

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI



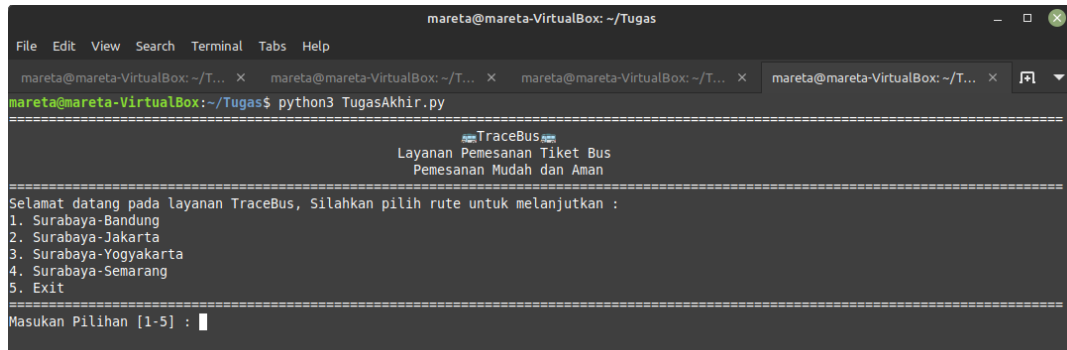
PROGRAM LAYANAN PEMESANAN TIKET BIS
“ TraceBus ”

DISUSUN OLEH : MARETA PUTRI WARDHANA (21083010002)

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



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas$ python3 TugasAkhir.py
=====
TraceBus
Layanan Pemesanan Tiket Bus
Pemesanan Mudah dan Aman
=====
Selamat datang pada layanan TraceBus, Silahkan pilih rute untuk melanjutkan :
1. Surabaya-Bandung
2. Surabaya-Jakarta
3. Surabaya-Yogyakarta
4. Surabaya-Semarang
5. Exit
=====
Masukan Pilihan [1-5] : 
```

Gambar 1. Tampilan halaman utama **PROGRAM LAYANAN PEMESANAN TIKET BIS**

Gambar 1 merupakan tampilan utama dari program pemesanan tiket bis “TraceBus”, dimana pada tampilan ini menampilkan empat menu pilihan rute perjalanan bis dan satu menu untuk keluar dari program.

2. Tampilan Menu 1



```
=====
TraceBus
Layanan Pemesanan Tiket Bus
Pemesanan Mudah dan Aman
=====
Selamat datang pada layanan TraceBus, Silahkan pilih rute untuk melanjutkan :
1. Surabaya-Bandung
2. Surabaya-Jakarta
3. Surabaya-Yogyakarta
4. Surabaya-Semarang
5. Exit
=====
Masukan Pilihan [1-5] : 1
=====
Kode  Nama      Kota      Harga
    bus  Tujuan    Tiket
=====
111.  Eka          Surabaya-Bandung  Rp.300.000
112.  Sugeng Rahayu  Surabaya-Bandung  Rp.310.000
113.  Gunung Harta Solutions  Surabaya-Bandung  Rp.390.000
=====
Masukan kode bus : 
```

Gambar 2. Tampilan menu 1

Gambar 2 merupakan tampilan dari menu pertama yaitu rute Surabaya-Bandung. Pada menu ini tersedia tiga pilihan bis yaitu kode 111 terdapat Bis Eka dengan harga Rp 300.000, kode 112 terdapat Bis Sugeng Rahayu dengan harga Rp 310.000, dan yang terakhir dengan kode 113 terdapat Bis Gunung Harta Solutions dengan harga Rp 390.000.

