

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



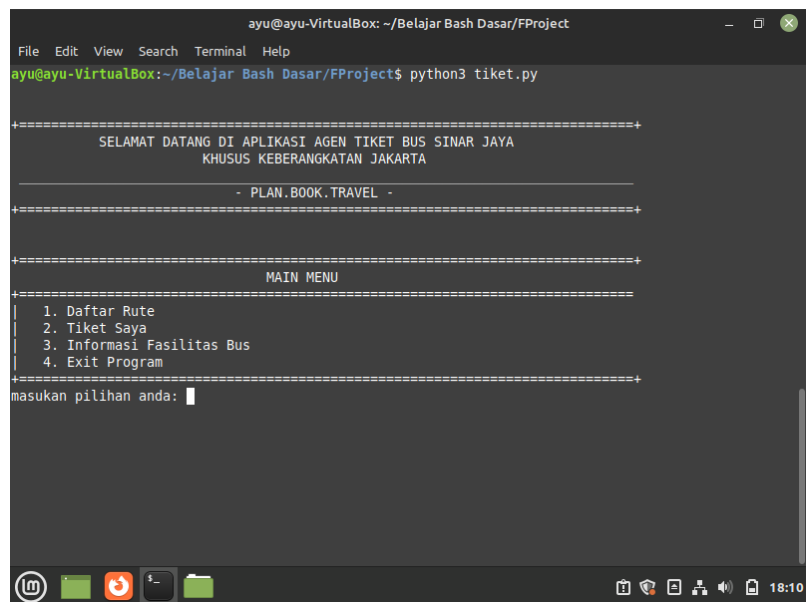
**PROGRAM PEMBELIAN TIKET BUS  
PADA LINUX SHELL**

DISUSUN OLEH : HAJJAR AYU CAHYANI K. (21083010044)

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



```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/FProject$ python3 tiket.py

=====
                SELAMAT DATANG DI APLIKASI AGEN TIKET BUS SINAR JAYA
                KHUSUS KEBERANGKATAN JAKARTA
            - PLAN.BOOK.TRAVEL -
=====

=====
                MAIN MENU
            =====
| 1. Daftar Rute
| 2. Tiket Saya
| 3. Informasi Fasilitas Bus
| 4. Exit Program
=====
masukan pilihan anda: |
```

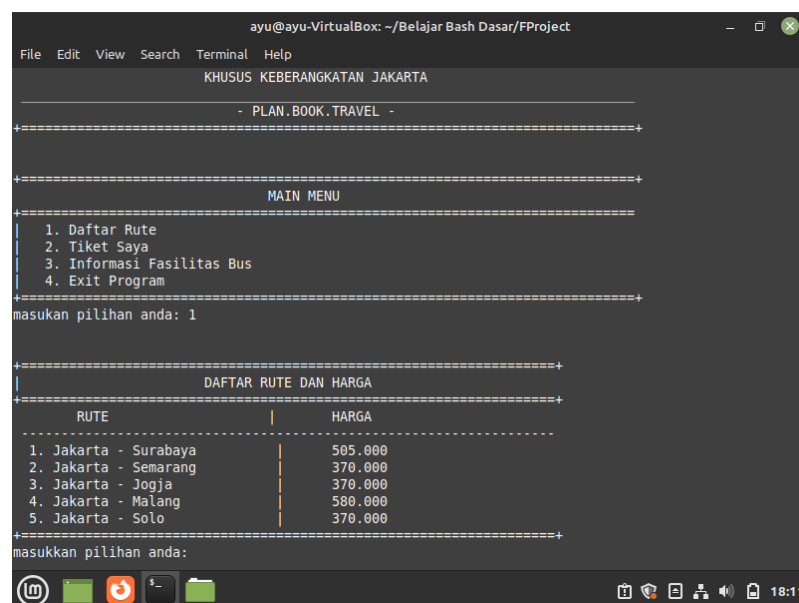
Gambar 1 Halaman Tampilan Utama

Tampilan menu awal dari program pembelian tiket bus ini terdiri dari:

1. Daftar Rute
2. Tiket Saya
3. Informasi Fasilitas Bus
4. Exit Program

Menu ini akan mengarahkan pengunjung untuk memilih salah satu angka dari 1 hingga 4 untuk melakukan proses pembelian tiket. Setelah itu barulah mereka dapat menikmati pilihan yang dipilih.

