

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM COUNT DOWN TIMER

DISUSUN OLEH : REZA SADIYA PURWADWIKA (21083010026)

DOSEN PENGAMPU : MOHAMMAD IDHOM, SP., S.KOM., MT.

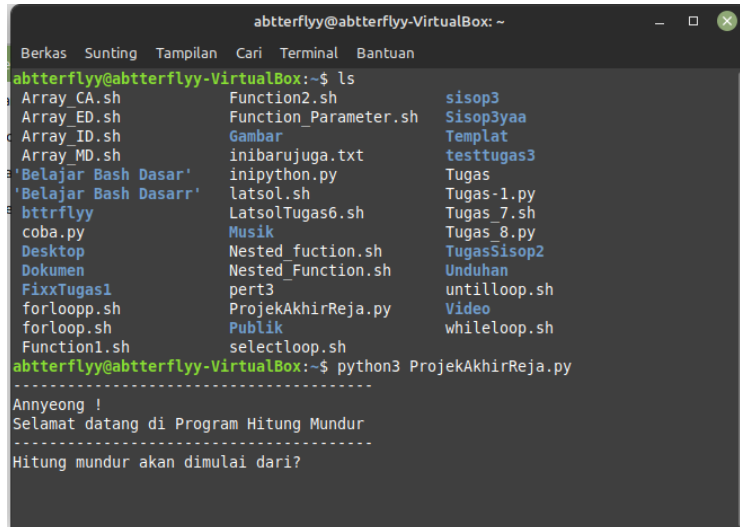
PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Rungkut Madya No.1, Gn.Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294

2022

1. Tampilan Halaman Utama

Penjelasan :

Gambar di bawah ini adalah output yang dihasilkan. *Program ini adalah program hitung mundur yang hanya berlaku untuk tiap satuan detik.* Dapat dilihat bahwa tampilan halaman utama berupa kalimat pembuka di program 'Hitung Mundur' dan kalimat tanya berapa detik yang akan dihitung mundur. Nah, disini pengguna dapat memasukkan angka yang diinginkan (hal ini berarti pengguna memasukkan banyak detik yang ingin dihitung mundur).

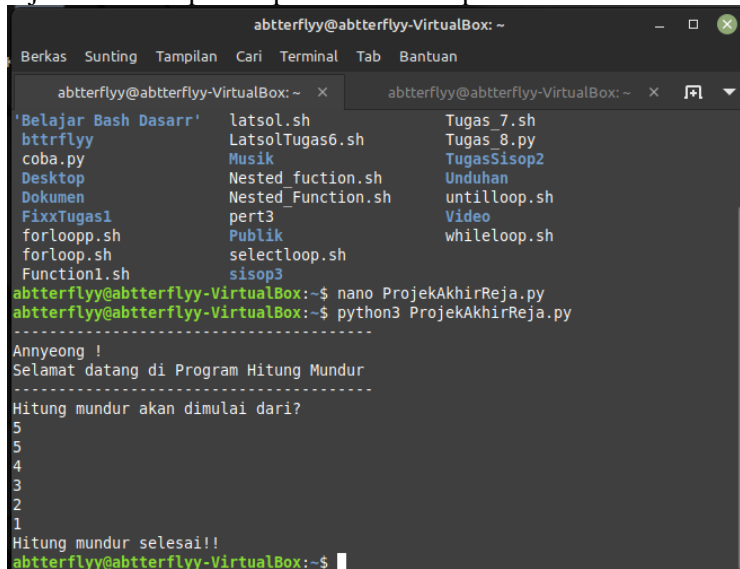


```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ ls  
Array_CA.sh      Function2.sh      sisop3  
Array_ED.sh      Function_Parameter.sh  Sisop3yaa  
Array_ID.sh      Gambar           Templat  
Array_MD.sh      inibarujuga.txt   testtugas3  
'Belajar Bash Dasar' inipython.py      Tugas  
'Belajar Bash Dasarr' latsol.sh         Tugas-1.py  
bttrfly          LatsolTugas6.sh  Tugas_7.sh  
coba.py          Musik            Tugas_8.py  
Desktop          Nested_fuction.sh TugasSisop2  
Dokumen          Nested_Function.sh Unduhan  
FixxTugas1       pert3            untillloop.sh  
forloopp.sh      ProjekAkhirReja.py Video  
forloop.sh       Publik           whileloop.sh  
Function1.sh     selectloop.sh  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ python3 ProjekAkhirReja.py  
-----  
Annyeong !  
Selamat datang di Program Hitung Mundur  
-----  
Hitung mundur akan dimulai dari?
```

2. Tampilan Lanjutan

Penjelasan :

