

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



**PROGRAM PENGHITUNG ESTIMASI WAKTU PERJALANAN  
PADA LINUX SHELL**

DISUSUN OLEH : MUHAMMAD RAFLI (21083010066)

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

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Project$ python3 Project.py
-----
|                               |
|       Program Menghitung     |
|       Estimasi Waktu         |
|       Perjalanan             |
|-----|
| 1. Jalankan Program         |
| 2. Keluar Program           |
|-----|
| Pilih Fitur 1               |
|                               |
|-----|
```

*Gambar 1 Tampilan Halaman Utama*

Pada Gambar 1 adalah tampilan awal dari program untuk menghitung estimasi waktu suatu perjalanan. Dalam tampilan awal terdapat judul dari program yang bertuliskan “Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan” lalu juga terdapat 2 buah fitur yaitu untuk menjalankan program dan untuk keluar dari program.

## 2. Tampilan Fitur Jalankan Program

```
-----
|                               |
|       Program Menghitung     |
|       Estimasi Waktu         |
|       Perjalanan             |
|-----|
| Masukkan jarak yang akan    |
| anda tempuh (Km) 20         |
| Masukkan kecepatan rata -   |
| rata dari kendaraan anda    |
| (Km/Jam) 10                 |
|-----|
```

*Gambar 2 Tampilan Input*

Pada Gambar 2 merupakan tampilan dari fitur menu untuk menjalankan penghitungan waktu perjalanan. Nantinya pengguna diminta untuk memasukkan jarak dari perjalanan yang akan ditempuh dalam satuan km dan kecepatan rata - rata pada saat menempuh perjalanan yang dalam satuan km/jam.

```
-----
|                               |
|       Program Menghitung     |
|       Estimasi Waktu         |
|       Perjalanan             |
|-----|
| Waktu perjalanan yang akan  |
| ditempuh adalah 2 jam       |
|-----|
```

*Gambar 3 Tampilan Output*

Pada Gambar 3 ditampilkan hasil dari penghitungan untuk mengestimasi waktu dari perjalanan. Dari data jarak yang akan ditempuh dan juga kecepatan rata - rata kendaraan pada saat menempuh perjalanan tersebut dapat dihasilkan perkiraan waktu dari perjalanan tersebut yang akan dituliskan dengan satuan jam.

## 3. Tampilan Fitur Keluar Program

```
|-----|
|      Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan      |
|-----|
Waktu perjalanan yang akan ditempuh adalah 2 jam

|-----|
|      Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan      |
|-----|
1. Jalankan Program
2. Keluar Program
|-----|
Pilih Fitur 2

|-----|
|      Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan      |
|-----|
Terimakasih telah menggunakan program ini
|-----|
```

*Gambar 4 Tampilan Keluar Program*

Pada Gambar 4 merupakan tampilan ketika kita memilih untuk keluar dari program tersebut. Fitur menu keluar dari program ini berfungsi agar kita dapat keluar dari perulangan program karena setiap kali kita selesai menjalankan fitur perhitungan estimasi waktu perjalanan maka akan kembali lagi ke menu tampilan awal. Sehingga setelah memilih fitur ini maka kita akan berhenti dari perulangan tersebut dan akan keluar dari program tersebut. Pada tampilan fitur ini terdapat kalimat “Terimakasih telah menggunakan program ini” yang akan muncul ketika kita memilih fitur ini.

## Script

Link :

[https://github.com/MRaflia43/21083010066/blob/master/Final%20Project/Finpro\\_Program%20Penghitung%20Estimasi%20Perjalanan\\_A.py](https://github.com/MRaflia43/21083010066/blob/master/Final%20Project/Finpro_Program%20Penghitung%20Estimasi%20Perjalanan_A.py)

while True:

```
print('|' + '-'*70 + '|')
print('|' + ' '*13 + "Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan" + ' '*13 + '|')
print('|' + '-'*70 + '|')
print('|' + '1. Jalankan Program' + ' '*51 + '|')
print('|' + '2. Keluar Program' + ' '*53 + '|')
print('|' + '-'*70 + '|')
a = input('Pilih Fitur ')
print('\n')
if a == '1':
    print('|' + '-'*70 + '|')
    print('|' + ' '*13 + "Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan" + ' '*13 + '|')
    print('|' + '-'*70 + '|')
    jarak = input('Masukkan jarak yang akan anda tempuh (Km) ')
    kecepatan = input('Masukkan kecepatan rata - rata dari kendaraan anda (Km/Jam) ')
    waktu = int(jarak) / int(kecepatan)
    print('\n')
    print('|' + '-'*70 + '|')
    print('|' + ' '*13 + "Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan" + ' '*13 + '|')
    print('|' + '-'*70 + '|')
    print('Waktu perjalanan yang akan ditempuh adalah', int(waktu), 'jam')
    print('\n')
else:
    print('|' + '-'*70 + '|')
    print('|' + ' '*13 + "Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan" + ' '*13 + '|')
    print('|' + '-'*70 + '|')
    print('|' + ' '*14 + "Terimakasih telah menggunakan program ini " + ' '*14 + '|')
    print('|' + '-'*70 + '|')
    break
```

## 1. Tampilan Halaman Utama

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Project$ python3 Project.py
-----
                Program Menghitung Estimasi Waktu Perjalanan
-----
1. Jalankan Program
2. Keluar Program
-----
Pilih Fitur 1
```

Gambar 1. Tampilan Utama Halaman **Estimasi Waktu Perjalanan**

Jelaskan.....

## 2. Next.....

```

manda@manda-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help

1. Direktur Utama
2. Direktur Produksi
3. Direktur Keuangan
4. Manager
5. Supervisor
6. Personalia
7. Staff Ahli
8. Karyawan Tetap
9. Karyawan Tidak tetap
10. OB
11. Exit
-----
Masukkan Pilihan Anda : 1
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

Kalkulasi Gaji Direktur Utama
=====
Gaji Pokok           : 261000000
Tunjangan             : 65250000.0
Pajak Penghasilan     : 26100000.0
-----
Total Gaji Direktur Utama : RP 300150000.0
=====
manda@manda-VirtualBox: ~$

```

Gambar 2. Kakulasi Gaji Direktur

Pada halaman ini ditampilkan .....(kasih penjelasan)

Silakan dilanjutkan apabila ada keterangan gambar disertai keterangan.

## Script...

*(silakan dicopykan dibawah ini)*