## 2. Tampilan Menu Daftar Rute



```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help
                KHUSUS KEBERANGKATAN JAKARTA
            - PLAN.BOOK.TRAVEL -
=====

=====
                MAIN MENU
            =====
| 1. Daftar Rute
| 2. Tiket Saya
| 3. Informasi Fasilitas Bus
| 4. Exit Program
=====
masukan pilihan anda: 1

=====
                DAFTAR RUTE DAN HARGA
            =====
|
| RUTE | HARGA |
|-----|-----|
| 1. Jakarta - Surabaya | 505.000 |
| 2. Jakarta - Semarang | 370.000 |
| 3. Jakarta - Jogja | 370.000 |
| 4. Jakarta - Malang | 580.000 |
| 5. Jakarta - Solo | 370.000 |
|-----|-----|
masukan pilihan anda:
```

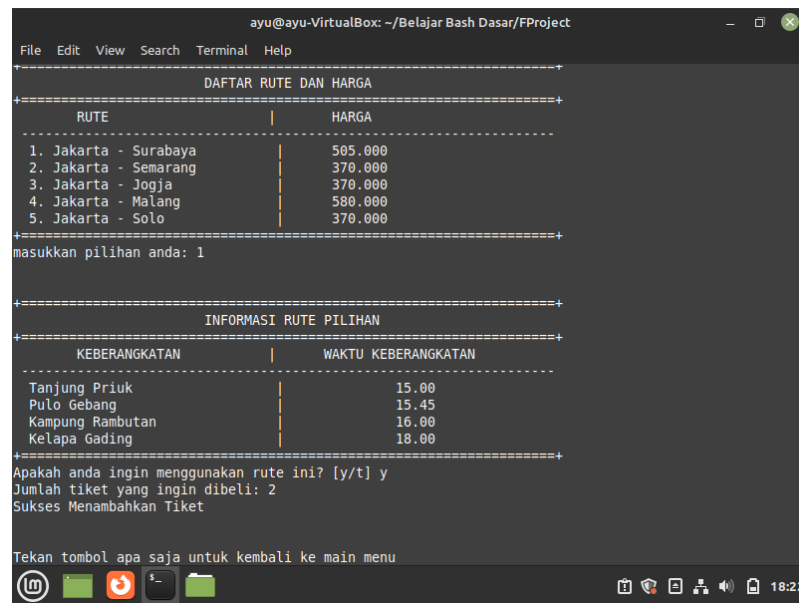
Gambar 2 Tampilan Menu Daftar Rute dan Harga

Pada menu daftar rute, terdapat beberapa pilihan yang dapat dipilih oleh pembeli, diantaranya:

1. Jakarta – Surabaya
2. Jakarta – Semarang
3. Jakarta – Jogja
4. Jakarta – Malang
5. Jakarta – Solo

Karena program ini memang dirancang untuk pembelian tiket Bus Sinar Jaya khusus untuk Keberangkatan Jakarta, maka pilihan rute yang ditawarkan oleh program ini dimulai dari kota Jakarta. Di samping itu, ditampilkan juga harga yang perlu dikeluarkan oleh pembeli pada tiap rute yang dipilih.