3. Tampilan Menu 2

Masukan Pilihan [1-5] : 2

Kode	Nama	Kota	Harga
	bus	Tujuan	Tiket
211.	Mawar	Surabaya-Jakarta	Rp.330.000
212.	KYM Trans	Surabaya-Jakarta	Rp.360.000
213.	Medali Mas	Surabaya-Jakarta	Rp.370.000
214.	Gunung Harta Solutions	Surabaya-Jakarta	Rp.390.000
215.	PT. Sinar Jaya Group	Surabaya-Jakarta	Rp.560.000
216.	Sari Indah	Surabaya-Jakarta	Rp.250.000
217.	Rasa Sayang	Surabaya-Jakarta	Rp.270.000
218.	Kramat Djati Jakarta	Surabaya-Jakarta	Rp.340.000
219.	Lorena	Surabaya-Jakarta	Rp.405.000
220.	27 Trans	Surabaya-Jakarta	Rp.400.000
221.	Damri	Surabaya-Jakarta	Rp.340.000
222.	Bass Trans Travel	Surabaya-Jakarta	Rp.600.000

Masukan kode bus :

Gambar 3. Tampilan menu 2

Gambar 3 merupakan tampilan dari menu kedua yaitu rute Surabaya-Jakarta. Pada menu ini tersedia 12 pilihan bis yaitu kode 211 terdapat Bis Mawar dengan harga Rp 330.000, kode 212 terdapat Bis KYM Trans dengan harga Rp 360.000, kode 213 terdapat Bis Medali Mas dengan harga Rp 370.000, kode 214 terdapat Bis Gunung Harta Solutions dengan harga Rp 390.000, kode 215 terdapat Bis PT. Sinar Jaya Group dengan harga Rp 560.000, kode 216 terdapat Bis Sari Indah dengan harga Rp 250.000, kode 217 terdapat Bis Rasa Sayang dengan harga Rp 270.000, kode 218 terdapat Bis Kramat Djati Jakarta dengan harga Rp 340.000, kode 219 terdapat Bis Lorena dengan harga Rp 405.000, kode 220 terdapat Bis 27 Trans dengan harga Rp 400.000, kode 221 terdapat Bis Damri dengan harga Rp 340.000, dan yang terakhir terdapat kode 222 terdapat Bis Bass Trans Travel dengan harga Rp 600.000.

4. Tampilan Menu 3

Masukan Pilihan [1-5] : 3

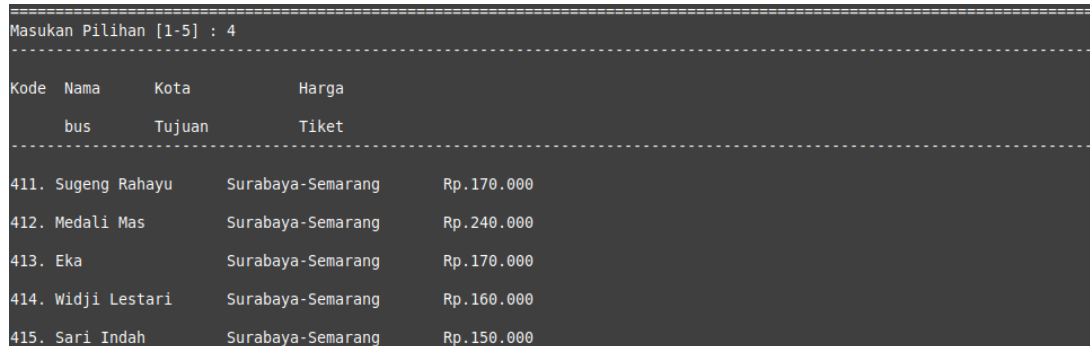
Kode	Nama	Kota	Harga
	bus	Tujuan	Tiket
311.	Cititrans	Surabaya-Yogyakarta	Rp.198.000
312.	Eka	Surabaya-Yogyakarta	Rp.150.000
313.	Sugeng Rahayu	Surabaya-Yogyakarta	Rp.145.000

Masukan kode bus :

Gambar 4. Tampilan menu 3

Gambar 4 merupakan tampilan dari menu ketiga yaitu rute Surabaya-Yogyakarta. Pada menu ini tersedia tiga pilihan bis yaitu kode 311 terdapat Bis Cititrans dengan harga Rp 198.000, kode 312 terdapat Bis Eka dengan harga Rp 150.000 dan yang terakhir dengan kode 313 terdapat Bis Sugeng Rahayu dengan harga Rp 145.000.

