

**LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI
KELAS B**



**Program Script Python Linux Untuk Sistem Pemesanan Tiket
Pesawat Online Juanda International Airport**

DISUSUN OLEH:
RANGGA LAKSANA ARYANANDA (21083010036)

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya haturkan kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan makalah yang berjudul **"Program Script Python Linux Untuk Sistem Pemesanan Tiket Pesawat Online Juanda International Airport"** dengan baik dan tepat waktu.

Tidak lupa juga saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Mohammad Idhom, SP., S.Kom., MT. selaku dosen mata kuliah sistem operasi. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Kak Nine Alvariqati Varqa Ansori yang telah membimbing dan membantu saya dalam menyelesaikan makalah project akhir ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikannya penulisan makalah ini.

Penulisan makalah ini disusun untuk memenuhi Tugas Akhir mata kuliah Sistem Operasi. Selain itu, penulisan ini bertujuan menerapkan ilmu tentang bahasa pemrograman python di Linux yang telah diampu oleh penulis sehingga penulis dapat lebih paham dan mengetahui penerapan bahasa pemrograman python Linux dalam suatu program komputer.

Sebagai penyusun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan, baik dari penyusunan maupun tata bahasa penyampaian dalam makalah ini. Oleh karena itu, saya dengan rendah hati menerima saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki makalah ini.

Penulis berharap semoga makalah yang penulis susun ini memberikan manfaat dan juga inspirasi untuk pembaca.

Surabaya, 9 Desember 2022

Penulis

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya zaman, teknologi pada saat ini sangat berkembang pesat. Banyak sekali aspek kehidupan yang sangat bergantung dengan yang namanya teknologi, salah satunya mobilitas. Mobilitas (perpindahan) menjadi hal yang sangat lazim dan pasti dilakukan oleh setiap orang. Mobilitas ini menjadi suatu kebutuhan wajib dan dasar bagi manusia untuk beraktivitas. Teknologi menjadi kunci utama yang dapat membantu manusia untuk mewujudkan hal tersebut. Selain mobilitas dalam lingkup lingkungan darat dan air, mobilitas udara juga menjadi hal yang penting karena manusia dapat berpindah dari suatu tempat ke tempat lain yang jauh dengan cepat dan aman.

Pada saat ini mobilitas manusia melalui udara dilakukan dengan transportasi pesawat. Pesawat merupakan bentuk kemajuan teknologi yang berhasil ditemukan dan digunakan oleh manusia pada saat ini. Dengan menggunakan pesawat setiap orang dapat berpindah dari suatu kota ke kota lain, pulau ke pulau lain, dan negara ke negara lain. Pesawat menjadi transportasi paling penting yang dapat mewujudkan hal tersebut. Meninjau dari hal tersebut pemesanan tiket menjadi hal yang sangat penting yang saat ini dilakukan. Dengan pemesanan tiket ini akan dapat memudahkan dan membantu orang-orang untuk dapat berpergian kemanapun. Namun, seiring dengan perkembangan transportasi pada saat ini termasuk pesawat, persaingan pemesanan jasa tersebut sangatlah besar. Jika melihat dari aspek kemajuan teknologi seperti internet, sistem pemesanan pesawat online ini dapat membantu suatu agen atau maskapai penerbangan untuk memasarkan penjualan tiket mereka. Selain dapat meningkatkan income atau pendapatan dari perusahaan maskapai penerbangan, tiket pemesanan online ini juga dapat membantu dan memudahkan banyak orang untuk dapat memesan tiket secara cepat dan aman, tanpa perlu datang langsung ke tempat pemesanan tiket. Dengan pemesanan tiket secara online ini dapat menghemat biaya dan waktu sehingga tentunya akan bermanfaat besar bagi kehidupan sehari-hari.

Pembuatan sistem pemesanan pesawat online ini dapat dilakukan dengan kemajuan teknologi informasi seperti komputer dan internet. Dengan komputer bahasa pemrograman menjadi dasar penting untuk membangun sistem ini. Banyak sekali bahasa pemrograman atau komputer yang digunakan. Salah satunya dengan python di Linux.

Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang mudah dipahami dan digunakan oleh manusia. Dengan python ini kita dapat bebas membuat skema atau konsep untuk sistem pemesanan tiket.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana cara untuk membuat program pemesanan tiket pesawat secara online dengan menggunakan bahasa pemrograman python di Linux ?

