

LAPORAN PROJECT AKHIR
MATA KULIAH SISTEM OPERASI
KELAS A083



JUDUL :
PROGRAM PYTHON PEMBELIAN TICKET BUS

DISUSUN OLEH :
ALFI HIDAYATUR RIZKI
21083010001

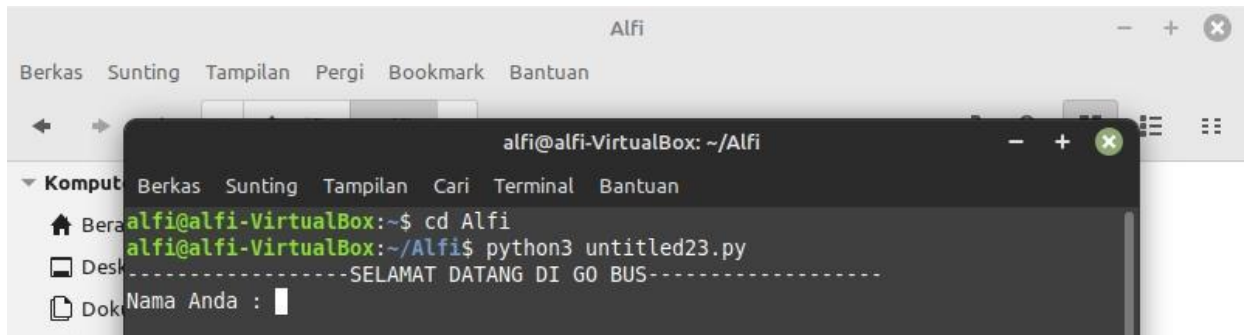
DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH :
MUHAMMAD IDHOM, SP., S.Kom., M.T. (19830302021211006)

PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
TAHUN 2022

PENJELASAN SCRIPT PROGRAM PEMESANAN TICKET BUS

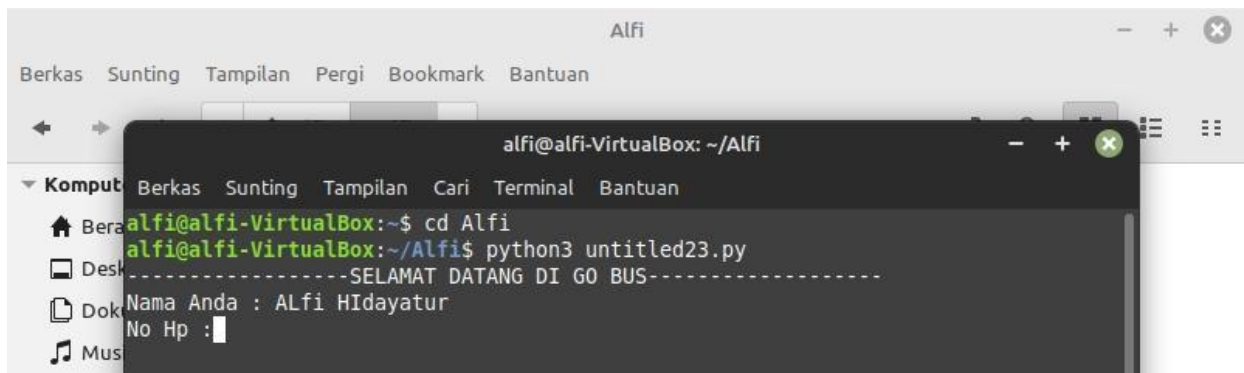
1. User akan diarahkan untuk mengisi identitas berupa nama, no. handphone, dan email sebelum masuk ke dalam program.

- Masukkan nama



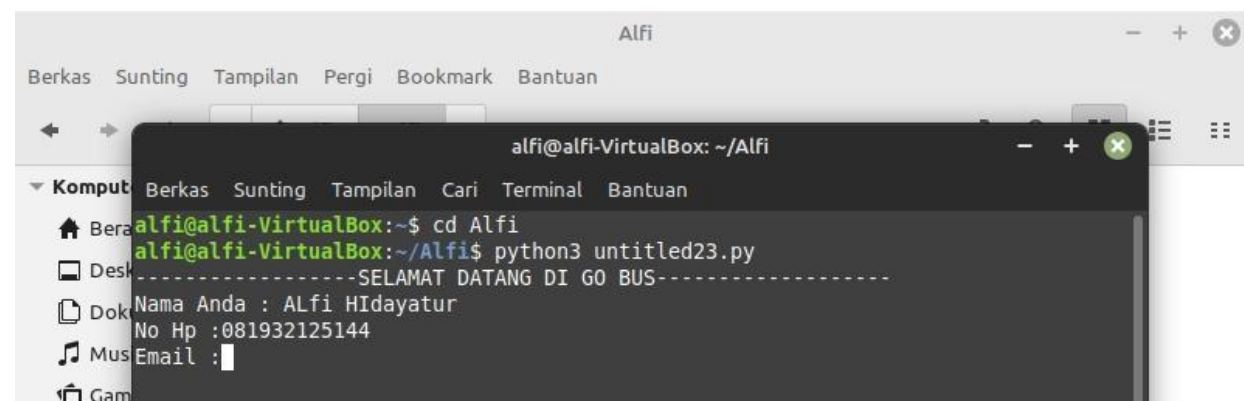
```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/Alfi
Berkas Sunting Tampilan Pergi Bookmark Bantuan
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd Alfi
alfi@alfi-VirtualBox:~/Alfi$ python3 untitled23.py
-----SELAMAT DATANG DI GO BUS-----
Nama Anda : 
```