5. Tampilan Menu 4

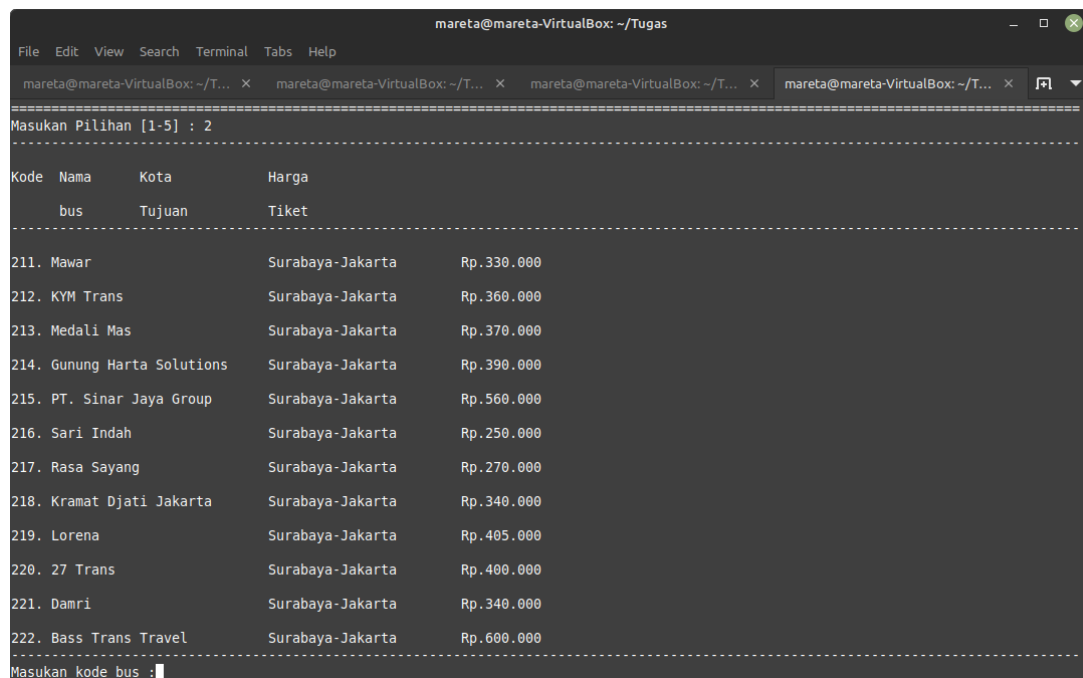


Kode	Nama	Kota	Harga
	bus	Tujuan	Tiket
411.	Sugeng Rahayu	Surabaya-Semarang	Rp.170.000
412.	Medali Mas	Surabaya-Semarang	Rp.240.000
413.	Eka	Surabaya-Semarang	Rp.170.000
414.	Widji Lestari	Surabaya-Semarang	Rp.160.000
415.	Sari Indah	Surabaya-Semarang	Rp.150.000

Gambar 5. Tampilan menu 4

Gambar 5 merupakan tampilan dari menu keempat yaitu rute Surabaya-Semarang. Pada menu ini tersedia lima pilihan bis yaitu kode 411 terdapat Bis Sugeng Rahayu dengan harga Rp 170.000, kode 412 terdapat Bis Medali Mas dengan harga Rp 240.000, kode 413 terdapat Bis Eka dengan harga Rp 170.000, kode 414 terdapat Bis Widji Lestari dengan harga Rp 160.000, dan yang terakhir dengan kode 415 terdapat Bis Sari Indah dengan harga Rp 150.000.

