

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER

MATA KULIAH SISTEM OPERASI



JUDUL :

PROGRAM ESTIMASI PERJALANAN WAKTU

“Pada Linux shell”

DISUSUN OLEH :

LYDIA ALMIRA RAHMA NOVANGGA (21083010119)

DOSEN PENGAMPU :

MOHAMMAD IDHOM, SP., S.KOM., MT.

(19830310 202121 1 006)

PROGRAM STUDI SAINS DATA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA
TIMUR**

2022

PENJELASAN SCRIPT

“Program Game Tebak Kata”

1. Tampilan Halaman Utama

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ python3 estimasi.py
Estimasi Perjalanan Waktu

=====

Menu
1.Kecepatan
2.Jarak
3.Waktu
4.Selesai
Masukkan pilihan :
```

2. Eksekusi

```
Menu
1.Kecepatan
2.Jarak
3.Waktu
4.Selesai
Masukkan pilihan : 3
masukkan jarak dalam meter : 200000
masukkan kecepatan dalam m/s : 70
waktu tempuh perjalanan adalah : 2857.1428571428573 s
```

Jadi yang terlihat pada menu tersebut, semisal kita masukkan menu pilihan nomor 3 , selanjutnya akan ada perintah masukkan jarak dalam meter dan juga memasukkan kecepatan dalam meter/*second* dan nanti akan muncul waktu tempuh perjalanan.

```
Menu
1.Kecepatan
2.Jarak
3.Waktu
4.Selesai
Masukkan pilihan : 1
masukkan jarak dalam meter : 400000
masukkan waktu dalam detik : 4567.987656789765
kecepatan laju perjalanan adalah : 87.56591088916697 m/s
```

Jadi yang terlihat pada menu tersebut, semisal kita masukkan menu pilihan nomor 1 , selanjutnya akan ada perintah masukkan jarak dalam meter dan juga memasukkan waktu dalam detik dan nanti akan muncul hasil kecepatan laju perjalanan.

```
Menu
1.Kecepatan
2.Jarak
3.Waktu
4.Selesai
Masukkan pilihan : 2
masukkan kecepatan dalam m/s : 80
masukkan waktu dalam detik : 7589.987654321234567890
jarak tempuh perjalanan adalah : 607199.0123456988 m/n
```

Jadi yang terlihat pada menu tersebut, semisal kita masukkan menu pilihan nomor 2 , selanjutnya akan ada perintah masukkan kecepatan dalam meter/*second* dan juga memasukkan waktu dalam detik dan nanti akan muncul hasil jarak tempuh perjalanan.

SCRIPT PYTHON

```
print('Rumus kecepatan\n')
print('='*100, '\n')
```

```
#rumus kecepatan = jarak/waktu
def Kecepatan():
    jarak = float(input("masukkan jarak dalam meter : "))
    waktu = float(input("masukkan waktu dalam detik : "))
    kecepatan = jarak/waktu
    print('kecepatan laju perjalanan adalah :', kecepatan, "m/s\n")

#rumus jarak = kecepatan*waktu
def Jarak():
    kecepatan = float(input("masukkan kecepatan dalam m/s : "))
    waktu = float(input("masukkan waktu dalam detik : "))
    jarak = kecepatan*waktu
    print('jarak tempuh perjalanan adalah :', jarak, 'm/n')

#rumus waktu = jarak/kecepatan
def Waktu():
    jarak = float(input("masukkan jarak dalam meter : "))
    kecepatan = float(input("masukkan kecepatan dalam m/s : "))
    waktu = jarak/kecepatan
    print('waktu tempuh perjalanan adalah : ', waktu, 's\n')
```

```
def menu():
    print('Menu')
    print('1.Kecepatan')
    print('2.Jarak')
    print('3.Waktu')
    print('4.Selesai')

loop = True
while loop:
    menu()
    masukan = input('Masukkan pilihan : ')
    if masukan == '1':
        Kecepatan()
    elif masukan == '2':
        Jarak()
    elif masukan == '3':
        Waktu()
    elif masukan == '4':
        print("Program Selesai")
        loop = False
    else:
        print("Input Invalid")
```