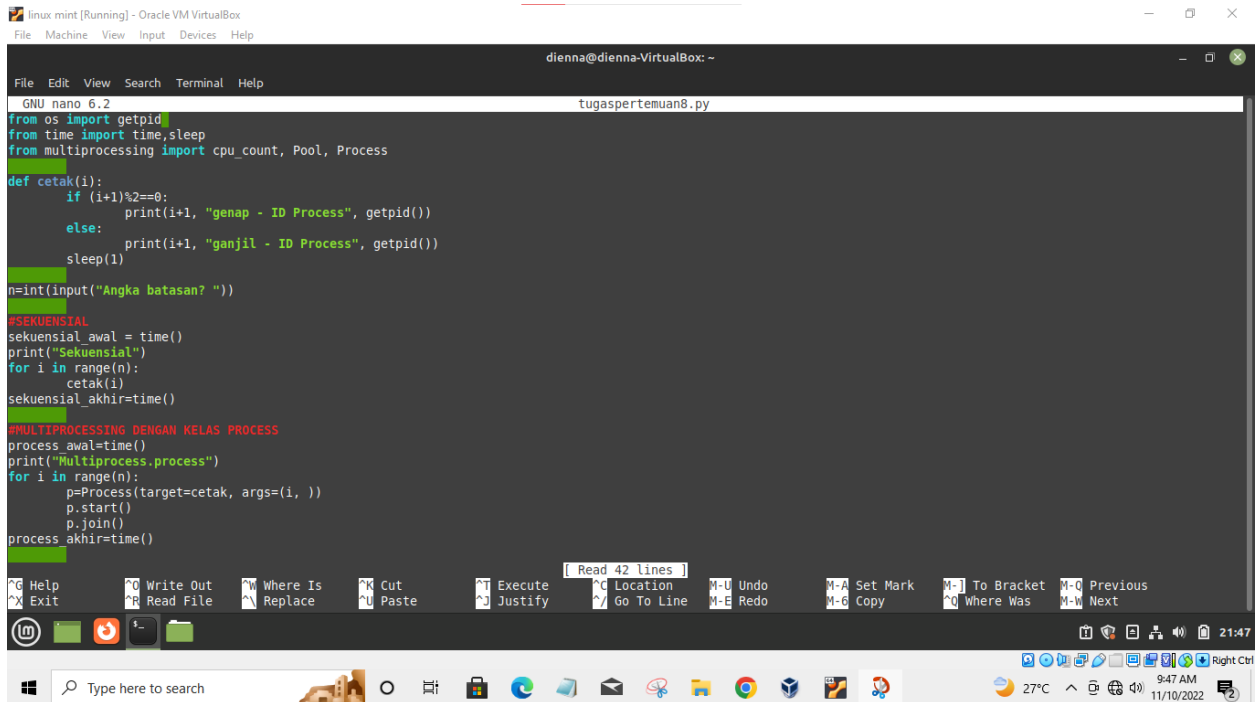


DIENNA ERIES LINGGARSARI

21083010092 / SISTEM OPERASI KELAS “ B “

## LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 8



```
linux mint [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

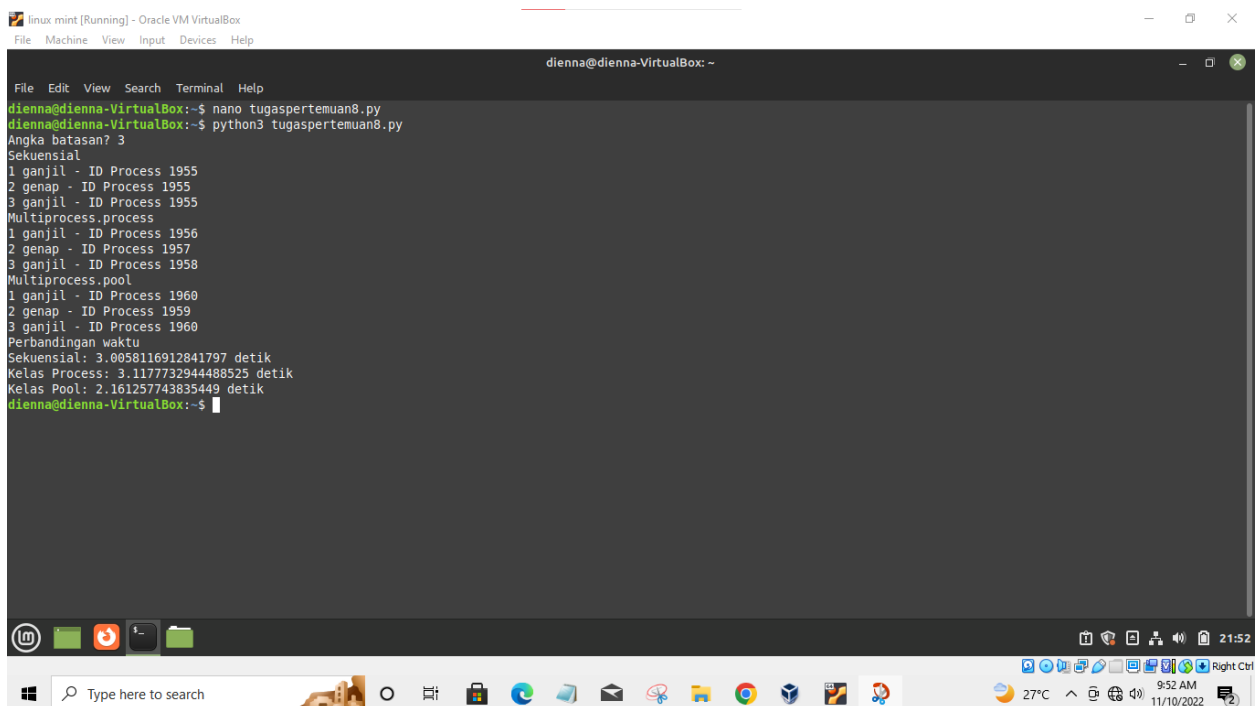
dienna@dienna-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugaspertemuan8.py
from os import getpid
from time import time,sleep
from multiprocessing import cpu_count, Pool, Process

def cetak(i):
    if (i+1)%2==0:
        print(i+1, "genap - ID Process", getpid())
    else:
        print(i+1, "ganjil - ID Process", getpid())
        sleep(1)

n=int(input("Angka batasan? "))

#SEKUENSIAL
sekuensial awal = time()
print("Sekuensial")
for i in range(n):
    cetak(i)
sekuensial akhir=time()

#MULTIPROCESSING DENGAN KELAS PROCESS
process awal=time()
print("Multiprocess.process")
for i in range(n):
    p=Process(target=cetak, args=(i, ))
    p.start()
    p.join()
process akhir=time()
```



```
linux mint [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

dienna@dienna-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