- Masukkan no. handphone



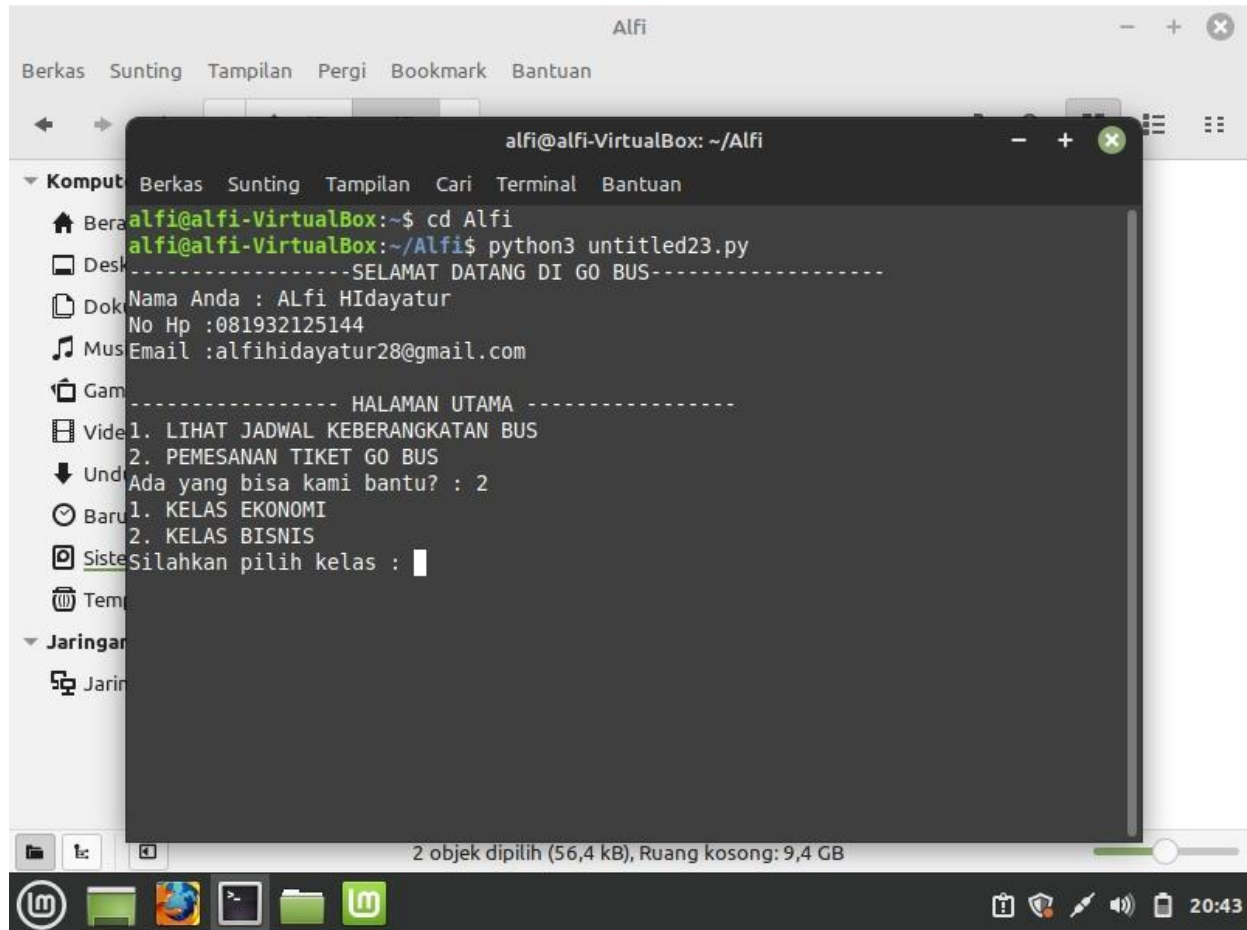
```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/Alfi
Berkas Sunting Tampilan Pergi Bookmark Bantuan
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd Alfi
alfi@alfi-VirtualBox:~/Alfi$ python3 untitled23.py
-----SELAMAT DATANG DI GO BUS-----
Nama Anda : ALfi Hidayatur
No Hp : 
```

- Masukkan email



```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/Alfi
Berkas Sunting Tampilan Pergi Bookmark Bantuan
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd Alfi
alfi@alfi-VirtualBox:~/Alfi$ python3 untitled23.py
-----SELAMAT DATANG DI GO BUS-----
Nama Anda : ALfi Hidayatur
No Hp : 081932125144
Email : 
```

2. Pada halaman utama tersedia dua pilihan menu untuk user. Menu pertama adalah menu untuk melihat jadwal keberangkatan bus. Sedangkan menu kedua merupakan menu pemesanan tiket bus.

