

Algoritma & Pemrograman 1

Pengantar Algoritma

Ken Kinanti Purnamasari, S.Kom
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Definisi Algoritma

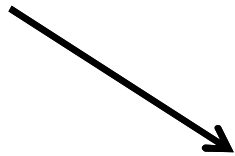
ALGORITMA

=

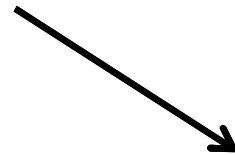
langkah penyelesaian **masalah**
yang ter-**struktur**

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

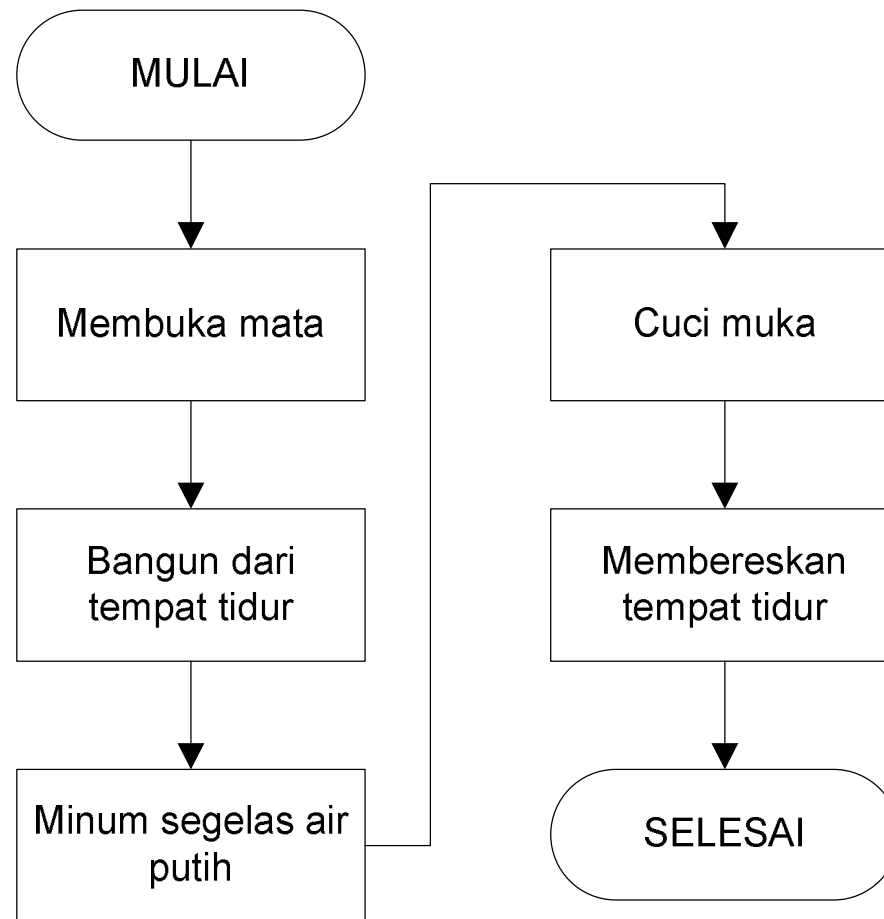
ALGORITMA

a ← 1

b ← 2

c ← 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