

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



**PROGRAM MENGHITUNG ESTIMASI WAKTU PERJALANAN**

DISUSUN OLEH : EDINA ALANA NABILA (21083010022)

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

```
edina@edina-VirtualBox:~/Downloads$ python3 estimasi.py
=====
                        SELAMAT DATANG DI PROGRAM
                        PENGHITUNG ESTIMASI WAKTU PERJALANAN
=====
                        By : Edina Alana Nabila
=====
Masukkan nama Anda:
```

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

Pada Gambar 1 ini, merupakan tampilan utama dari program penghitung estimasi perjalanan. Program ini dibuka dengan Selamat Datang dan akan langsung diarahkan untuk memasukkan nama sebelum masuk pada bagian perhitungan.

## 2. Tampilan Setelah Input Nama

```
Masukkan nama Anda: EDINA
=====
                        HELLO
                        EDINA!
=====
Apakah anda ingin memulai program ini? (Ya/Tidak):
```

Gambar 2. Tampilan Setelah Input Nama

Pada halaman ini ditampilkan sapaan pembuka beserta nama pengguna yang menggunakan. Tampilan ini muncul setelah pengguna mengetikkan nama mereka. Lalu, akan muncul pilihan mengetikkan Ya atau Tidak untuk memilih apakah ingin memulai program ini atau tidak.

## 3. Tampilan Jika Memilih Tidak

```
=====
                        HELLO
                        EDINA!
=====
Apakah anda ingin memulai program ini? (Ya/Tidak): Tidak
=====
                        SAYA TUNGGU PERCOBAAN ANDA!
=====
```

Gambar 3. Tampilan Jika Memilih Tidak

Jika kita memilih Tidak, maka tampilan yang keluar akan seperti pada Gambar 3 di atas. Dan program akan berhenti sampai disitu saja.

## 4. Tampilan Jika Memilih Ya

```
Apakah anda ingin memulai program ini? (Ya/Tidak): Ya
=====
                        SIAP?
                        MULAI!
=====
Darimana kota asal keberangkatan anda?
```

Gambar 4. Tampilan Jika Memilih Ya

Jika memilih Ya, maka tampilan yang akan dimunculkan seperti gambar di atas. Lalu di bawahnya kita akan memulai perhitungan estimasi waktu perjalanan. Dan di bagian inilah pengguna bisa mengisi kota asal, tujuan, tanggal dan waktu keberangkatan, jarak, serta kecepatan saat menempuh perjalanan ini.

```
=====
SIAP?
MULAI!
=====
Darimana kota asal keberangkatan anda?          Surabaya
Darimana kota tujuan anda?                      Bandung
Tanggal berapa keberangkatan anda? (YYYY-MM-DD) 2022-12-26
Jam berapa keberangkatan anda? (HH:MM)          19:45
Berapa jarak yang akan anda tempuh?              777
Berapa kecepatan minimum kendaraan yang anda naiki? 60
Berapa kecepatan maksimum kendaraan yang anda naiki? 100
=====
```

Gambar 5. Input Data Untuk Kalkulasi Estimasi Waktu Perjalanan

Disini pengguna mengetikkan isi dari kota asal misalnya Surabaya, kota tujuannya yaitu Bandung, tanggal keberangkatannya 26 Desember 2022, pukul 19:45, dengan jarak tempuh 777 km, dan kecepatan 60-100 km/jam. Setelah mengetikkan ini, pengguna bisa langsung mendapatkan hasil kalkulasi estimasi waktu perjalanan. Diharapkan saat mengisi kalkulasi ini, pengguna tidak salah dalam mengetikkan tanggal dan jam, harus sesuai dengan format yang telah dituliskan.

## 5. Tampilan Setelah Input Data

```
=====
HASIL PERHITUNGAN
ESTIMASI WAKTU PERJALANAN
=====
Kecepatan rata-rata kendaraan yang anda naiki adalah 80.0 km/jam.
Estimasi waktu perjalanan yang anda tempuh dari Surabaya-Bandung adalah 582.75 menit.
Anda akan sampai di Bandung pada 2022-12-27 05:27:45
Apakah anda ingin mencoba kembali program ini? (Ya/Tidak): ☐
```

Gambar 6. Hasil Kalkulasi Estimasi Waktu Perjalanan

Ini merupakan halaman terakhir yang berisi hasil perhitungan estimasi waktu perjalanan. Dapat disimpulkan bahwa perjalanan Surabaya-Bandung dengan jarak tempuh 777 km dan kecepatan rata-rata 80 km/jam membutuhkan waktu perjalanan sekitar 582,75 nmenit. Dan akan tiba pada keesokan harinya pukul 05:27.

Pada halaman ini juga setelah ada hasil perhitungan akan ada pertanyaan apa akan mencoba program ini kembali atau tidak.

## 6. Tampilan Jika Memilih Tidak

```
Anda akan sampai di Bandung pada 2022-12-27 05:27:45
Apakah anda ingin mencoba kembali program ini? (Ya/Tidak):      Tidak

SILAHKAN KEMBALI LAIN KALI!
TERIMA KASIH!
```

Gambar 7. Tampilan Akhir Program Selesai

Jika kita memilih Tidak, maka kita memilih untuk mengakhiri program ini lagi. Dan tampilan yang akan dikeluarkan oleh program ini adalah ucapan untuk kembali lagi lagi dan ucapan terima kasih telah menggunakan program penghitung ini.

## 7. Tampilan Jika Memilih Ya

```
Apakah anda ingin mencoba kembali program ini? (Ya/Tidak): Ya
Apakah anda ingin memulai program ini? (Ya/Tidak):
```

Gambar 8. Tampilan Jika Ingin Memulai Kembali Program

Jika kita memilih untuk kembali mencoba menjalankan program ini, maka akan muncul pertanyaan lagi apa ingin memulai program ini atau tidak seperti pada Gambar 2. Jika kita mengetik Ya, maka tampilan yang keluar akan seperti pada Gambar 4. Dan sebaliknya, jika kita memilih Tidak, maka tampilannya seperti pada Gambar 3.

Sertakan Link github

[https://github.com/edinaan/21083010022/blob/master/Finpro\\_EstimasiWaktu\\_A.py](https://github.com/edinaan/21083010022/blob/master/Finpro_EstimasiWaktu_A.py)