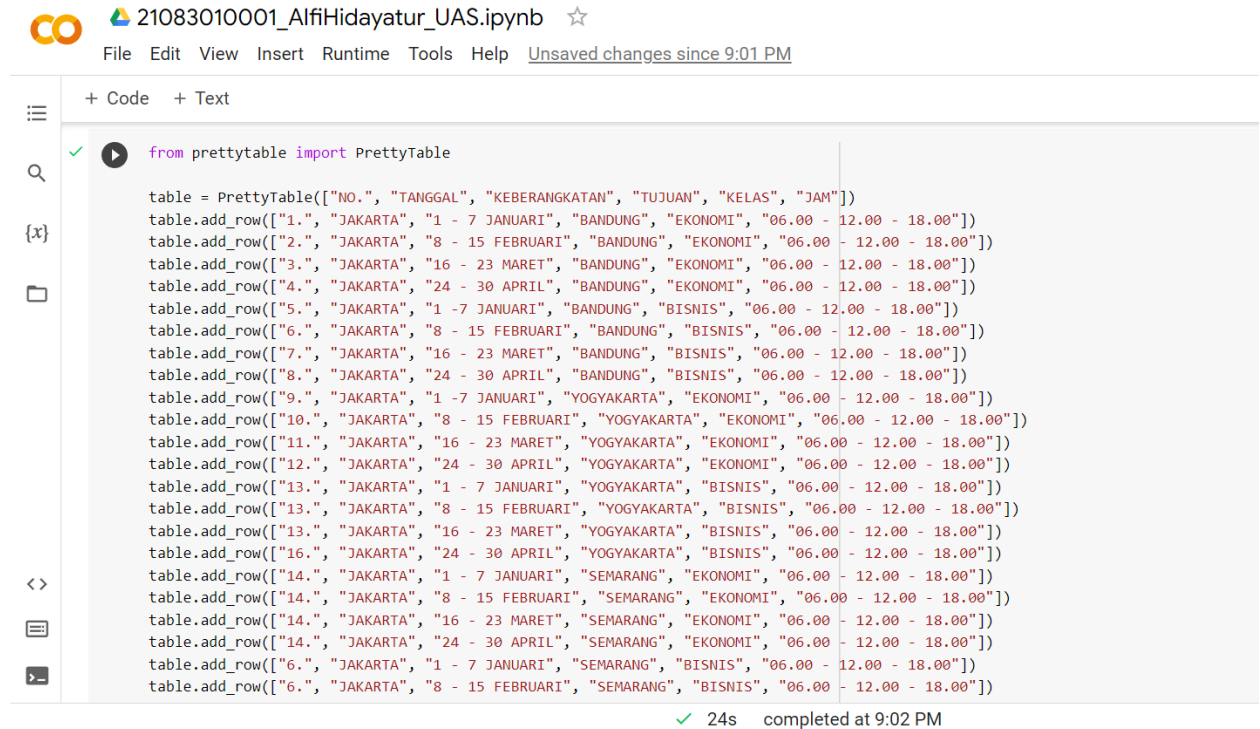


```
Alfi
Berkas Sunting Tampilan Pergi Bookmark Bantuan

alfi@alfi-VirtualBox: ~/Alfi
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd Alfi
alfi@alfi-VirtualBox:~/Alfi$ python3 untitled23.py
-----SELAMAT DATANG DI GO BUS-----
Nama Anda : ALfi Hidayatur
No Hp :081932125144
Email :alfihidayatur28@gmail.com

----- HALAMAN UTAMA -----
1. LIHAT JADWAL KEBERANGKATAN BUS
2. PEMESANAN TIKET GO BUS
Ada yang bisa kami bantu? : 2
1. KELAS EKONOMI
2. KELAS BISNIS
Silahkan pilih kelas : 
```

3. Berikut merupakan tampilan pada menu pertama. Yaitu tabel jadwal keberangkatan bus. Pada tahap ini saya jalankan di Google Colab karena di Linux tidak terdapat library prettytable.