1.3 Tujuan

Untuk mengetahui cara membuat program pemesanan tiket pesawat secara online dengan menggunakan bahasa pemrograman python di Linux.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penyusunan makalah ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagi penulis

Bagi Penulis penyusunan makalah ini dimaksudkan agar penulis dapat lebih memahami penerapan dari bahasa pemrograman python dalam sistem operasi Linux untuk membuat suatu program yang ingin dibuat penulis.

2. Bagi pembaca

Bagi pembaca penyusunan makalah ini diharapkan dapat bermanfaat untuk memberikan pengetahuan dan inspirasi bagi pembaca dalam menerapkan Linux python.

3. Bagi masyarakat

Bagi masyarakat penyusunan makalah ini diharapkan dapat bermanfaat untuk memberikan informasi dan inovasi bagi masyarakat umum mengenai sistem pemesanan tiket pesawat secara online terutama di Indoensia, selain itu dengan adanya makalah ini diharapkan dapat memberikan ilmu pengetahuan baru bagi masyarakat awam mengenai bahasa pemrograman python dalam sistem operasi Linux.

BAB 2

DASAR TEORI

2.1 Pengertian Linux

Linux adalah sebuah sistem operasi seperti Unix yang menggunakan kernel linux sebagai inti dan disertakan aplikasi dan module pendukung lain agar berfungsi dan bisa digunakan secara utuh layaknya sistem operasi pada umumnya. Sistem operasi ini bersifat bebas digunakan dan opensource sehingga bisa dipakai dan dikembangkan oleh semua pihak secara gratis.

2.2 Shell

Shell adalah program khusus yang bisa digunakan untuk berinteraksi dengan kernel. Kernel yang dimaksud adalah kernel sistem operasi yang sedang aktif. Shell merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman. Shell memiliki sebuah keunikan tersendiri, Karena berjalan disebuah platform Linux, dan memiliki konsep perintah tingkat tinggi. Shell juga dikenal dengan bahasa “command line processing” ini karena sintak yang digunakan di dalam pemrograman shell merupakan perintah-perintah dasar dari Linux. Selain itu juga syntax Shell dapat langsung dieksekusi langsung pada terminal console Linux.

Pada saat seorang user login di Linux, atau berada dalam sebuah terminal console Linux, pada saat itu juga di terminal console, user dapat menuliskan sebuah skrip Shell dan kemudian akan langsung dieksekusi. Konsep inilah yang kemudian dikenal dengan Command Line Processing. Command Line Processing dalam sebuah sistem pemrogram disebut juga dengan Shell interaktif. Ini merupakan salah satu cara bekerja dengan Shell. Selain itu juga skrip Shell dapat dituliskan ke dalam sebuah file dan kemudian dipanggil untuk dieksekusi, konsep ini disebut dengan program Shell.

2.3 Python

Python merupakan salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan oleh perusahaan besar maupun para developer untuk mengembangkan berbagai macam aplikasi berbasis desktop, web dan mobile. Python diciptakan oleh Guido van Rossum di Belanda pada tahun 1990 dan namanya diambil dari acara televisikesenakannya Guido Monty Python's Flying Circus. Van Rossum mengembangkan Python sebagai hobi, kemudian Python menjadi bahasa pemrograman yang dipakai secara luas dalam industri dan pendidikan karena sederhana, ringkas, sintak intuitif dan memiliki pustaka yang luas (Schuerer & Maufrais 2010).

Kepopuleran penggunaan Python menjadikan bahasa pemrograman ini banyak dilirik oleh mahasiswa khususnya mahasiswa di perguruan tinggi berbasis IT untuk menyelesaikan tugas kuliah, tugas skripsi atau tugas penelitian dan melakukan berbagai tugas pemrograman. Dalam mengerjakan tugas perlu memahami algoritma karena pada dasarnya program komputer merupakan implementasi dari suatu algoritma.

Dengan bahasa python ini kita dapat membuat suatu program komputer yang akan dibuat dengan lebih mudah dan efisien. Keunggulan dari bahasa python ini adalah bahasa yang mudah dipahami dengan banyak fungsi yang dapat dibuat, menjadinya python sebagai bahasa tingkat tinggi yang sangat populer dan banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan bisnis.

