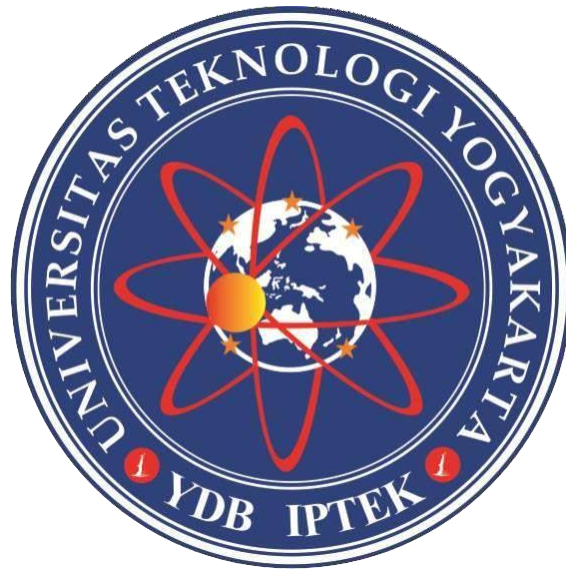


RESPONSI SOP-V

Dosen Pengampu : Iwan Hartadi Tri Untoro, S.T., M.Kom.

Asisten Dosen : Galang Aidil Akbar



Disusun Oleh:

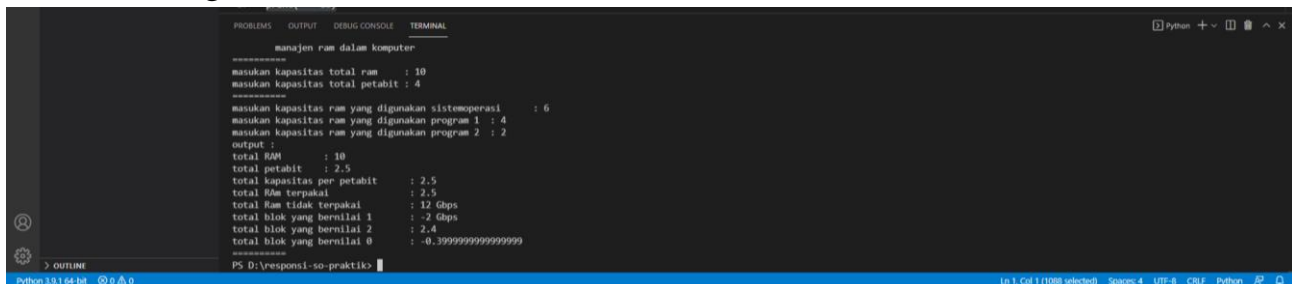
Berkah Fadli Nur Ramadhan (5200411003)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
2021

1. Membuat simulasi ram didalam computer

```
2. print("="*10)
3. print("\tmanajemen ram dalam komputer")
4. print("="*10)
5.
6. Ram = int(input("masukan kapasitas total ram\t: "))
7. petabit = int(input("masukan kapasitas total petabit\t: "))
8. blok = 2
9. print("="*10)
10. sistemoperasi = int(input("masukan kapasitas ram yang digunakan sistemoperasi
\t: "))
11. kapasitas_Ram1 = int(input("masukan kapasitas ram yang digunakan program 1\t:
"))
12. kapasitas_Ram2 = int(input("masukan kapasitas ram yang digunakan program 2\t:
"))
13.
14. petabit = (Ram / petabit)
15. proter = (sistemoperasi + kapasitas_Ram1 + kapasitas_Ram2)
16. protdk = (Ram - sistemoperasi - kapasitas_Ram1 - kapasitas_Ram2)
17. jumlahblok = (kapasitas_Ram1 + kapasitas_Ram2) / petabit
18.
19. print("output :")
20. print("total RAM\t :",Ram)
21. print("total petabit\t :",petabit)
22. print("total kapasitas per petabit\t :",petabit)
23. print("total RAm terpakai\t\t :",petabit)
24. print("total Ram tidak terpakai\t :",proter, "Gbps")
25. print("total blok yang bernilai 1\t :",protkd, "Gbps")
26. print("total blok yang bernilai 2\t :",jumlahblok)
27. print("total blok yang bernilai 0\t :",blok - jumlahblok)
28. print("="*10)
```

