

# **SISTEM OPERASI PRAKTIK**

**“RESPONSI”**



Oleh :

**5200411187 – ARIB NAUFAL RAMZY**

Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Teknologi Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara, Sumberadi, Kec. Mlati,

Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55284

## 1. Program simulasi manajemen RAM didalam komputer

### CODE

```
RAM = int(input("kapasitas Total RAM : "))

petaBit = int(input("total peta bit : "))

kapRAM1 = int(input("Kapasitas RAM yang digunakan sistem operasi: "))

kapRAM2 = int(input("Kapasitas RAM yang digunakan program 1: "))

kapRAM3 = int(input("Kapasitas RAM yang digunakan program 2: "))

embeh = RAM * 1024

PB = embeh / petaBit

r1 = embeh - kapRAM1

r2 = embeh - kapRAM2

r3 = embeh - kapRAM3

totramT = kapRAM1+kapRAM2+kapRAM3

totramS = embeh-totramT

print("total RAM MB:", embeh)

print("total petabit KB:", PB)

print("total RAM terpakai MB:", totramT)

print("total RAM tidak terpakai MB:", totramS)
```

### OUTPUT

```
total kapasitas RAM : 8
total peta bit : 2048
Kapasitas RAM yang digunakan sistem operasi: 1024
Kapasitas RAM yang digunakan program 1: 2048
Kapasitas RAM yang digunakan program 2: 3072
total RAM MB: 8192
total petabit KB: 4.0
total RAM terpakai MB: 6144
total RAM tidak terpakai MB: 2048
```

## 2. Program simulasi manajemen penjadwalan dengan algoritma Round Robin

### CODE

```
s = []
for i in range(1):
    x = input("Program Pertama : ")
    s.append(x)
o = []
for i in range(1):
    x = input("Program Kedua : ")
    s.append(x)
p = []
for i in range(1):
    x = input("Program Ketiga : ")
    s.append(x)
print("Urutan Program : ", s)
```

### OUTPUT

```
Program Pertama : WORD
Program Kedua : EXCELL
Program Ketiga : POWER POINT
Urutan Program :  ['WORD', 'EXCELL', 'POWER POINT']
```