### 3. Tampilan Pilihan Rute



Gambar 3 Tampilan Pilihan Rute 1

Pada pilihan ini, program akan menampilkan terminal keberangkatan bus serta waktu keberangkatannya. Kemudian akan muncul pilihan untuk menggunakan rute tersebut atau tidak, jika pembeli memilih untuk menggunakan rute tersebut berarti pembeli tersebut akan membeli tiket bus dengan rute tersebut. Maka, akan muncul pertanyaan berikutnya yakni jumlah tiket yang ingin dibeli dengan rute tersebut. Kemudian akan muncul “Sukses Menambahkan Tiket”. Namun bila pengguna memilih untuk tidak menggunakan rute tersebut, maka program akan kembali ke main menu seperti pada gambar 8 berikut.

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help
=====+
RUTE | HARGA
-----+
1. Jakarta - Surabaya | 505.000
2. Jakarta - Semarang | 370.000
3. Jakarta - Jogja | 370.000
4. Jakarta - Malang | 580.000
5. Jakarta - Solo | 370.000
=====+
masukkan pilihan anda: 2

=====+
INFORMASI RUTE PILIHAN
=====+
KEBERANGKATAN | WAKTU KEBERANGKATAN
-----+
Kalideres | 16.00
Lebak Bulus | 17.00
Kampung Rambutan | 17.30
Pulo Gebang | 18.15
=====+
Apakah anda ingin menggunakan rute ini? [y/t] y
Jumlah tiket yang ingin dibeli: 2
Sukses Menambahkan Tiket

Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu
```

Gambar 4 Tampilan Pilihan Rute 2

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help
=====+
DAFTAR RUTE DAN HARGA
=====+
RUTE | HARGA
-----+
1. Jakarta - Surabaya | 505.000
2. Jakarta - Semarang | 370.000
3. Jakarta - Jogja | 370.000
4. Jakarta - Malang | 580.000
5. Jakarta - Solo | 370.000
=====+
masukkan pilihan anda: 3

=====+
INFORMASI RUTE PILIHAN
=====+
KEBERANGKATAN | WAKTU KEBERANGKATAN
-----+
Lebak Bulus | 16.30
Pulo Gebang | 18.00
Kampung Rambutan | 17.15
=====+
Apakah anda ingin menggunakan rute ini? [y/t] y
Jumlah tiket yang ingin dibeli: 2
Sukses Menambahkan Tiket

Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu
```

Gambar 5 Tampilan Pilihan Rute 3

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help

=====+
DAFTAR RUTE DAN HARGA
=====+
RUTE | HARGA
-----+
1. Jakarta - Surabaya | 505.000
2. Jakarta - Semarang | 370.000
3. Jakarta - Jogja | 370.000
4. Jakarta - Malang | 580.000
5. Jakarta - Solo | 370.000
=====+

masukkan pilihan anda: 4

=====+
INFORMASI RUTE PILIHAN
=====+
KEBERANGKATAN | WAKTU KEBERANGKATAN
-----+
Kampung Rambutan | 16.00
Pulo Gebang | 16.30
=====+

Apakah anda ingin menggunakan rute ini? [y/t] y
Jumlah tiket yang ingin dibeli: 2
Sukses Menambahkan Tiket

Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu
```

Gambar 6 Tampilan Pilihan Rute 4

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help

=====+
DAFTAR RUTE DAN HARGA
=====+
RUTE | HARGA
-----+
1. Jakarta - Surabaya | 505.000
2. Jakarta - Semarang | 370.000
3. Jakarta - Jogja | 370.000
4. Jakarta - Malang | 580.000
5. Jakarta - Solo | 370.000
=====+

masukkan pilihan anda: 5

=====+
INFORMASI RUTE PILIHAN
=====+
KEBERANGKATAN | WAKTU KEBERANGKATAN
-----+
Lebak Bulus | 16.30
Pulo Gebang | 17.15
Kampung Rambutan | 18.00
=====+

Apakah anda ingin menggunakan rute ini? [y/t] y
Jumlah tiket yang ingin dibeli: 2
Sukses Menambahkan Tiket

Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu
```

