

NAMA : BAGAS AHMAD SADEWA  
NIM : 20051204016  
KELAS : TIB 2020

## SOAL

Rancanglah sebuah algoritma dari kasus telah ditentukan. Buatlah kesimpulan dari penyelesaian kasus yang telah dilakukan.

## KASUS

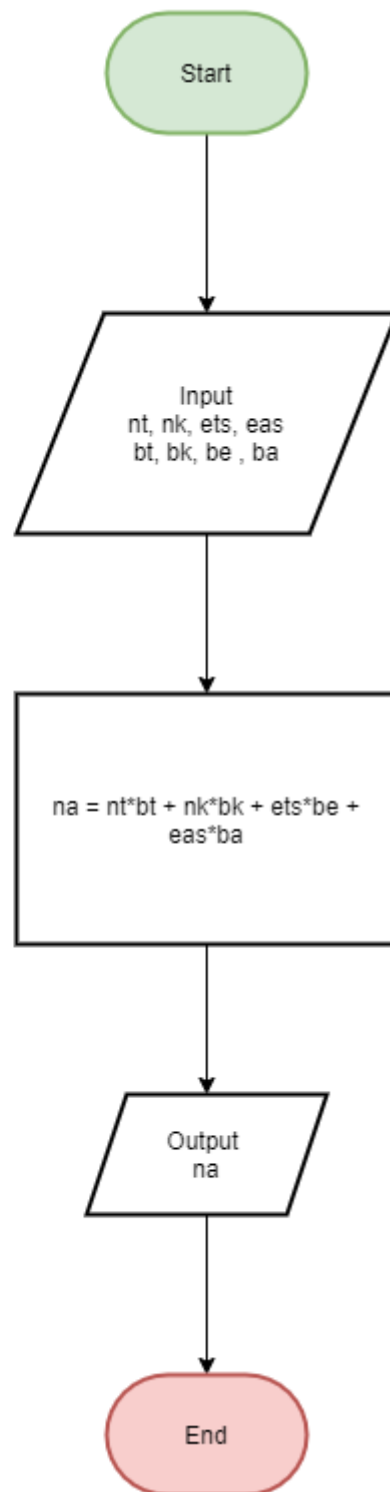
Anda ditugaskan untuk menghitung nilai akhir mahasiswa dalam beberapa kelas. Nilai akhir mahasiswa dapat dihitung dengan menggunakan nilai tugas, nilai kuis, nilai ETS dan nilai EAS dikalikan bobot prosentase untuk masing-masing elemen. Setiap kelas mempunyai bobot prosentase yang berbeda-beda yang akan ditentukan oleh dosen pengampu beberapa saat kemudian. Rancanglah sebuah algoritma (*flowchart* dan *pseudocode*) dalam mempermudah proses perhitungan nilai akhir yang dapat digunakan untuk semua kelas!

## JAWABAN

Variabel:

nt = nilai tugas  
nk = nilai kuis  
ets = nilai ets  
eas = nilai eas  
bt = bobot tugas  
bk = bobot kuis  
be = bobot ets  
ba = bobot eas  
na = nilai akhir

BAGAS AHMAD SADEWA  
20051204016  
TIB 2020



### **Pseudocode**

Deklarasi variabel

nt,nk,ets,eas : integer

bt,bk,be,ba,na : decimal

Start

Input(nt,nk,ets,eas,bt,bk,be,ba)

$na = nt*bt + nk*bk + ets*be + eas*ba$

Output(na)

End

### **Algoritma:**

1. Inputkan nt,nk,ets,eas,bt,bk,be,ba
2. Menghitung nilai dengan rumus  $na = nt*bt + nk*bk + ets*be + eas*ba$
3. Menampilkan na

### **Kesimpulan:**

Pembuatan flowchart dan pseudocode sebelum melakukan pemrograman bertujuan untuk memudahkan penelusuran alur proses, mempercepat proses pencarian lokasi kesalahan dalam melakukan pemrograman, dan Memudahkan dalam melakukan proses dokumentasi. Jika tidak membuat flowchart maka kita akan kesulitan jika ada error saat pemrograman dan kita bisa saja melewatkan satu step karena belum ada flowchartnya untuk panduan dalam melakukan pemrograman.