibolagifibolagi(n))
endprogram
```

```
function fibolagifibolagi (n: integer) -> integer
{
     Implementasi persamaan
}
```



Contoh masukan dan keluaran

No	Masukan	Keluaran
1	1	6
2	2	7
3	3	13
4	20	44771

2. [Cetak Baris Rekursif] Buatlah program dengan implementasi Rekursif untuk mencetak barisan bilangan sesuai contoh input output

Contoh masukan dan keluaran

}

No	Masukan	Keluaran
1	2	2
2	3	2
3	6	6, 4, 2
4	11	10, 8, 6, 4, 2
5	12	12, 10, 8, 6, 4, 2

```
program utama
kamus
    n: integer
algoritma
    input(n)
    cetakBaris(n)
endprogram

procedure cetakBaris(n: integer)
```

3. [**Ubin Kang Dadang**] Kang Dadang ingin memasang ubin berukuran 30 cm x 30 cm untuk menutupi seluruh lantai sebuah ruangan. Ruangan tersebut memiliki panjang L meter dan lebar W meter.

Mencetak barisan bilangan dengan memperhatikan genapnya



Buatlah program yang:

- a. Mengubah panjang dan lebar dari meter ke centimeter.
- b. Menghitung luas ruangan dalam cm².
- c. Menentukan jumlah ubin yang dibutuhkan.
- d. Jika luas ruangan tidak habis dibagi luas satu ubin, tambahkan 1 ubin ekstra.

Input:

- Dua bilangan bulat L dan W yang menyatakan panjang dan lebar ruangan dalam meter.

Output:

- Sebuah kalimat yang menyatakan jumlah ubin yang dibutuhkan.

Contoh masukan dan keluaran

No	Masukan	Keluaran	
1	6 9	You need: 600 tiles	
2	4 3	You need: 134 tiles	

((Lihat halaman selanjutnya untuk pseudocode program))



```
GLOBAL VARIABLES
constant ukuranUbin: integer = 30 * 30
program utama
kamus
algoritma
      input(1, w)
      conversionToCm(1, w)
      rA <- calRoom(l, w)
      tN <- countTiles(rA)</pre>
      updateTiles(tN, rA)
      output("You need:", tN, "tiles",)
endprogram
procedure conversionToCm(in/out length , width: integer)
algoritma
endprocedure
function countTiles(roomArea: integer) -> integer
algoritma
endfunction
function calRoom(length, width: integer) -> integer
algoritma
endfunction
function isMore(roomArea: integer) -> boolean
algoritma
endfunction
procedure updateTiles(in/out tilesNeeded: integer, in rA: integer)
algoritma
      if ---- then
      endif
endprocedure
```