Gambar 7 Tampilan Pilihan Rute 5

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help

=====+
INFORMASI RUTE PILIHAN
=====+
-----+
KEBERANGKATAN | WAKTU KEBERANGKATAN
-----+
Tanjung Priuk | 15.00
Pulo Gebang | 15.45
Kampung Rambutan | 16.00
Kelapa Gading | 18.00
-----+
Apakah anda ingin menggunakan rute ini? [y/t] t

=====+
SELAMAT DATANG DI APLIKASI AGEN TIKET BUS SINAR JAYA
KHUSUS KEBERANGKATAN JAKARTA
-----+
- PLAN.BOOK.TRAVEL -
=====+

=====+
MAIN MENU
=====+
1. Daftar Rute
2. Tiket Saya
3. Informasi Fasilitas Bus
4. Exit Program
=====+
masukan pilihan anda:
```

Gambar 8 Tampilan Pilihan Rute 1 namun tidak dipilih

#### 4. Tampilan Menu Tiket Saya

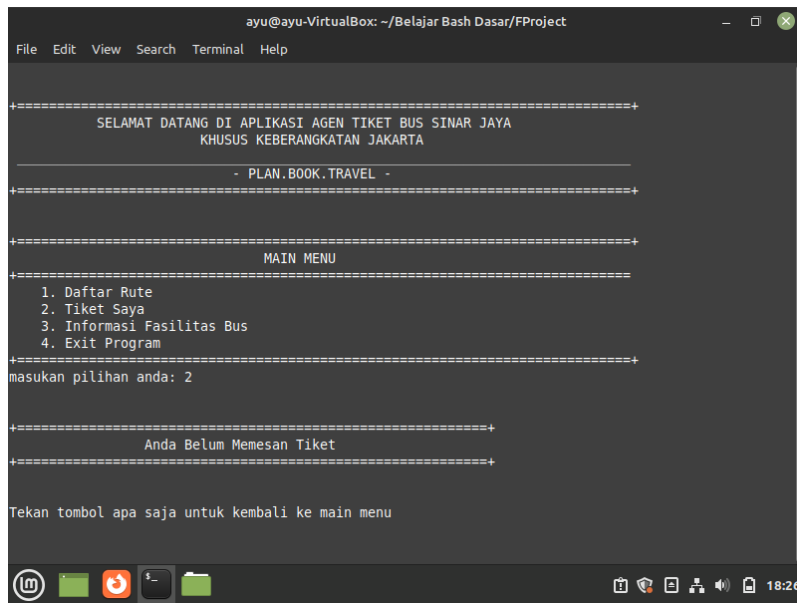
```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help

=====+
MAIN MENU
=====+
1. Daftar Rute
2. Tiket Saya
3. Informasi Fasilitas Bus
4. Exit Program
=====+
masukan pilihan anda: 2

=====+
PESANAN ANDA
=====+
-----+
Rute & Jumlah | Harga
-----+
Jakarta - Surabaya (2) | 1010000
Jakarta - Semarang (2) | 740000
Jakarta - Jogja (2) | 740000
Jakarta - Malang (2) | 1160000
Jakarta - Solo (2) | 740000
-----+
TOTAL HARGA | 4390000
=====+

Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu
```

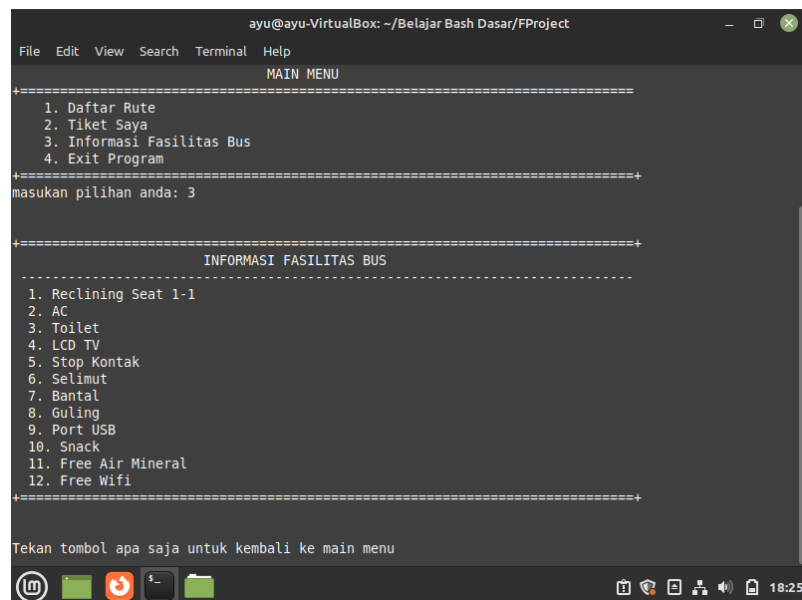
Gambar 9 Tampilan Pilihan Tiket Saya Setelah Memilih Tiket



*Gambar 10 Tampilan Pilihan Tiket Saya Tanpa Memilih Tiket*

Pada pilihan Tiket Saya, akan ditampilkan seluruh tiket dan jumlahnya beserta total harga yang harus dibayar oleh pembeli seperti gambar 9. Namun bila pengguna langsung memilih pilihan Tiket Saya tanpa memilih tiket atau rute terlebih dahulu, maka output yang dikeluarkan oleh program seperti gambar 10.

## 5. Tampilan Menu Informasi Fasilitas Bus



*Gambar 11 Tampilan Pilihan Informasi Fasilitas Bus*

Pada Pilihan menu ketiga, yakni Informasi Fasilitas Bus, sesuai namanya menu ini digunakan untuk melihat fasilitas apa saja yang akan didapatkan oleh penumpang bus.

## 6. Tampilan Menu Exit Program

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help

=====+
SELAMAT DATANG DI APLIKASI AGEN TIKET BUS SINAR JAYA
KHUSUS KEBERANGKATAN JAKARTA
=====+
- PLAN.BOOK.TRAVEL -
=====+

=====+
MAIN MENU
=====+
1. Daftar Rute
2. Tiket Saya
3. Informasi Fasilitas Bus
4. Exit Program
=====+
masukan pilihan anda: 4
=====+

=====+
MOHON LAKUKAN PEMBAYARAN!
=====+
Terima Kasih Telah Menggunakan Layanan Kami
Kepuasan Anda Adalah Prioritas Kami
=====+
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/FProject$
```

Gambar 12 Tampilan Menu Exit Program Setelah Memilih Tiket

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/FProject
File Edit View Search Terminal Help

=====+
SELAMAT DATANG DI APLIKASI AGEN TIKET BUS SINAR JAYA
KHUSUS KEBERANGKATAN JAKARTA
=====+
- PLAN.BOOK.TRAVEL -
=====+

=====+
MAIN MENU
=====+
1. Daftar Rute
2. Tiket Saya
3. Informasi Fasilitas Bus
4. Exit Program
=====+
masukan pilihan anda: 4
=====+

=====+
Terima Kasih Telah Menggunakan Layanan Kami
Kepuasan Anda Adalah Prioritas Kami
=====+
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/FProject$
```

Gambar 13 Tampilan Menu Exit Program Tanpa Memilih Tiket

Pada menu terakhir, Exit program, digunakan untuk menghentikan dan keluar dari program. Jika pengguna telah memilih tiket dan ingin keluar dari program, maka pada tampilannya akan muncul seperti pada gambar 12. Sedangkan bila pengguna langsung memilih menu exit program tanpa memilih tiket terlebih dahulu, maka tampilannya akan seperti pada gambar 13.

## SCRIPT:

[https://github.com/HajjarAyuCahyani/21083010044/blob/main/UAS/Finpro\\_Pembelian%20Tiket%20Bus\\_A.py](https://github.com/HajjarAyuCahyani/21083010044/blob/main/UAS/Finpro_Pembelian%20Tiket%20Bus_A.py)