dienna@dienna-VirtualBox:~$ nano tugaspertemuan8.py
dienna@dienna-VirtualBox:~$ python3 tugaspertemuan8.py
Angka batasan? 3
Sekuensial
1 ganjil - ID Process 1955
2 genap - ID Process 1955
3 ganjil - ID Process 1955
Multiprocess.process
1 ganjil - ID Process 1956
2 genap - ID Process 1957
3 ganjil - ID Process 1958
Multiprocess.pool
1 ganjil - ID Process 1960
2 genap - ID Process 1959
3 ganjil - ID Process 1960
Perbandingan waktu
Sekuensial: 3.0058116912841797 detik
Kelas Process: 3.1177732944488525 detik
Kelas Pool: 2.161257743835449 detik
dienna@dienna-VirtualBox:~$
```

Brikut merupakan hasil screen shoot dari script yang telah saya rangkai. Script ini menghasilkan output yang berupa bilangan ganjil melalui python3 di linux. Hasil dari output nya sendiri juga sudah sesuai dengan output yang ada di PPT tugas pertemuan 08. Di dalam script ini dijelaskan bahwa saya meng import id sebagai bilangan yang keluar. Tidak hanya bilangan ganjil tetapi bilangan id bilangan genap. Dan hasil outputnya mengeluarkan sebuah id yang berupa bilangan ganjil genap