TUGAS RESPONSI SISTEM OPERASI PRAKTIK

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

Asdos: Galang Aidil Akbar



Disusun oleh:

Nama : Ulul Rahmawati Putri

Nim : 5200411013

Kelas : SOP(V)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
TAHUN AJARAN 2020/2021

1. Buatlah sebuah program yang mensimulasikan manajemen ram didalam komputer! (Bobot 50%)

Kriteria program:

- A. Program tersebut akan meminta inputan kepada user berupa:
 - I. Kapasitas total ram
 - II. Total petabit
 - III. Kapasitas ram yang digunakan oleh sistem operasi
 - IV. Kapasitas ram yang digunakan oleh program 1
 - V. Kapasitas ram yang digunakan oleh program 2
- B. Program tersebut akan menghasilkan output berupa:
 - I. Total ram
 - II. Total petabit
 - III. Kapasitas per petabit
 - IV. Total ram yang terpakai
 - V. Total ram yang tidak terpakai
 - VI. Jumlah blok yang bernilai 1
 - VII. Jumlah blok yang bernilai 0

<u>Jawab :</u>

```
| Pacific | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | *sosity | *sosit
```

Hasil:

```
| PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL | Image: Phython | Property | Image: Phython | Phython | Property | Image: Phython | Phytho
```

2. Buatlah sebuah yang mensimulasikan manajemen penjadwalan dengan algoritma Round Roubin (bobot 50%)

Kriteria program:

- a. Program tersebut akan meminta inputan kepada user berupa:
 - I. Nama program dan lama proses pengerjaannya
 - II. Jatah waktu (Quantum Time)
- b. Program tersebut bisa mengerjakan program berdasarkan dari jatah waktu yang diberikan
- c. Apabila ada program yang lama proses pengerjaannya lebih besar dari pada jatah waktu yang diberikan, maka letakkan program tersebut diurutan paling belakang

Jawab:

Hasil:

```
Windows PowerSholl
Copyright (C) Pitcrosoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerSholl https://aka.me/pscore6

PS C:\Users\CED. & C:\Users\CED. & C:\Users\CED. A call\text{Programs}.

Users\CED. & C:\Users\CED. & C:\Users\CE
```