6. Proses Pemesanan

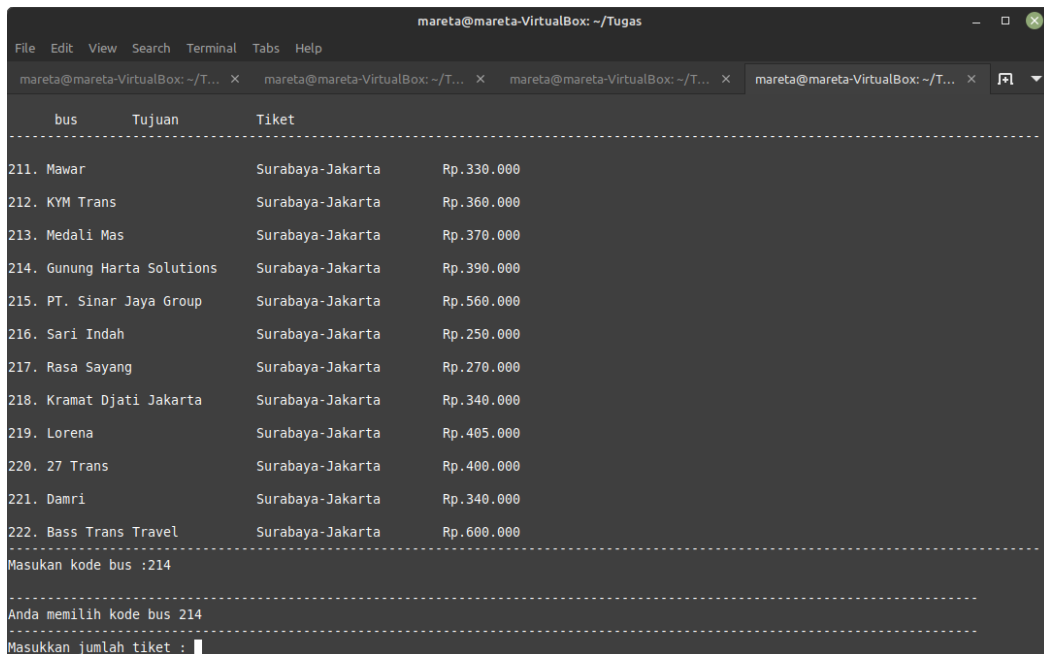


Kode	Nama	Kota	Harga
	bus	Tujuan	Tiket
211.	Mawar	Surabaya-Jakarta	Rp.330.000
212.	KYM Trans	Surabaya-Jakarta	Rp.360.000
213.	Medali Mas	Surabaya-Jakarta	Rp.370.000
214.	Gunung Harta Solutions	Surabaya-Jakarta	Rp.390.000
215.	PT. Sinar Jaya Group	Surabaya-Jakarta	Rp.560.000
216.	Sari Indah	Surabaya-Jakarta	Rp.250.000
217.	Rasa Sayang	Surabaya-Jakarta	Rp.270.000
218.	Kramat Djati Jakarta	Surabaya-Jakarta	Rp.340.000
219.	Lorena	Surabaya-Jakarta	Rp.405.000
220.	27 Trans	Surabaya-Jakarta	Rp.400.000
221.	Damri	Surabaya-Jakarta	Rp.340.000
222.	Bass Trans Travel	Surabaya-Jakarta	Rp.600.000

Masukan kode bus :

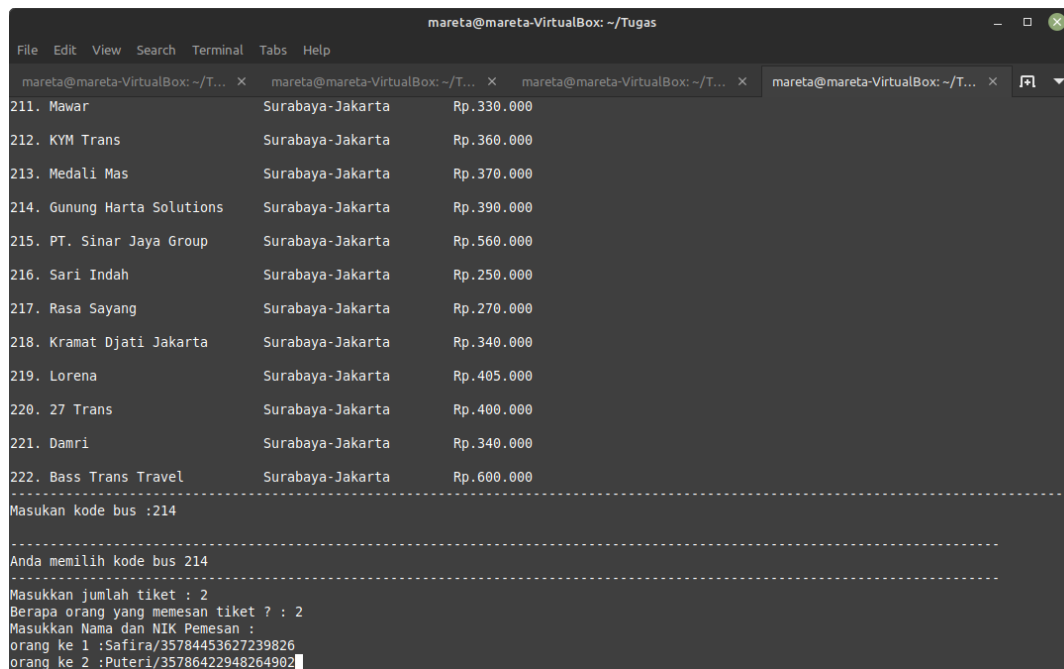
Gambar 6. Tampilan menu 2

Gambar 6 merupakan tampilan dari menu kedua yaitu rute Surabaya-Jakarta. Selanjutnya Pengguna diminta memilih bis yang ingin ditumpangi dengan menuliskan kode bis. Kita misalkan memilih Bis Gunung Harta Solutions dengan kode 214.



Gambar 7. Tampilan Pemilihan Kode Bis

Setelah memilih bis yang akan ditumpangi, dapat dilihat pada gambar 7 kita diminta untuk memasukkan jumlah tiket yang diinginkan. Kita misalkan ingin memesan 2 tiket.



Gambar 8. Tampilan Pengisian nama dan NIK pemesan

Setelah memasukkan jumlah tiket, kita diminta menuliskan jumlah orang yang memesan. Kita tuliskan terdapat 2 orang yang memesan tiket. Kemudian, kita diminta untuk memasukkan kedua nama pemesan beserta NIK pemesan.

```
=====
                          Anda telah berhasil melakukan pembelian tiket
=====
Nama/NIK Pemesan :