21083010001_AlfiHidayatur_UAS.ipynb ☆

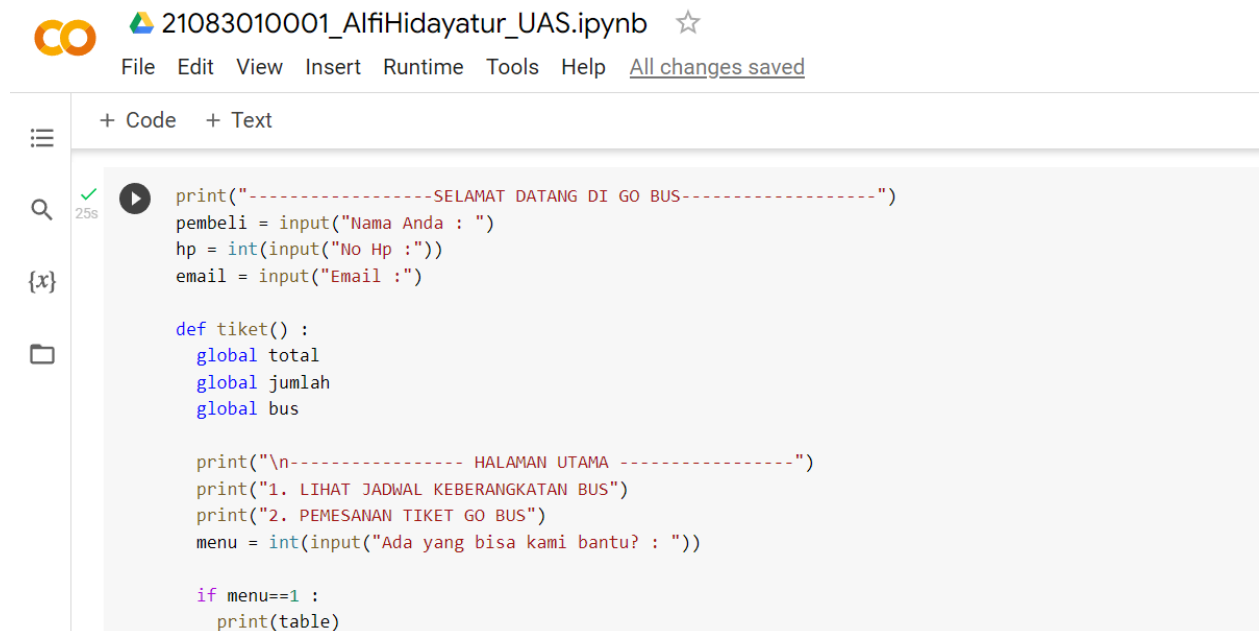
File Edit View Insert Runtime Tools Help [Unsaved changes since 9:01 PM](#)

+ Code + Text

```
from prettytable import PrettyTable

table = PrettyTable(["NO.", "TANGGAL", "KEBERANGKATAN", "TUJUAN", "KELAS", "JAM"])
table.add_row(["1.", "JAKARTA", "1 - 7 JANUARI", "BANDUNG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["2.", "JAKARTA", "8 - 15 FEBRUARI", "BANDUNG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["3.", "JAKARTA", "16 - 23 MARET", "BANDUNG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["4.", "JAKARTA", "24 - 30 APRIL", "BANDUNG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["5.", "JAKARTA", "1 - 7 JANUARI", "BANDUNG", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["6.", "JAKARTA", "8 - 15 FEBRUARI", "BANDUNG", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["7.", "JAKARTA", "16 - 23 MARET", "BANDUNG", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["8.", "JAKARTA", "24 - 30 APRIL", "BANDUNG", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["9.", "JAKARTA", "1 - 7 JANUARI", "YOGYAKARTA", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["10.", "JAKARTA", "8 - 15 FEBRUARI", "YOGYAKARTA", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["11.", "JAKARTA", "16 - 23 MARET", "YOGYAKARTA", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["12.", "JAKARTA", "24 - 30 APRIL", "YOGYAKARTA", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["13.", "JAKARTA", "1 - 7 JANUARI", "YOGYAKARTA", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["13.", "JAKARTA", "8 - 15 FEBRUARI", "YOGYAKARTA", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["13.", "JAKARTA", "16 - 23 MARET", "YOGYAKARTA", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["16.", "JAKARTA", "24 - 30 APRIL", "YOGYAKARTA", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["14.", "JAKARTA", "1 - 7 JANUARI", "SEMARANG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["14.", "JAKARTA", "8 - 15 FEBRUARI", "SEMARANG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["14.", "JAKARTA", "16 - 23 MARET", "SEMARANG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["14.", "JAKARTA", "24 - 30 APRIL", "SEMARANG", "EKONOMI", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["6.", "JAKARTA", "1 - 7 JANUARI", "SEMARANG", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])
table.add_row(["6.", "JAKARTA", "8 - 15 FEBRUARI", "SEMARANG", "BISNIS", "06.00 - 12.00 - 18.00"])

✓ 24s completed at 9:02 PM
```



21083010001_AlfiHidayatur_UAS.ipynb ☆

File Edit View Insert Runtime Tools Help [All changes saved](#)

