# LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER MATA KULIAH SISTEM OPERASI



Program Penghitung Estimasi Waktu Perjalanan

DISUSUN OLEH: GALANG SURYA RAMADHAN (21083010081)

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

### 1. Tampilan Halaman Utama

Gambar 1. Tampilan Utama Halaman Pengukur Estimasi Perjalanan

Jadi di tampilan utama kalian akan diminta untuk memasukkan nama setelah memasukkan nama makan akan muncul destinasi atau kota tujuan. Dan juga ada menu custom untuk mengukur estimasi perjalanan kota yang tidak ada didaftar.

### 2. Pilih Destinasi atau Kota Tujuan

Kalian akan diarahkan untuk memilih kota atau mau memasukkan menu custom jika kota yang kalian ingin tuju tidak ada didaftar

Setelah itu, akan muncul menu kota asal

```
pilih destinasi(jakarta/jogja/malang/bandung/custom): bandung
------kota asal-----
1. surabaya
2. sidoarjo
masukkan kota asal: sidoarjo
jarak sidoarjo ke jogja adalah 765 km
masukkan jarak(km):
```

Setelah itu akan muncul jarak kota tujuan dan kota asal

```
pilih destinasi(jakarta/jogja/malang/bandung/custom): bandung
------kota asal-------
1. surabaya
2. sidoarjo
masukkan kota asal: sidoarjo
jarak sidoarjo ke jogja adalah 765 km
masukkan jarak(km):765
```

Masukkan jarak yang sudah muncul di menu sebelumnya

```
pilih destinasi(jakarta/jogja/malang/ban
-----kota asal------
1. surabaya
2. sidoarjo
masukkan kota asal: sidoarjo
jarak sidoarjo ke jogja adalah 765 km
masukkan jarak(km):765
masukkan kecepatan(km/jam):90
```

Setelah itu masukkan kecepatan yang kira kira akan digunakan

Setelah itu, akan muncul estimasi waktu perjalanan

#### **Berikut Menu Custom**

```
SELAMAT DATANG DI SISTEM ESTIMASI PERJALANAN
masukkan nama: galang
     ============== Destinasi ===============
iakarta
jogja
nalang
bandung
custom
pilih destinasi(jakarta/jogja/malang/bandung/custom):                       custom
nasukkan jarak(km):
masukkan nama: galang
     ====== Destinasi =======
iakarta
jogja
malang
bandung
custom
pilih destinasi(jakarta/jogja/malang/bandung/custom):                      custom
masukkan jarak(km):800
masukkan kecepatan(km/jam):90
waktu tempuh: 8.88888888888889 jam
estimasi waktu tempuh dalam menit: 533.3333333333334 menit
```

Gambar 2. Kakulasi Gaji Direktur

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

Silakan dilanjutkan apabila ada keterangan gambar disertai keterangan.

## **Script Codingan**

```
def estimasi_func():
    jarak = input("masukkan jarak(km):")
    jarak = float(jarak) #casting string to float
    kecepatan = input("masukkan kecepatan(km/jam):")
    kecepatan = float(kecepatan) #casting string to float
    waktutempuh = jarak/kecepatan #menghitung waktu tempuh
    print("waktu tempuh: ", waktutempuh, "jam")
```

```
waktu = waktutempuh * 60
  print("estimasi waktu tempuh dalam menit: ", waktu, "menit")
print ("|
                                                                                  ")
print ("
          SELAMAT DATANG DI SISTEM ESTIMASI PERJALANAN
nama = input("masukkan nama: ")
print ("jakarta")
print ("jogja")
print ("malang")
print ("bandung")
print ("custom")
kota = str(input("pilih destinasi(jakarta/jogja/malang/bandung/custom): " ))
if kota == "jakarta":
 if kota == "jakarta":
    print('------')
    print("1. surabaya")
   print("2. sidoarjo")
    asal = input(" masukkan kota asal: ")
    if asal == "surabaya":
      print("jarak surabaya ke jakarta adalah 760 km")
      estimasi func()
      print ("hati hati dijalan ya:)")
if kota == "jakarta":
    if asal == "sidoarjo":
      print("jarak sidoarjo ke jakarta adalah 752 km")
      estimasi func()
      print ("hati hati dijalan ya:)")
if kota == "jogja":
  if kota == "jogja":
    print('-----')
    print("1. surabaya")
    print("2. sidoarjo")
   asal = input(" masukkan kota asal: ")
    if asal == "surabaya":
      print("jarak surabaya ke jogja adalah 335 km")
      estimasi_func()
      print ("hati hati dijalan ya:)")
if kota == "jogja":
    if asal == "sidoarjo":
      print("jarak sidoarjo ke jogja adalah 330 km")
      estimasi func()
      print ("hati hati dijalan ya:)")
if kota == "malang":
  if kota == "malang":
    print('-----')
    print("1. surabaya")
    print("2. sidoarjo")
```

```
asal = input(" masukkan kota asal: ")
     if asal == "surabaya":
       print("jarak surabaya ke malang adalah 80 km")
       estimasi func()
       print ("hati hati dijalan ya:)")
if kota == "malang":
     if asal == "sidoarjo":
       print("jarak sidoarjo ke malang adalah 75 km")
       estimasi func()
       print ("hati hati dijalan ya:)")
if kota == "bandung":
  if kota == "bandung":
    print('-----kota asal-----')
     print("1. surabaya")
     print("2. sidoarjo")
     asal = input(" masukkan kota asal: ")
     if asal == "surabaya":
       print("jarak surabaya ke bandung adalah 770 km")
       estimasi_func()
       print ("hati hati dijalan ya:)")
if kota == "bandung":
     if asal == "sidoarjo":
       print("jarak sidoarjo ke jogja adalah 765 km")
       estimasi func()
       print ("estimasi diatas diluar dari kemacetan di jalan, hati hati dijalan ya:)")
if kota == "custom":
  jarak = input("masukkan jarak(km):")
  jarak = float(jarak) #casting string to float
  kecepatan = input("masukkan kecepatan(km/jam):")
  kecepatan = float(kecepatan) #casting string to float
  waktutempuh = jarak/kecepatan #menghitung waktu tempuh
  print("waktu tempuh: ", waktutempuh, "jam")
  waktu = waktutempuh * 60
  print("estimasi waktu tempuh dalam menit: ", waktu, "menit")
```