2.4 Tiket

Pengertian tiket menurut UU RI No. 1 Tahun 2009 “Tiket adalah dokumen berbentuk cetak, melalui proses elektronik, atau bentuk lainnya, yang merupakan salah satu alat bukti adanya perjanjian angkutan udara antara penumpang dan pengangkut dan hak penumpang untuk menggunakan pesawat udara atau diangkut dengan pesawat udara.” Sedangkan pengertian tiket menurut Darsono (2004, hal 76) menyatakan bahwa “Tiket adalah salah satu dokumen perjalanan yang dikeluarkan oleh maskapai penerbangan dan merupakan kontrak tertulis suatu pihak yang berisikan ketentuan yang harus dipatuhi oleh penumpang selama memakai jasa perjalanan dengan masa periode tertentu.”

Dari penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa tiket adalah dokumen dalam bentuk tercetak, baik secara elektronik maupun dengan cara lain, yang mempunyai waktu tertentu. Tiket pesawat diterbitkan oleh maskapai penerbangan dan berfungsi sebagai bukti pembayaran bagi konsumen. Tiket berisi ketentuan yang harus diikuti penumpang dan dapat dijadikan sebagai bukti sah penumpang untuk dapat memakai jasa pesawat yang dipilih.

2.5 Maskapai

Menurut Damardjati dalam bukunya Istilah-Istilah Dunia Pariwisata (2001, hal 6) mengemukakan pengertian perusahaan penerbangan sebagai berikut : “Perusahaan penerbangan adalah perusahaan milik swasta atau pemerintah yang khusus menyelenggarakan pelayanan angkutan udara untuk penumpang umum baik yang berjadwal (schedule service/regular flight) maupun yang tidak berjadwal (non schedule service). Penerbangan berjadwal menempuh rute penerbangan berdasarkan jadwal waktu, kota tujuan maupun kota-kota persinggahan yang tetap. Sedangkan penerbangan tidak

berjadwal sebaliknya, dengan waktu, rute, maupun kota-kota tujuan dan persinggahan bergantung kepada kebutuhan dan permintaan pihak penyewa.” Sedangkan menurut Suwarno (2001, hal 7) berpendapat “Perusahaan penerbangan atau airlines adalah perusahaan penerbangan yang menerbitkan dokumen penerbangan untuk mengangkut penumpang beserta bagasinya, barang kiriman (kargo), dan benda pos (mail) dengan pesawat udara”.

Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa mereka adalah maskapai penerbangan perusahaan penerbangan milik swasta atau pemerintah. Airlines menawarkan dan mengatur operasi teknis Jasa angkutan udara yang mengoperasikan dan menerbitkan dokumen penerbangan secara teratur dan terjadwal untuk mengangkut penumpang, bagasi dan barang kiriman (Freight) dan surat ke tujuan.

2.6 Reservasi

Pemesanan atau reservasi adalah kegiatan yang dilakukan oleh pembeli atau customers untuk melakukan pembelian secara langsung dalam jasa yang dipilih. Dalam biro perjalanan aktivitas reservasi atau pemesanan dilakukan dengan penginputan data dan melakukan syarat-syarat seperti pembayaran untuk dapat memesan tiket yang akan dibeli. Aktivitas ini sangat penting karena berisi informasi tentang penumpang yang akan berangkat. Maskapai akan cari tahu siapa yang keluar dengan fitur back office perjalanan. Untuk pemesanan tiket, staf penjualan tiket harus melakukan ini karena kesalahan kecil seperti kesalahan dalam penulisan data sedikitpun akan membuat perjalanan gagal.

