

**LAPORAN TUGAS**  
**SISTEM OPERASI PRAKTIK V**  
**RESPONSI**



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

**Asisten Dosen: Galang Aidil Akbar**

**Disusun:**

**5200411031 – Riska Dwi Agustin**

**PRODI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**  
**2021/2022**

1. Buatlah sebuah program yang mensimulasi manajemen ram didalam computer!

```
print("="*50)
print("\tManajemen RAM dalam komputer")
print("="*50)
Ram = int(input("masukan kapasitas total RAM\t: "))
petabit = int(input("masukan total petabit\t\t: "))
blok = 2
print("_"*50)
os = int(input("masukan kapasitas RAM yang digunakan OS\t: "))
kp1 = int(input("masukan kapasitas RAM yang di gunakan program 1\t : "))
kp2 = int(input("masukan kapasitas RAM yang di gunakan program2\t : "))
petabite = (Ram / petabit)
proter = (os + kp1 + kp2)
prot dk = (Ram - os - kp1 - kp2)
jumblok = (kp1 + kp2) / petabite

print("Output :")
print("Total RAM\t= ",Ram)
print("Total Petabit\t= ",petabit)
print("Total Kapasitas per petabit\t= ", petabite)
print("Total RAM Terpakai\t\t= ",proter, "Gbps")
print("Total RAM tidak Terpakai\t= ", prot dk, "Gbps")
print("Jumlah Blok yang bernilai 1\t= ",jumblok)
print("Jumlah Blok yang berhasil 0\t= ", blok - jumblok)
print("-"*50)
print(520041031)
```

## HASILNYA

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\riska\Documents\SEMESTER 3\S0 PRAKTIK V\responsi> & C:\Users\riska\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "c:/Users/riska/Documents/SEMESTER 3/S0 PRAKTIK V/responsi/contoh.py"
=====
Manajemen RAM dalam komputer
=====
masukan kapasitas total RAM      : 32
masukan total petabit             : 4

masukan kapasitas RAM yang digunakan OS : 8
masukan kapasitas RAM yang di gunakan program 1 : 2
masukan kapasitas RAM yang di gunakan program2 : 2
Output :
Total RAM      = 32
Total Petabit  = 4
Total Kapasitas per petabit = 8.0
Total RAM Terpakai = 12 Gbps
Total RAM tidak Terpakai = 20 Gbps
Jumlah Blok yang bernilai 1 = 0.5
Jumlah Blok yang berhasil 0 = 1.5
=====
520041031
PS C:\Users\riska\Documents\SEMESTER 3\S0 PRAKTIK V\responsi>

```

2. Buatlah sebuah program yang mensimulasikan manajemen penjadwalan dengan algoritma Round Robin!

```
print("no 2")
print("5200411031")
print("RISKA DWI AGUSTIN")
print("SOP V_RESPONSI")
print("Masukan Inputan!")
program1 = str(input("Nama Program 1 : "))
timeA = int(input("Waktu Program 1 : "))
program2 = str(input("Nama Program 2 : "))
timeB = int(input("Waktu Program 2 : "))
program3 = str(input("Nama Program 3 : "))
timeC = int(input("Waktu Program 3 : "))
q = int(input("Quantum Time / Jatah waktu : "))

urutan = [timeA, timeB, timeC]

print("=====")
print("====Ouputan!====")
print("Nama Program 1 :",program1,"dan Lama Waktu Program 1 :",timeA)
print("Nama Program 2 :",program2,"dan Lama Waktu Program 2 :",timeB)
print("Nama Program 3 :",program3,"dan Lama Waktu Program 3 :",timeC)
print("Lama Waktu Program 1-3 =",urutan)
print("Quantum Time / Jatah Waktu :",q)
print("Urutan Round Robin nya adalah")
if timeA>timeB and timeB>timeC:
    if timeB>timeC:
        print(timeA, timeB, timeC)
    else:
        print(timeA, timeC, timeB)
elif timeB>timeA and timeB>timeC:
    if timeA>timeC:
        print(timeB, timeA, timeC)
    else:
        print(timeB, timeC, timeA)
else:
    if timeA>timeB:
        print(timeC, timeA, timeB)
    else:
        print(timeC, timeB, timeA)
```

## HASILNYA

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\riska\Documents\SEMESTER 3\SO PRAKTIK V\responsi> & C:/Users/riska/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/riska/Documents/SEMESTER 3/SO PRAKTIK V/responsi/no2.py"
no 2
5200411031
RISKA DWI AGUSTIN
SOP V RESPONSI
Masukan Inputan!
Nama Program 1 : SHOOPPE
Waktu Program 1 : 7
Nama Program 2 : LAZADA
Waktu Program 2 : 5
Nama Program 3 : TOKPED
Waktu Program 3 : 9
Quantum Time / Jatah waktu : 2
=====
====Ouputan!====
Nama Program 1 : SHOOPPE dan Lama Waktu Program 1 : 7
Nama Program 2 : LAZADA dan Lama Waktu Program 2 : 5
Nama Program 3 : TOKPED dan Lama Waktu Program 3 : 9
Lama Waktu Program 1-3 = [7, 5, 9]
Quantum Time / Jatah Waktu : 2
Urutan Round Robin nya adalah
9 7 5
PS C:\Users\riska\Documents\SEMESTER 3\SO PRAKTIK V\responsi>
```