TUGAS MATA KULIAH SISTEM OPERASI PRAKTIK RESPONSI

Dosen: Iwan Hartadi Tri Untoro, S.T., M. Kom. Asdos: Galang Aidil Akbar



Oleh:

5200411182 Nur Rohman Eko Aji

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

Import hitung.py

```
def header(title):
    print("-" * 50)
    print("\t\t", title)
    print("-" * 50)
def isi(title):
    print("-" * 50)
   print(" ", title)
    print("-" * 50)
def ubahRamKeMbps(ramInGbps):
    return ramInGbps * 1024
def hitungPetaBit(ram, blok):
    return ram / blok
def pengurangan(ram, program):
    return ram - program
def penambahan(ram1, ram2):
    return ram1 + ram2
def pertambahanprogram(program1, program2):
   return program1 + program2
```

Petabit

```
import hitung
print("")
hitung.header("RESPONSI PETABIT")
print("")
ram = int(input("masukan jumlah ram(GB)\t\t: "))
unit = int(input("masukan jumlah unit/blok\t: "))
os = int(input("masukan kapasitas os(Kbps)\t: "))
print("")
hitung.header("MASUKAN JUMLAH PROGRAM")
print("")
prog1 = int(input("masukan program pertama(GB)\t: "))
prog2 = int(input("masukan program kedua(GB)\t: "))
# menghitung ram menjadi GB
totalram = hitung.ubahRamKeMbps(ram)
```

```
# menghitung jumlah program menjadi GB
Tprogram1 = hitung.ubahRamKeMbps(prog1)
Tprogram2 = hitung.ubahRamKeMbps(prog2)
# menghitung jumlah 2 program
totalramprogram = hitung.penambahan(Tprogram1, Tprogram2)
# menambahkan kapasitas os kedua program
osprogram = hitung.penambahan(totalramprogram, os)
# menghitung ram terpakai
ramterpakai = hitung.pengurangan(totalram, osprogram)
# menghitung perpetabit
blok = hitung.hitungPetaBit(totalram, unit)
# menghitung ram tidak terpakai
ramtidakterpakai = hitung.pengurangan(totalram, ramterpakai)
# menjumlahkan 2 program
tambahprogram = hitung.pertambahanprogram(Tprogram1, Tprogram2)
# menghitung jumlah blok benilai 1
blokbernilai1 = hitung.hitungPetaBit(tambahprogram, blok)
print("")
hitung.isi("TOTAL RAM, TOTAL PETABIT, KAPASITAS PETABIT")
print("")
print("total ram\t\t: ", totalram)
print("total petabit\t\t: ", unit)
print("kapasitas perpetabit\t: ", blok)
print("")
hitung.isi("RAM, JUMLAH BLOK BENILAI 1 & 0")
print("")
print("total ram terpakai\t\t: ", ramterpakai)
print("total ram tidak terpakai\t: ", ramtidakterpakai)
print("jumlah blok bernilai 1\t\t: ", blokbernilai1)
print("jumlah blok bernilai 0\t\t: ", unit - blokbernilai1) # menghitung jumlah
blok benilai 0
print("")
```

Hasil Running

RESPONSI PETABIT masukan jumlah ram(GB) : 8 masukan jumlah unit/blok : 4 masukan kapasitas os(Kbps) : 1000 Masukan jumlah program masukan program pertama(GB) : 2 masukan program kedua(GB) : 2 TOTAL RAM, TOTAL PETABIT, KAPASITAS PETABIT total ram : 8192 total petabit : 4 kapasitas perpetabit : 2048.0 RAM, JUMLAH BLOK BENILAI 1 & 0 total ram terpakai : 3096 total ram tidak terpakai : 5096 jumlah blok bernilai 1 : 2.0 jumlah blok bernilai 0 : 2.0 PS D:\Python> [

Round Robin

```
import hitung
hitung.header("ROUND ROBIN")
totalprogram=[]
quantum = int(input("Masukan waktu Quantum : "))
p = True
while p == True:
    program = str(input("\nMasukkan Program : "))
    waktu = int(input("Masukkan lama proses pengerjaannya : "))
    totalprogram.append([program,waktu])
    print("")
    pilih = input("Ingin input lagi? (y/t) : ")
    if pilih=="y":
        p=True
    elif pilih=="t":
        namaprogram = (totalprogram)
        namaprogram.sort(reverse=False)
        hitung.header("HASIL")
        for v in range (quantum):
            kolom_1 = str(namaprogram[v])
            print('nama program dan waktu pengerjaan : '+ kolom_1)
        p=False
    else:
        print("anda salah menginputkan")
        p = False
```

Hasil Running

```
ROUND ROBIN
Masukan waktu Quantum : 3
Masukkan Program : Vscode
Masukkan lama proses pengerjaannya : 3
Ingin input lagi? (y/t) : y
Masukkan Program : Valorant
Masukkan lama proses pengerjaannya : 10
Ingin input lagi? (y/t) : y
Masukkan Program : Call of Duty
Masukkan lama proses pengerjaannya : 5
Ingin input lagi? (y/t) : y
Masukkan Program : Photoshop
Masukkan lama proses pengerjaannya: 7
Ingin input lagi? (y/t) : t
                HASIL
nama program dan waktu pengerjaan : ['Call of Duty', 5]
nama program dan waktu pengerjaan : ['Photoshop', 7]
nama program dan waktu pengerjaan : ['Valorant', 10]
PS D:\Python>
```