### **QUIZ IV**

#### Nurul Mufliha Puasa

1. Di kampus UTS memiliki pipa yang bisa mengalir air sebanyak 125 liter air dalam 50 menit. Berapa cm³ /detik debit anutan pipa air tersebut?

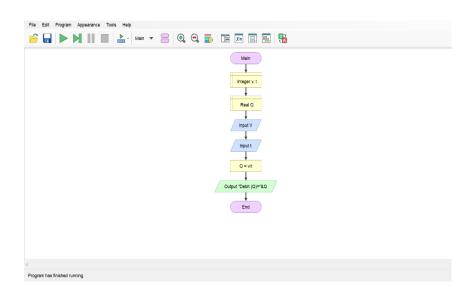
#### Jawab

```
Dik : V = 125 liter = 125.000 cm<sup>3</sup>
t = 50 menit = 50 x 60 = 3000 s
```

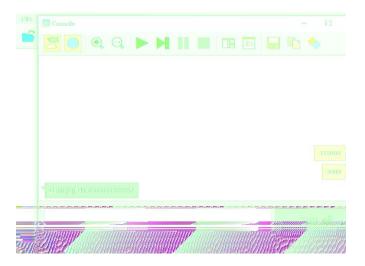
Dit : debit (Q)= .....?

Penyelesaian

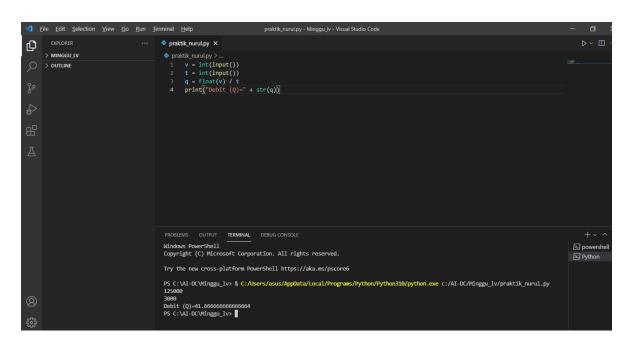
```
Q = V/t
= 125000/3000
= 41,66 cm<sup>3</sup> /detik
```



Dan output



Visual studio codenya



2. Kunangan kerbau mempunyai volume 40 m³ diisi dengan air memakai pipa waktu yang perlukan untuk mengisinya sampai yaitu penuh 4 jam beberapa liter/detik debit air yang keluar dari pipa tersebut?

Jawab

Dik: 
$$V = 40m^3 = 40.000$$
 liter  
 $t = 4$  jam = 4 x 3600

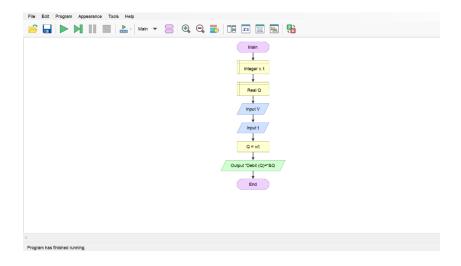
Dit : 
$$Q(debit) = \dots$$
?

Penyelesaiaan

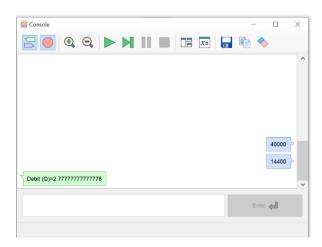
$$Q = V /t$$
  
= 40.000 liter/ 14400 detik

# = 2,77 liter/detik

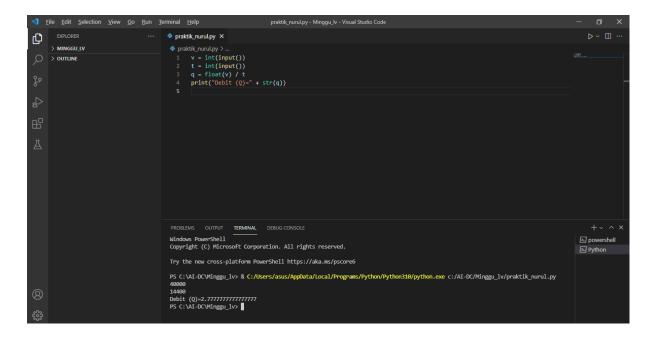
# Flowgaritm seperti di bawah ini



### Outpunya seperti di bawah ini



Visual studio code seperti yang dibawah ini



3. Terdapat sebuah air terjun yang mempunyai debit air sebesar 80m³ / detik. Berepa banyak yang bisa dipindahkan air terjun tersebut dalam waktu 10 menit ?

Jawab

Dari soal di atas dapat kita peroleh

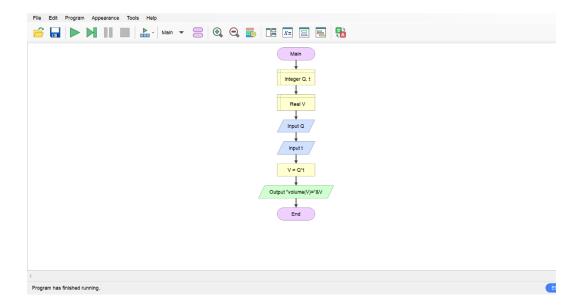
$$\begin{aligned} \text{Dik}: Q &= 80 \text{ m}^3 \text{ /detik} \\ T &= 10 \text{ menit} = 10 \text{ x } 60 = 600 \text{ detik} \end{aligned}$$

Dit : 
$$V = .....?$$

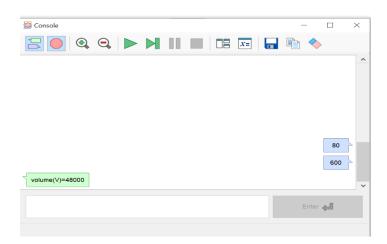
Penyelesaian

$$V = Q x t$$
  
= 80 m<sup>3</sup>/detik x 600 detik  
= 48.000 m<sup>3</sup>/ detik

Flowgarthm nya sebagai berikut



# Outpunya sebagai berikut



Visual studio code

