

# **Responsi Mata Kuliah Sistem Operasi Praktik**

Dosen

**Iwan Hartadi Tri Untoro, S.T., M.Kom.**

Asisten Dosen

**Galang Aidil Akbar**



Disusun oleh :

5200411247

Zaki Makhasin

**Fakultas Sains & Teknologi**

**Program Studi Informatika**

**Universitas Teknologi Yogyakarta**

**2021/2022**

Jawab :

1. Source Code

```
import os

os.system("cls")
print("-"*65)
ram = int(input("Kapasitas RAM (MBps) \t\t\t\t\t : "))
petabit = int(input("Total petabit \t\t\t\t\t\t\t : "))
kso = int(input("Kapasitas RAM yang di gunakan oleh Sistem Operasi (MBps) : "))
kp1 = int(input("Kapasitas RAM yang di gunakan oleh Program 1 (MBps) \t : "))
kp2 = int(input("Kapasitas RAM yang di gunakan oleh Program 2 (MBps) \t : "))

konversi = 1024
kapasitas_petabit = (ram/petabit)

jmlblok = ram/kapasitas_petabit
jmlblok1 = (kso+kp1+kp2)/kapasitas_petabit
jmlblok0 = jmlblok-jmlblok1

useram = kso + kp1 + kp2
avaram = ram - useram

print("-"*65)
print("\n")
print("-"*65)
print("\nKapasitas RAM\t\t\t\t\t : ",ram,"MBps")
print("Total Petabit\t\t\t\t\t\t : ",petabit)
print("Kapasitas per pertabit\t\t\t\t : ",kapasitas_petabit,"KBps")
print("Total RAM yang terpakai\t\t\t\t : ",useram,"MBps")
print("Total RAM yang tidak terpakai\t\t : ",avaram,"MBps")
print("\n")
print("Informasi kondisi peta bit")
print("Jumlah blok bernilai 1 : ",jmlblok1)
print("Jumlah blok bernilai 0 : ",jmlblok0)
print("-"*65)
```

## Screenshoot Hasil Runing Program

```
-----  
Kapasitas RAM (MBps) : 16384  
Total petabit : 32  
Kapasitas RAM yang di gunakan oleh Sistem Operasi (MBps) : 4096  
Kapasitas RAM yang di gunakan oleh Program 1 (MBps) : 2048  
Kapasitas RAM yang di gunakan oleh Program 2 (MBps) : 4096  
-----  
  
-----  
Kapasitas RAM : 16384 MBps  
Total Petabit : 32  
Kapasitas per petabit : 512.0 KBps  
Total RAM yang terpakai : 10240 MBps  
Total RAM yang tidak terpakai : 6144 MBps  
  
Informasi kondisi peta bit  
Jumlah blok bernilai 1 : 20.0  
Jumlah blok bernilai 0 : 12.0  
-----
```

## 2. Source Code

```
import os

os.system("cls")
print("\t\tOperasi Round Robin")
print("-" * 45)
print("\n")
q = int(input("Jatah Waktu (Quantum Time) : "))
n = int(input("Jumlah Program yang di Jalankan : "))
p = {}
for i in range(n):
    nama = str(input("Nama Program ke " + str(i+1) + " : "))
    besar = int(input("Besar Program : "))
    print("")
    p[nama] = besar - q

print("Antrian Program : ", p)
```

## Screenshoot Hasil Runing Program

```

                Operasi Round Robin
-----

Jatah Waktu (Quantum Time) : 4
Jumlah Program yang di Jalankan : 3
Nama Program ke 1 : Word
Besar Program : 6

Nama Program ke 2 : Excell
Besar Program : 8

Nama Program ke 3 : Chrome
Besar Program : 10

Antrian Program : {'Word': 2, 'Excell': 4, 'Chrome': 6}
```