

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



**PROGRAM PEMBELIAN TIKET BUS**

DISUSUN OLEH: DWINGGRIT OKTAVIANI P (21083010012)

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**

## HASIL PRAKTIKUM

### 1. Tampilan Utama Program

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ nano Dwinggrit_SistemPenjualanTiketBus B.py
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ python3 Dwinggrit_SistemPenjualanTiketBus_B.py

=====
                PENJUALAN TIKET BUS
            SELAMAT DATANG DI AGEN TIKET IIK
        PELAYANAN CEPAT, AMAN, LENGKAP
            Surabaya - Solo - Yogya
=====

Kode Jurusan| Jurusan | Harga |
  SBY       | Surabaya| 158.000|
  SLO       | Solo   | 160.000|
  YGY       | Yogya  | 152.000|
=====

Nama Pembeli :
```

Figure 1. Tampilan Utama Program

Penjelasan dari gambar diatas: Tampilan diatas merupakan tampilan utama setelah kita memanggil nama file nya, tampilan tersebut terdiri dari nama agen tiket bus, jurusan bus yang tersedia pada agen tersebut, kode, jurusan dan harga tiap jurusan yang tersedia pada agen bus.

### 2. Tampilan Menu

```
=====
Kode Jurusan| Jurusan | Harga |
  SBY       | Surabaya| 158.000|
  SLO       | Solo   | 160.000|
  YGY       | Yogya  | 152.000|
=====

Nama Pembeli :Dwinggrit Oktaviani Putri
No.Handphone : 081333394526
Masukkan kode : SLO
Masukkan Jumlah Beli :2
=====
```

Figure 2 Tampilan Menu

Penjelasan dari gambar diatas: Tampilan Tersebut merupakan tampilan menu yang tersedia pada agen tiket bus IIK. Selain itu, pada tampilan itu kita juga harus mengisi data diri untuk pemesanan tiket. Seperti nama pembeli, No.Handphone, kode jurusan, dan jumlah pembelian tiket.

Pada gambar diatas adalah contoh pengisian data diri. Kode SLO yang berarti pemberangkatan dari Surabaya ke Solo dikenai harga Rp.160.000 untuk satu tiketnya. Karena pembeli berangkat 2 orang, jadi jumlah beli dimasukkan 2 yang berarti membeli 2 tiket untuk Bus jurusan Solo.

### 3. Tampilan Akhir Program

```
=====
Nama Pembeli : Dwinggrit Oktaviani Putri
No. Handphone: 81333394526
kode : SLO
jurusan : Solo
Harga Satuan: 160000
Jumlah Beli : 2
=====
Total Bayar: 320000
Masukkan Uang Bayar : 400000
Uang Kembalian : 80000
```

*Figure 3 Tampilan akhir pemesanan*

Penjelasan dari gambar diatas: gambar diatas merupakan tampilan akhir pada pembelian tiket bus ini. Gambar diatas terdapat jurusan yang ingin dituju, harga satuan, jumlah beli dan total pembayaran yang harus dikeluarkan. Apabila total bayar telah ditentukan maka customer segera membayarnya. Diatas sebagai contoh karena harga tiket bus menuju Solo adalah Rp.160.000 karena membeli 2 tiket maka sistem akan secara otomatis menjumlah total berapa uang yang harus dikeluarkan oleh customer. Setelah itu customer bisa membayar, apabila customer membayar Rp.400.000 maka uang kembalian yang diterima oleh customer adalah Rp.8.000. setelah itu sistem akan keluar secara otomatis dan siap menerima pemesanan selanjutnya.

## SCRIPT

```
GNU nano 6.2          Dwinggrit SistemPenjualanTiketBus B.py
print()
def cetak():
    print("=====")
cetak()
print("
          PENJUALAN TIKET BUS
          SELAMAT DATANG DI AGEN TIKET IIK
          PELAYANAN CEPAT, AMAN, LENGKAP
          Surabaya - Solo - Yogya
          ")
cetak()

print()
print("Kode Jurusan| Jurusan | Harga |")
print("    SBY      | Surabaya | 158.000 |")
print("    SLO      | Solo    | 160.000 |")
print("    YGY      | Yogya   | 152.000 |")
cetak()

#input data
nama=input("Nama Pembeli :")
hp=int(input("No.Handphone : "))
kode=input("Masukkan kode : ")
jumlah_beli=int(input("Masukkan Jumlah Beli :"))

#main logika
if kode=="SBY":
```

```
GNU nano 6.2          Dwinggrit SistemPenjualanTiketBus B.py
hp=int(input("No.Handphone : "))
kode=input("Masukkan kode : ")
jumlah_beli=int(input("Masukkan Jumlah Beli :"))

#main logika
if kode=="SBY":
    jurusan="Surabaya"
    harga=158000
elif kode=="SLO":
    jurusan="Solo"
    harga=160000
elif kode=="YGY":
    jurusan="Yogya"
    harga=152000
else:
    jurusan="Kode Salah"
    harga="0"

cetak()
#Menampilkan Data
print("Nama Pembeli : ",nama)
print("No. Handphone: ", hp)
print("kode : ",kode)
print("jurusan : ",jurusan)
print("Harga Satuan: ",harga)
```

```
#Menampilkan Data
print("Nama Pembeli : ",nama)
print("No. Handphone: ", hp)
print("kode : ",kode)
print("jurusan : ",jurusan)
print("Harga Satuan: ",harga)
print("Jumlah Beli : ",jumlah_beli)
cetak()

total_bayar=(jumlah_beli*harga)
print("Total Bayar: ",total_bayar)
byr=int(input("Masukkan Uang Bayar : "))
kembalian=(byr-total_bayar)
print("Uang Kembalian : ",kembalian)
```

## **KESIMPULAN**

Setelah melakukan praktikum untuk Final Project Mata Kuliah Sistem Operasi Kelas B ini, saya menggunakan script python yang telah dipelajari selama perkuliahan. Pada Sistem Penjualan Tiket Bus ini saya menggunakan konsep dasar python seperti print, def, if, elif dan lain-lain. Semoga hasil untuk Final Project yang telah saya kerjakan dapat bermanfaat bagi orang lain.

LINK GITHUB:

<https://github.com/dwinggrioktavianiputri/21083010012>