+ Code + Text

```
print("-----SELAMAT DATANG DI GO BUS-----")
pembeli = input("Nama Anda : ")
hp = int(input("No Hp :"))
email = input("Email :")

def tiket() :
    global total
    global jumlah
    global bus

    print("\n----- HALAMAN UTAMA -----")
    print("1. LIHAT JADWAL KEBERANGKATAN BUS")
    print("2. PEMESANAN TIKET GO BUS")
    menu = int(input("Ada yang bisa kami bantu? : "))

    if menu==1 :
        print(table)
```



+ Code + Text



25s

-----SELAMAT DATANG DI GO BUS-----

Nama Anda : Alfi Hidayatur



No Hp : 081932125144

Email : alfihidayatur28@gmail.com

----- HALAMAN UTAMA -----

1. LIHAT JADWAL KEBERANGKATAN BUS

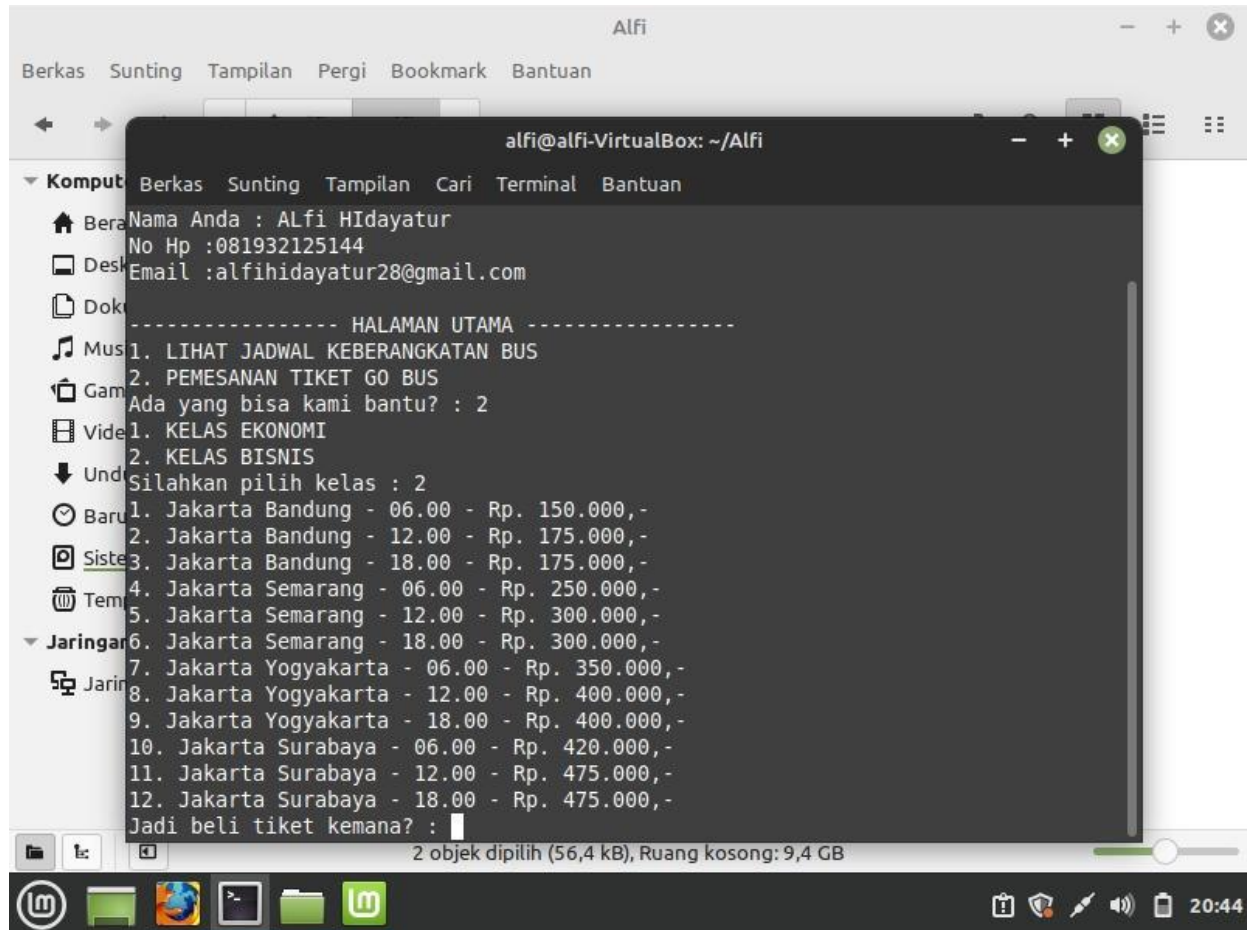
2. PEMESANAN TIKET GO BUS

Ada yang bisa kami bantu? : 1

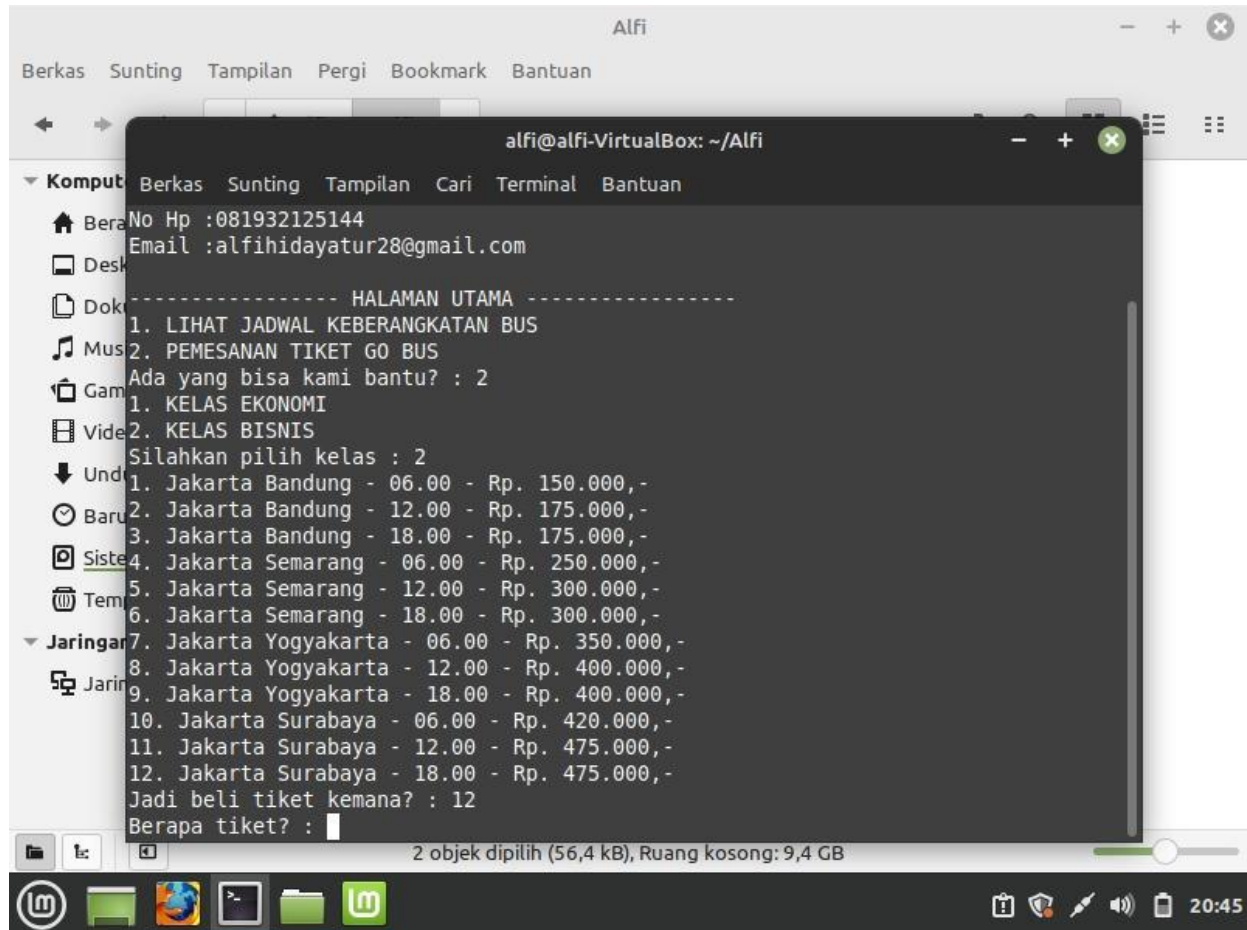
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
NO.	TANGGAL	KEBERANGKATAN	TUJUAN	KELAS	JAM	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
