TUGAS MATA KULIAH SISTEM OPERASI PRAKTIK MULTIPROGRAMMING



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

Asisten Dosen : Galang Aidil Akbar

Disusun oleh

Gressensia Olivia Neno 5200411122

Pandu Teja Sutrisno 5200411343

Muhammad Syarifudin 5200411347

Retno Prihatini 5200411450

UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

Fakultas Sains dan Teknologi

INFORMATIKA

2021 / 2022

helper.py

```
def header(title):
    print("-" * 50)
    print("\t\t", title)
    print("-" * 50)

def ubahRamKeMbps(ramInGbps):
    return ramInGbps * 1024

def hitungSO(ram, so):
    return ram / so
```

multiprogram.py

```
#NAMA KELOMPOK
#5200411450 RETNO PRIHATINI
#5200411122 GRESSENSIA OLIVIA NENO A
#5200411343 PANDU TEJA S
#5200411347 MUHAMMAD SYARIFUDIN
import helper
helper.header("Multiprogramming")
totalRam = int(input("Masukkan Kapasitas RAM: "))
totalSO = int(input("Masukkan Kapasitas Sistem Operasi: "))
Multip = helper.hitungSO(helper.ubahRamKeMbps(totalRam), totalSO)
print("Kapasitas Sistem Operasi adalah ", Multip , "KB per blok" )
print("\n<-- Eksekusi Program -->")
ramUntukProgram1 = int(input("Kapasitas Program 1 : "))
ramUntukProgram2 = int(input("Kapasitas Program 2 : "))
ramUntukProgram3 = int(input("Kapasitas Program 3 : "))
Kaprog1 = helper.hitungSO(helper.ubahRamKeMbps(ramUntukProgram1), Multip)
Kaprog2 = helper.hitungSO(helper.ubahRamKeMbps(ramUntukProgram2), Multip)
Kaprog3 = helper.hitungSO(helper.ubahRamKeMbps(ramUntukProgram3), Multip)
print("\nInformasi Multiprogramming")
print("-"*60)
print("Total Kapasitas RAM = ", totalRam)
print("\nTotal Kapasitas Sistem Operasi = ", totalSO)
print("\nKapasitas Terpakai = ", Kaprog1 + Kaprog2 + Kaprog3)
print("\nTotal Kapasitas Program = ",totalSO + Kaprog1 + Kaprog2 + Kaprog3)
print("\nKapasitas SO yang tidak terpakai = ", totalSO - (Kaprog1 + Kaprog2 +
Kaprog3))
```

Hasil Running