- Safira/35784453627239826
- Puteri/35786422948264902
Total Harga Rp. 780000
=====
TraceBus
Layanan Pemesanan Tiket Bus
Pemesanan Mudah dan Aman
=====
Selamat datang pada layanan TraceBus, Silahkan pilih rute untuk melanjutkan :
1. Surabaya-Bandung
2. Surabaya-Jakarta
3. Surabaya-Yogyakarta
4. Surabaya-Semarang
5. Exit
=====
Masukan Pilihan [1-5] : 
```

Gambar 9. Tampilan hasil pemesanan

Setelah memasukkan nama dan NIK pemesan, maka hasil pemesanan akan muncul yaitu berupa record order yang berisi nama dan NIK pemesan kemudian total harga tiket yang harus dibayarkan oleh pemesan. Setelah itu program akan looping kembali ke halaman utama.

```
=====
TraceBus
Layanan Pemesanan Tiket Bus
Pemesanan Mudah dan Aman
=====
Selamat datang pada layanan TraceBus, Silahkan pilih rute untuk melanjutkan :
1. Surabaya-Bandung
2. Surabaya-Jakarta
3. Surabaya-Yogyakarta
4. Surabaya-Semarang
5. Exit
=====
Masukan Pilihan [1-5] : 5
=====
Terima kasih telah menggunakan layanan kami<3
=====
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ 
```

Gambar 10. Tampilan menu exit

Jika ingin memesan kembali kita dapat memilih rute yang diinginkan. Jika dirasa tidak ada lagi yang ingin dipesan, maka kita dapat memilih menu ke-lima yaitu exit program. Setelah memilih menu exit, maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 10.

LINK GITHUB :

**[https://github.com/MaretaPutriWardhana/21083010002/blob/master/
FinproProgramLayananPemesananTiketBisTraceBusB.py](https://github.com/MaretaPutriWardhana/21083010002/blob/master/FinproProgramLayananPemesananTiketBisTraceBusB.py)**