

Nama : Ibnu Zaman

NIM : 2100018150

Kelas : C

1. a.

Nama : Ibnu Zaman  
NIM : 2100018150  
Kelas : C

②

Analisis : 

- Zlen adalah salah satu dari fungsi yang terdapat pada string.h
- fungsi dari strlen adalah untuk menghitung / mengetahui jumlah karakter dari suatu string
- cara kerja strlen menggunakan perulangan dari indeks 0 sampai indeks ke-n. Sesuai dengan panjang karakter yang di inputkan lalu menampilkan dalam bentuk angka

Input : "Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta"

Proses : menghitung banyaknya char pada array atau indeks

Output : 25

Deklarasi : ~~S~~ = array of char  
Jumlah = int

Deskripsi : write (~~strlen~~) (s)  
read (~~strlen~~) (s)  
for i ← 0 to ~~strlen~~ do  
    jumlah ← jumlah + 1  
end for  
write (jumlah)

b.

Date \_\_\_\_\_

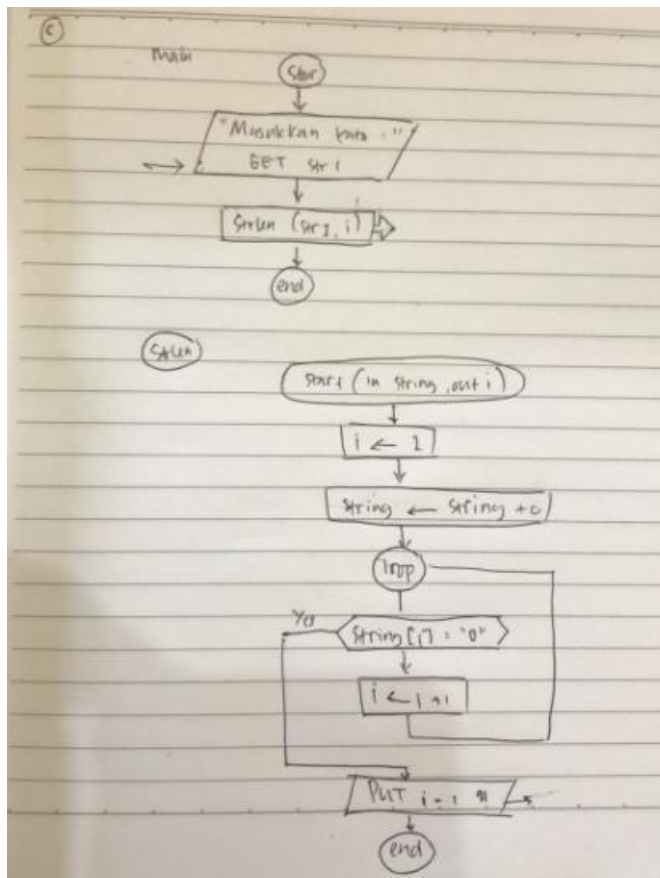
③ Analisis : 

- menghitung panjang string menggunakan rekursi dengan inputan S = "Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta"

Deklarasi : S = Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta (array)  
jumlah = int

Deskripsi : write (s)  
read (s)  
if (n == 0)  
    return jumlah  
else  
    return fungsi (n+1)

c.



2.

a)  $IPK = \frac{\text{Jumlah dari SKS} \times \text{Poin} / \text{Jumlah SKS}}$

misal:

	A	B	C	D	E	F	G
SKS	3	4	2	1	0	3	2

misal → A B C D E F G

Poin → A 3 3 4 2 3 0 3

SKS → 2 3 2 3 2 3 3 2

b)  $IPK = \frac{\text{Jumlah IPK} / \text{Jumlah Semester}}$

IPK akan di kalkulasi dengan hitung kognasi  
misal 17 & E tidak dihitung

c) a)  $IPK = \frac{(3 \times 3 + 4 \times 3 + 2 \times 4 + 1 \times 2 + 0 \times 3 + 3 \times 2)}{21}$   
 $= 4.1$   
 b)  $IPK = \frac{3.15 + 4.1}{2}$   
 $= 3.62$

a) fungsi  $ip()$  : floor

deklarasi :

$ses[9]$ ,  $gan[9]$ ,  $jumlah[9]$  int

Deskripsi :

for  $i$  to  $9$  do

$jumlah[i] \leftarrow jumlah[i] + (ses[i] * gan[i])$

end for

for  $i$  to  $9$  do

$jumlah[i] \leftarrow jumlah[i] * ses[i]$

end for

$jumlah[9] \leftarrow jumlah[9] / jumlah[9]$

return  $jumlah$

fungsi  $ipf()$  : floor

deklarasi

$ip[2]$ ,  $sum[2]$ , int

deskripsi

$sum[0] \leftarrow ip[0] + ip[1]$

$sum[1] \leftarrow 1 +$

$sum[0] / sum[1]$

return  $sum[2]$