

# Algoritma & Pemrograman 1

## Pengantar Algoritma

**Ken Kinanti Purnamasari, S.Kom**  
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

# Definisi Algoritma

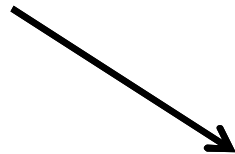
**ALGORITMA**

=

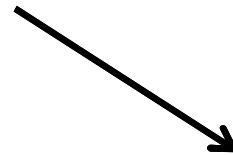
langkah penyelesaian **masalah**  
yang ter**struktur**

# Komponen Algoritma

**INPUT**



**PROSES**



**OUTPUT**

# Notasi Algoritma

- Kalimat Deskriptif (*pseudocode*)
- Flowchart

# Notasi Deskriptif

Kalimat

1. Mulai
2. Membuka mata
3. Bangun dari tempat tidur
4. Minum segelas air putih
5. Cuci muka
6. Membereskan tempat tidur
7. Selesai

# Notasi Deskriptif

Pseudocode

PROGRAM Tambah\_Nilai

{I.S. : Nilai a dan b diinputkan}

{F.S. : Hasil penambahan a dan b ditampilkan}

DEKLARASI

a,b,c : integer

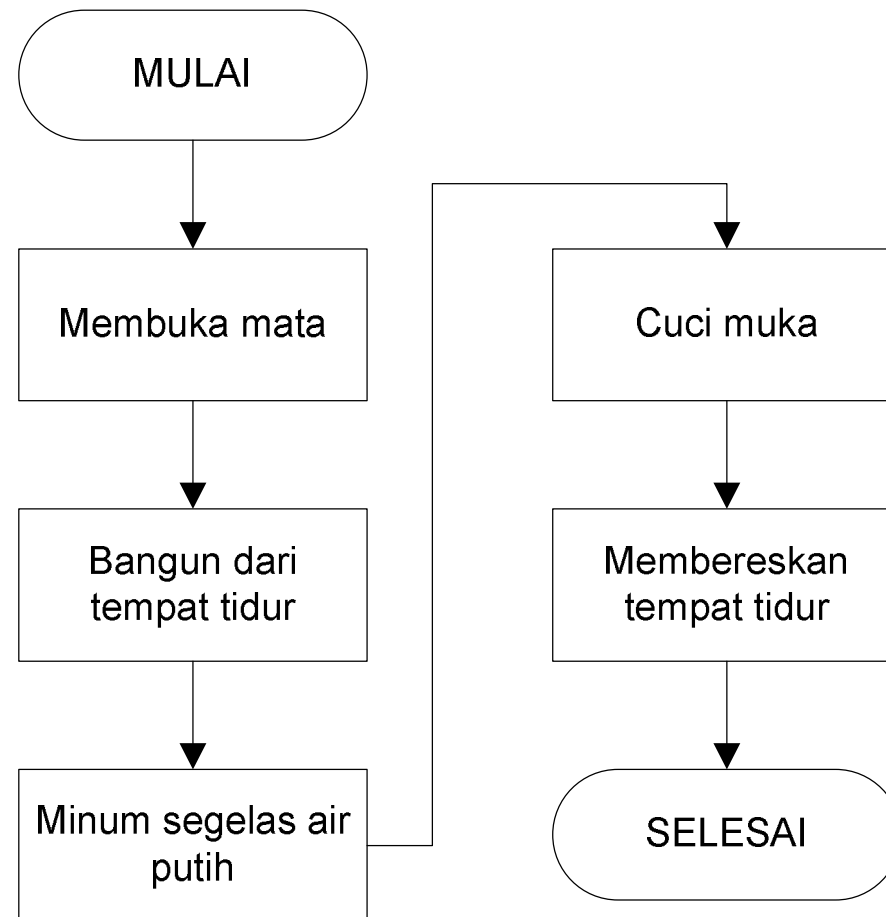
ALGORITMA

a  $\leftarrow$  1

b  $\leftarrow$  2

c  $\leftarrow$  a+b

# Notasi Flowchart



# Latihan

Buatlah algoritma untuk kasus :

- a. Operasi aritmatika dasar (penambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian)
- b. Menukar nilai integer dua variabel
  - i. dengan variabel bantu
  - ii. tanpa variabel bantu



# THE NEXT STEP



Tipe  
Data

Nilai

**Do not fear.**

Nama