1.	JAKARTA	1 - 7 JANUARI	BANDUNG	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
2.	JAKARTA	8 - 15 FEBRUARI	BANDUNG	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
3.	JAKARTA	16 - 23 MARET	BANDUNG	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
4.	JAKARTA	24 - 30 APRIL	BANDUNG	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
5.	JAKARTA	1 -7 JANUARI	BANDUNG	BISNIS	06.00 - 12.00 - 18.00	
6.	JAKARTA	8 - 15 FEBRUARI	BANDUNG	BISNIS	06.00 - 12.00 - 18.00	
7.	JAKARTA	16 - 23 MARET	BANDUNG	BISNIS	06.00 - 12.00 - 18.00	
8.	JAKARTA	24 - 30 APRIL	BANDUNG	BISNIS	06.00 - 12.00 - 18.00	
9.	JAKARTA	1 -7 JANUARI	YOGYAKARTA	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
10.	JAKARTA	8 - 15 FEBRUARI	YOGYAKARTA	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
11.	JAKARTA	16 - 23 MARET	YOGYAKARTA	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
12.	JAKARTA	24 - 30 APRIL	YOGYAKARTA	EKONOMI	06.00 - 12.00 - 18.00	
13.	JAKARTA	1 - 7 JANUARI	YOGYAKARTA	BISNIS	06.00 - 12.00 - 18.00	