Gambar di bawah ini adalah output lanjutan yang dihasilkan. *Program ini adalah program hitung mundur yang hanya berlaku untuk tiap satuan detik.* Dapat dilihat bahwa di bawah ini pengguna mencoba memasukkan angka 5 (hal ini berarti bahwa pengguna ingin menghitung mundur sebanyak 5 detik). Selanjutnya pengguna bisa mengetik *enter* sehingga otomatis system akan bekerja mulai hitung mundur dimulai dari angka 5 selanjutnya 4 selanjutnya 3 selanjutnya 2 selanjutnya 1 lalu setelah selesai maka akan muncul kalimat 'Hitung mundur selesai!!'. Hal tersebut menandakan bahwa telah selesai program tersebut dijalankan. Output-output tersebut tampil secara beruntun ke bawah bergantian.

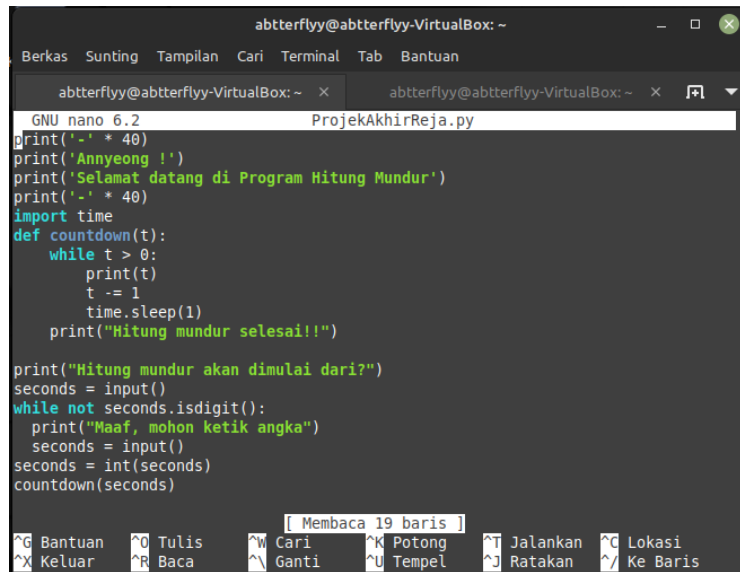


```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~ X abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~ X  
'Belajar Bash Dasarr' latsol.sh      Tugas_7.sh  
bttrfly          LatsolTugas6.sh  Tugas_8.py  
coba.py          Musik            TugasSisop2  
Desktop          Nested_fuction.sh Unduhan  
Dokumen          Nested_Function.sh untillloop.sh  
FixxTugas1       pert3            Video  
forloopp.sh      Publik           whileloop.sh  
forloop.sh       selectloop.sh  
Function1.sh     sisop3  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ nano ProjekAkhirReja.py  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ python3 ProjekAkhirReja.py  
-----  
Annyeong !  
Selamat datang di Program Hitung Mundur  
-----  
Hitung mundur akan dimulai dari?  
5  
5  
4  
3  
2  
1  
Hitung mundur selesai!!  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$
```

3. Tampilan Script

Penjelasan :

Gambar di bawah ini adalah script dari program 'Hitung Mundur'. Program ini adalah program hitung mundur yang hanya berlaku untuk tiap satuan detik. Dapat dilihat di bawah ini bahwa program berjalan dengan *import time* karena program ini berhubungan dengan waktu. Selanjutnya dibuatlah sebuah fungsi hitung mundur yaitu *def countdown*. Lalu menggunakan *while-loop* untuk mengulangi kode di dalamnya selama kondisi benar. Selanjutnya diberikan perintah agar program tidak berhitung terlalu cepat atau program berjalan per detik dengan cara *time.sleep(1)*. While disini memiliki 2 kondisi, ketika pengguna memasukkan input berupa angka maka program akan mulai menjalankan fungsinya yaitu hitung mundur. Namun, ketika pengguna memasukkan input selain angka maka output yang keluar adalah sebuah kalimat 'Maaf, mohon ketik angka' (Hal ini berarti program tidak dapat berjalan/input yang dimasukkan salah).



```
GNU nano 6.2 ProjekAkhirReja.py
print('-' * 40)
print('Annyeong !!')
print('Selamat datang di Program Hitung Mundur')
print('-' * 40)
import time
def countdown(t):
    while t > 0:
        print(t)
        t -= 1
        time.sleep(1)
    print("Hitung mundur selesai!!")

print("Hitung mundur akan dimulai dari?")
seconds = input()
while not seconds.isdigit():
    print("Maaf, mohon ketik angka")
    seconds = input()
seconds = int(seconds)
countdown(seconds)
```

Link GITHUB dibawah ini :

<https://github.com/RezaSadiyaPurwadwika/21083010026/blob/master/ProjekAkhirReja.py>