

**LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER  
MATA KULIAH SISTEM OPERASI A**



**PROGRAM COUNTDOWN TIMER MENGGUNAKAN PYTHON  
LINUX**

**Disusun Oleh:**

Yunita Nur (21083010107)

**Dosen Pengampu:**

Mohammad Idhom, SP., S.Kom., MT.

**PROGRAM STUDI SAINS DATA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2022**

## 1. Tampilan Halaman Utama

```
yunitanur@yunitanur:~$ python3 countdown_timer.py
=====+
|Program dibuat oleh: Yunita nur|
|      NPM: 21083010107      |
|      Prodi: Sains data      |
|=====+
|Hai Yunita Nur Selamat Datang di Countdown Timer|
|=====+
Masukkan waktu kedalam detik:█
```

Pada tampilan halaman utama, ditampilkan “Hai Yunita Nur Selamat Datang di Countdown Timer”. Dan silahkan input waktu kedalam detik yang diinginkan untuk dihitung mundur. Tidak ada batasan angka, berapapun angka yang diinput program akan berjalan

## 2. Tampilan Untuk Menghitung Waktu Mundur

```
yunitanur@yunitanur:~$ python3 countdown_timer.py
=====+
|Program dibuat oleh: Yunita nur|
|      NPM: 21083010107      |
|      Prodi: Sains data      |
|=====+
|Hai Yunita Nur Selamat Datang di Countdown Timer|
|=====+
Masukkan waktu kedalam detik:15
```

Pada tampilan tersebut ditunjukkan perintah untuk melakukan perhitungan mundur, yaitu dengan menginput waktu yang akan dihitung mundur dan ditunjukkan bahwa waktu yang dihitung adalah angka “15”. Ketika dijalankan maka program akan berjalan dengan tampilan menit:detik

```
Masukkan waktu kedalam detik:15
00:12
```

## 3. Tampilan Akhir Setelah Program dijalankan

```
Masukkan waktu kedalam detik:15
Waktu selesai
```

Setelah program selesai berjalan sesuai angka yang diinputkan, maka akan masuk ke tampilan akhir, yang menunjukkan “Waktu Selesai”

## Kode Python Program

```
import time

def countdown(t):
    while t:
        menit, detik = divmod(t, 60)
        timer = '{:02d}:{:02d}'.format(menit, detik)
        print(timer, end="\r")
        time.sleep(1)
        t = t - 1
    print("Waktu selesai")

print("+=====+")
print("|Program dibuat oleh: Yunita nur|")
print("|   NPM : 21083010107   |")
print("|   Prodi: Sains data   |")
print("+=====+")

print("+=====+")
print("|Hai Yunita Nur Selamat Datang di Countdown Timer|")
print("+=====+")

t = input("Masukkan waktu kedalam detik:")
countdown(int(t))
```

Berikut Link di Github:

<https://github.com/YunitaNur0706/21083010107/commit/8a33f6d6f1db5455c9d077d404474bec805676c9>