✓ 24s completed at 9:02 PM

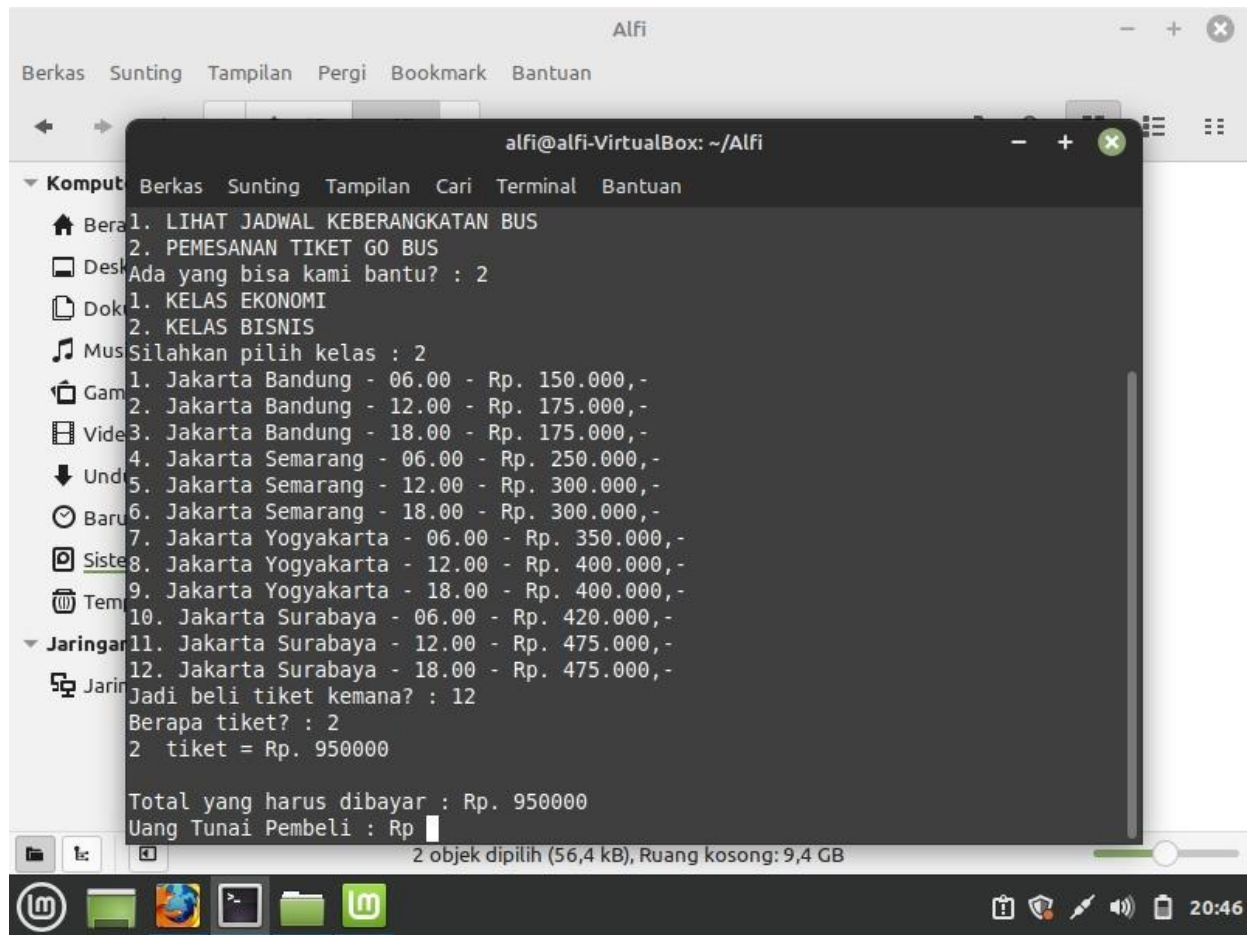
4. Pada menu pemesanan tiket bus, tersedia dua pilihan kelas bus. User dapat memilih untuk memesan bus kelas ekonomi atau bus kelas bisnis. Kemudian, user akan diberikan beberapa pilihan tiket bus yang tersedia beserta harga dari masing masing bus.



