

RESPONSI OPERASI SISTEM PRAKTIK



Disusun Oleh
5200411006 Hamdan Fajril Haqiqie

SISTEM OPERASI PRAKTIK
Iwan Hartadin Tri Untoro, S.T, M.Kom.
Galang Aidil Akbar

Fakultas sains dan teknologi
Program studi teknik informatika
UNIVERSITAS TEKNOLOGI Yogyakarta 2021

1. Source Code

- Conn.py

Dibuat untuk tempat perhitungan,dll

```
def header(title):
    print("="*50);
    print("\t",title)
    print("="*50)
def hasil(output):
    print("");
    print(output)
    print("_"*50)

def ubahRamKeMbps(ramInGbps):
    return ramInGbps * 1024

def hitungPetaBit(blok, petabit):
    return blok / petabit

def Ramterpakai(os, kaprog1, kaprog2):
    return os + kaprog1 + kaprog2

def RamTidakTerpakai(Ram,os,kaprog1,kaprog2):
    return Ram - os - kaprog1 - kaprog2

def akhir(terimakasih):
    print("="*50)
    print("\t\t\t",terimakasih)
    print("="*50)

def cuy(lama1,lama2,lama3):
    return [lama1,lama2,lama3]

def proses(lama1,lama2,lama3):
    if lama1>lama2 and lama2>lama3:
        if lama2>lama3:
            print(lama1, lama2, lama3)
        else:
            print(lama1, lama3, lama2)
    elif lama2>lama1 and lama2>lama3:
        if lama1>lama3:
            print(lama2, lama1, lama3)
        else:
            print(lama2, lama3, lama1)
    else:
        if lama1>lama2:
            print(lama3, lama1, lama2)
        else:
            print(lama3, lama2, lama1)
```

- Soal No. 1 : Manajemenram.py
Tempat inputan dan outputan program

```
import conn
conn.header("Manajement RAM dalam Komputer")

blok = 2 # dikarenakan tidak ada inptan blok, maka saya memasukan blok secara
otomatis di program
Ram = int(input("Masukan Kapasitas Total RAM\t: "))
petabit = int(input("Masukan Total Petabit\t\t: "))
print("-"*50)
os = int(input("Masukan kapasitas RAM yang di gunakan OS\t : "))
kaprog1 = int(input("Masukan Kapasitas RAM yang di gunakan program 1\t : "))
kaprog2 = int(input("Masukan Kapasitas RAM yang di gunakan program 2\t : "))

#perhitungan
pt = conn.Ramterpakai(os,kaprog1,kaprog2)
ptt = conn.RamTidakTerpakai(Ram,os,kaprog1,kaprog2)
pb = conn.hitungPetaBit(conn.ubahRamKeMbps(Ram), blok)
jb = conn.hitungPetaBit(conn.ubahRamKeMbps(kaprog1 + kaprog2),pb)

conn.hasil("Output :")
print("Total RAM\t\t\t= ",Ram)
print("Total Petabit\t\t\t= ",petabit)
print("Total Kapasitas per Petabit\t= ", pb , "Kbps dengan",blok,"blok")
print("Total Ram Terpakai\t\t= ", pt , "Gbps")
print("Total Ram Tidak Terpakai\t= ", ptt , "Gbps")
print("Jumlah Blok yang bernilai 1\t= ",jb)
print("Jumlah Blok yang bernilai 0\t= ", blok - jb)

conn.akhir("5200411006")
```

Hasil :

```
=====
Manajement RAM dalam Komputer
=====
Masukan Kapasitas Total RAM      : 8
Masukan Total Petabit            : 2
=====
Masukan kapasitas RAM yang di gunakan OS      : 4
Masukan Kapasitas RAM yang di gunakan program 1 : 1
Masukan Kapasitas RAM yang di gunakan program 2 : 1

Output :

Total RAM                        = 8
Total Petabit                    = 2
Total Kapasitas per Petabit      = 4096.0 Kbps dengan 2 blok
Total Ram Terpakai               = 6 Gbps
Total Ram Tidak Terpakai        = 2 Gbps
Jumlah Blok yang bernilai 1      = 0.5
Jumlah Blok yang bernilai 0      = 1.5
=====
5200411006
=====
```

- Soal no2 : Round robin.py

```
import conn

conn.header("Penjadwalan Round Robin")

Nm1 = str(input("Input Nama 1\t: "))
lama1 = int(input("Input Waktu 1\t: "))
Nm2 = str(input("Input Nama 2\t: "))
lama2 = int(input("Input Waktu 2\t: "))
Nm3 = str(input("Input Nama 3\t: "))
lama3 = int(input("Input Waktu 3\t: "))
quantumtime = int(input("Jatah Waktu(quantum time)\t: "))

x = conn.cuy(lama1,lama2,lama3)

conn.hasil("Output :")
print("Nama Program")
print("\n",Nm1,lama1,"\n",Nm2,lama2, "\n",Nm3,lama3)

print("Lama Waktu Program 1-3 =",x)
print("Quantum Time / Jatah Waktu :",quantumtime)
print("Urutan Round Robin nya adalah ")

rr = conn.proses(lama1,lama2,lama3)
conn.akhir("5200411006")
```

Hasil :

```
=====
                        Penjadwalan Round Robin
=====
Input Nama 1      : Jeruk
Input Waktu 1     : 4
Input Nama 2      : Mangga
Input Waktu 2     : 5
Input Nama 3      : Lemon
Input Waktu 3     : 2
Jatah Waktu(quantum time)      : 3

Output :

Nama Program

Jeruk 4
Mangga 5
Lemon 2
Lama Waktu Program 1-3 = [4, 5, 2]
Quantum Time / Jatah Waktu : 3
Urutan Round Robin nya adalah
5 4 2
=====
                        5200411006
=====
```