Hasil Running

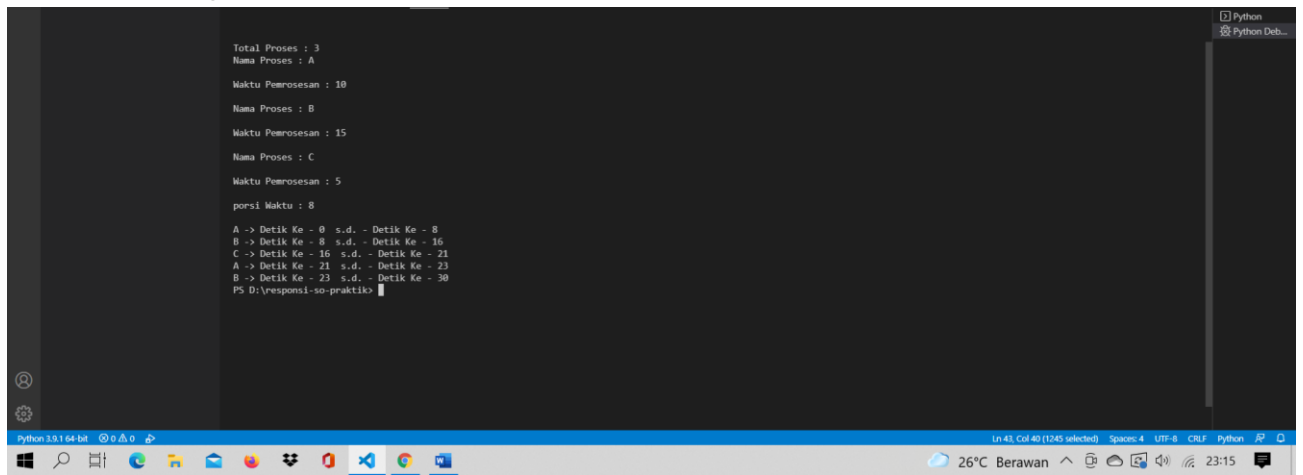


```
manajemen ram dalam komputer
=====
masukan kapasitas total ram      : 10
masukan kapasitas total petabit  : 4
=====
masukan kapasitas ram yang digunakan sistemoperasi      : 6
masukan kapasitas ram yang digunakan program 1 : 4
masukan kapasitas ram yang digunakan program 2 : 2
output :
total RAM      : 10
total petabit  : 2.5
total kapasitas per petabit : 2.5
total RAm terpakai : 2.5
total Ram tidak terpakai : 12 Gbps
total blok yang bernilai 1 : -2 Gbps
total blok yang bernilai 2 : 2.4
total blok yang bernilai 0 : -0.3999999999999999
=====
PS D:\responsi-so-praktiko
```

2. Membuat program manajemen penjadwalan dengan algoritma Round Robin

```
3. import os
4. listprogram = []
5.
6. def fungsi(waktu_selesai,porsi,programlist):
7.     start = 0
8.     while start < waktu_selesai:
9.         for i,data in enumerate(programlist):
10.             proses = data[0]
11.             waktu_proses = data[1]
12.             waktu_sisa = waktu_proses - porsi
13.
14.             if(waktu_proses >= porsi):
15.                 print(proses,'-> Detik Ke -',start, ' s.d. - Detik Ke -',
16. start + porsi )
17.             else:
18.                 print(proses,'-> Detik Ke -',start, ' s.d. - Detik Ke -',
19. start + waktu_proses )
20.
21.             if(waktu_proses >= porsi):
22.                 start += porsi
23.             else:
24.                 start += waktu_proses
25.
26.             if( waktu_sisa > 0):
27.                 listprogram.append([proses,waktu_sisa])
28.
29. os.system("cls")
30. total_proses = int(input('Total Proses : '))
31.
32. for i in range(total_proses):
33.     proses = input('Nama Proses : ')
34.     print("")
35.     waktu = int(input('Waktu Pemrosesan : '))
36.     print("")
37.     data_list = [proses,waktu]
38.     listprogram.append(data_list)
39.
40. porsi = int(input('porsi Waktu : '))
41.
42. time_complete = 0
43. for i in listprogram:
44.     time_complete += i[1]
45.
46. fungsi(time_complete,porsi,listprogram)
```

Hasil Running



The image shows a screenshot of a Python script being executed in a terminal window. The script outputs the following text:

```
Total Proses : 3
Nama Proses : A
Waktu Pemrosesan : 10
Nama Proses : B
Waktu Pemrosesan : 15
Nama Proses : C
Waktu Pemrosesan : 5
persi Waktu : 8
A -> Detik Ke - 8 s.d. - Detik Ke - 8
B -> Detik Ke - 8 s.d. - Detik Ke - 16
C -> Detik Ke - 16 s.d. - Detik Ke - 21
A -> Detik Ke - 21 s.d. - Detik Ke - 23
B -> Detik Ke - 23 s.d. - Detik Ke - 38
PS D:\responsi-so-praktik>
```

The terminal window is titled "Python" and "Python Deb...". The status bar at the bottom indicates "Python 3.8.10 64-bit", "Ln 43, Col 40 (1245 selected)", "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", and "Python". The system tray at the bottom shows the temperature as 26°C, the location as Berawan, and the time as 23:15.