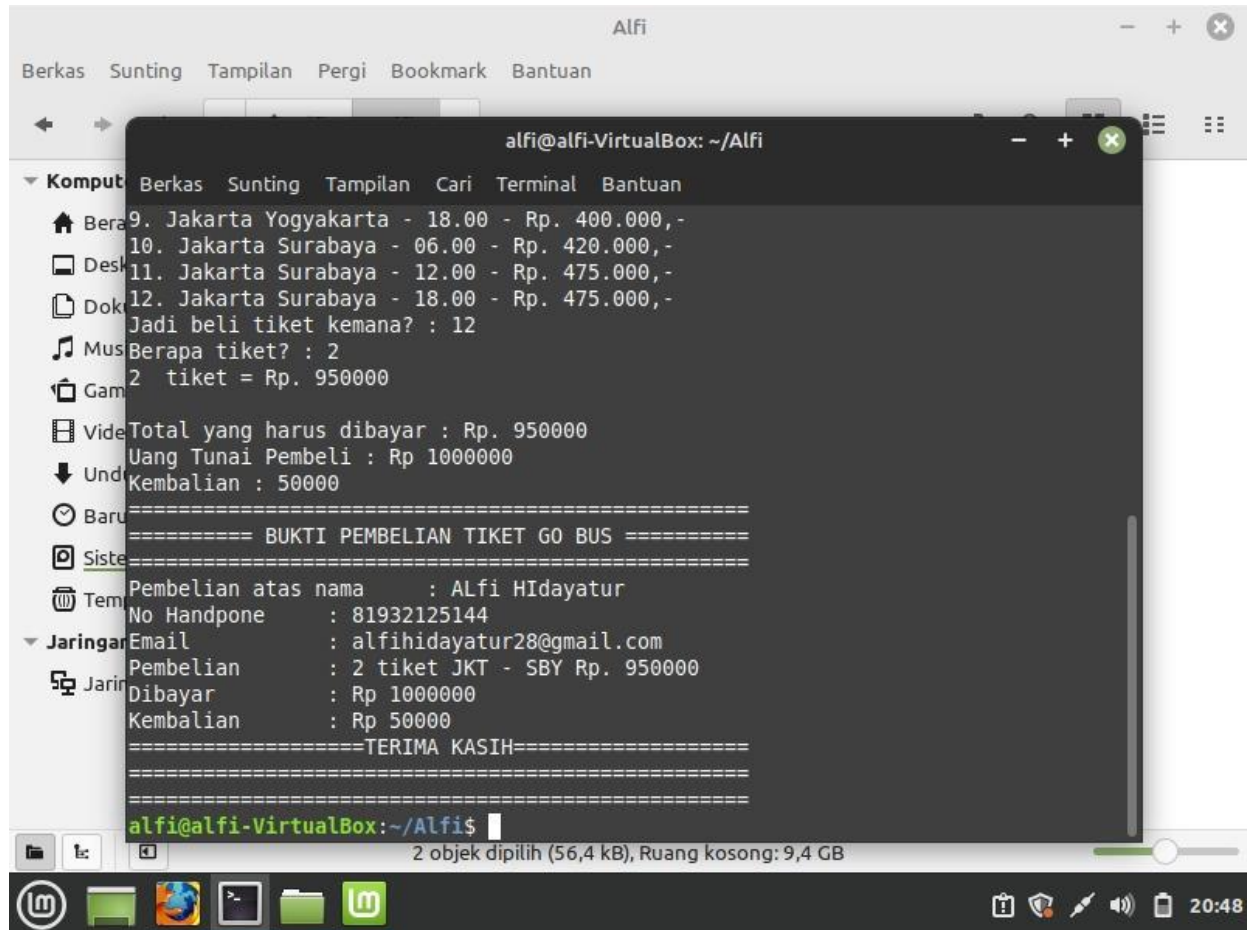
5. User menginput jumlah tiket yang akan dibeli.



6. Selanjutnya user dapat melihat tagihan yang harus dibayarkan sesuai dengan tiket yang dipesan. Lalu, user memasukkan nilai uang yang dibayarkan.



7. Program akan mencetak struk pembelian tiket bus yang telah dilakukan. Pada tiket tersebut terdapat identitas user, jumlah pembelian tiket beserta rute bus, uang yang dibayarkan, dan uang kembalian.



```
Alfi
Berkas Sunting Tampilan Pergi Bookmark Bantuan

alfi@alfi-VirtualBox: ~/Alfi
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
9. Jakarta Yogyakarta - 18.00 - Rp. 400.000,-
10. Jakarta Surabaya - 06.00 - Rp. 420.000,-
11. Jakarta Surabaya - 12.00 - Rp. 475.000,-
12. Jakarta Surabaya - 18.00 - Rp. 475.000,-
Jadi beli tiket kemana? : 12
Berapa tiket? : 2
2 tiket = Rp. 950000
Total yang harus dibayar : Rp. 950000
Uang Tunai Pembeli : Rp 1000000
Kembalian : 50000
=====
===== BUKTI PEMBELIAN TIKET GO BUS =====
=====
Pembelian atas nama      : ALfi HIdayatur
No Handpone             : 81932125144
Email                   : alfihiidayatur28@gmail.com
Pembelian               : 2 tiket JKT - SBY Rp. 950000
Dibayar                 : Rp 1000000
Kembalian               : Rp 50000
=====TERIMA KASIH=====
=====
alfi@alfi-VirtualBox:~/Alfi$
```

2 objek dipilih (56,4 kB), Ruang kosong: 9,4 GB

20:48

LAMPIRAN

- Link script code :

https://github.com/alfiiii/Alfi-Hidayatur-21083010001/blob/main/Finpro_BusTicketing_A.py