

# LATIHAN NOTASI ALGORITMA & SISTEM BILANGAN

Mira Suryani, S.Pd., M.Kom

S-1 Teknik Informatika  
Jatinangor, 20 September 2018



**From West Java for Indonesia to the World through SDGs**

[www.unpad.ac.id](http://www.unpad.ac.id)



# Latihan Soal di Kelas

## 1. Menyusun Algoritma

Dari permasalahan–permasalahan di bawah ini, susunlah sebuah algoritma untuk menyelesaikannya. Anda dapat menyusunnya dengan menggunakan pseudocode ataupun flowchart.

- a) Membuat Brownis Panggang / Bakar (FLOWCHART)
- b) Menggunakan Komputer di Laboratorium (DESKRIPTIF)
- c) Dibaca sebuah bilangan bulat (rupiah) yang positif, harus dihitung ekivalensinya dalam dollar (\$) dan dituliskan hasilnya. Bagaimana dengan perubahan kurs yang sering terjadi ? Apa yang harus diubah jika misalnya selain menghitung ekivalensi dalam \$ juga harus dihitung ekivalensi dalam Yen dan Euro ? Atau yang lain? (PSEUDOCODE)
- d) Dibaca sebuah besaran riil, yang mewakili hasil pengukuran temperatur dalam derajat Celcius, Hitung ekivalensinya dalam derajat Fahrenheit, Rheamur dan Kelvin. (FLOWCHART)



# E. Case Study: Sum of Two Integer

## Function prototype:

```
int solveMeFirst(int a, int b);
```

where,

a is the first integer input.

b is the second integer input

## Return values

sum of the above two integers

## Explanation

- The sum of the two integers a and b is computed as:  $2 + 3 = 5$

**Assignment: Please, convert the description to flowchart**

### Sample Input

```
a = 2  
b = 3
```

### Sample Output

```
5
```



## 2. Konversi Sistem Bilangan

Konversikan bilangan – bilangan berikut ini :

- a)  $109_{10}$  ke sistem bilangan Biner, Heksadesimal dan Oktal
- b)  $1001001101_2$  ke sistem bilangan Desimal, Heksadesimal dan Oktal
- c)  $76_8$  ke sistem bilangan Biner, Heksadesimal dan Desimal
- d)  $43F_{16}$  ke sistem bilangan Biner, Desimal dan Oktal



## LATIHAN INDIVIDU:

Kerjakan perorangan

Jika berkolaborasi tuliskan “Berkolaborasi dengan <nama kolaborator>”

Kumpulkan dalam bentuk PDF dengan format:

Nama File: Tugas1-NPM

Pengumpulan : Upload ke “Kantong Tugas 1” : <http://cs-learning.net>

Deadline : 20 September 2018, 16.00 (untuk kelas A dan B)