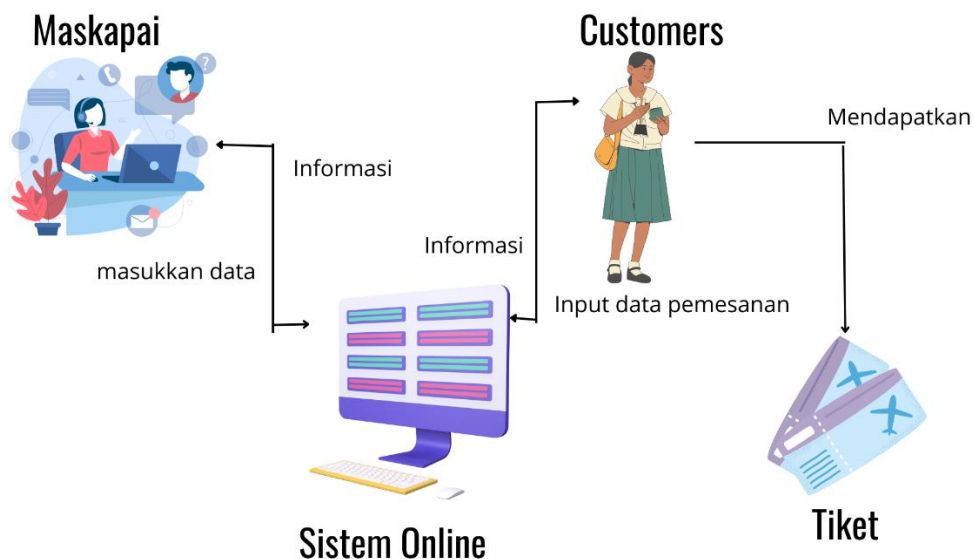
BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Analisis Masalah

Pada bab pembahasan ini akan dibahas hasil dan proses pembuatan program yang sudah dibuat oleh penulis. Alasan penulis membuat program tersebut untuk memudahkan bagi masyarakat umum untuk melakukan pemesanan tiket pesawat secara online yang lebih efisien dan efektif, selain itu diharapkan program yang dibuat oleh penulis ini dapat memberikan terobosan atau inovasi baru yang dapat memberikan dampak perubahan positif bagi sistem pemesanan tiket pesawat online di Indonesia.

3.2 Skema Diagram Alir Pemesanan Tiket Pesawat Online Juanda International Airport



Skema diagram alir dalam sistem pemesanan tiket pesawat online ini ialah pihak perusahaan maskapai pesawat terbang di bandara internasional Juanda dapat menginputkan atau memasukkan data-data mengenai penerbangan pada maskapai tersebut seperti data kode pesawat, jadwal penerbangan, harga, dan tujuan penerbangan. Data yang sudah diinputkan tersebut akan di masukkan dalam database sistem komputer yang akan disimpan dan dapat diakses secara online oleh pengguna. Setelah itu customer dapat mengetahui informasi-informasi mengenai data-data (jadwal penerbangan) yang sudah diinputkan oleh pihak maskapai. Dengan informasi yang ada seperti kode pesawat, waktu termasuk jam terbang dan jam tiba pesawat, tujuan penerbangan, harga, dan maskapai yang ada akan dapat membuat para customers dapat memilih penerbangan yang ingin dilakukan. Setelah customers memilih penerbangan yang dilakukan, customers

dapat melakukan penginputan data pribadi dan transaksi atau pembayaran online untuk dapat memesan tiket pesawat tersebut. Kemudian informasi pemesan akan dapat diterima oleh pihak maskapai dan customers akan mendapatkan tiket secara digital atau online.

3.3 Hasil Praktikum

1. Tampilan Halaman Utama

```
rangga@rangga-VirtualBox:~/Tugas Akhir SISOP$ python3 Tiket.py
```

JADWAL PENERBANGAN PESAWAT JUANDA INTERNATIONAL AIRPORT SURABAYA HARI INI					
Kode penerbangan	Tujuan	Berangkat	Tiba	Harga Tiket	Maskapai
B11	Bali	06.00 WIB	07.13 WIB	Rp. 455.000	Lion Air
B12	Bali	06.05 WIB	07.20 WIB	Rp. 560.000	Garuda IND
K11	Kupang	08.00 WIB	10.16 WIB	Rp. 780.000	Lion Air
K12	Kupang	08.20 WIB	10.45 WIB	Rp. 890.000	Sriwijaya
JK1	Jakarta	10.00 WIB	11.12 WIB	Rp. 550.000	Air Asia
JK2	Jakarta	11.05 WIB	12.18 WIB	Rp. 750.000	Batik Air
Y11	Samarinda	13.25 WIB	15.58 WIB	Rp. 1.150.000	Garuda IND
Y12	Samarinda	14.00 WIB	16.12 WIB	Rp. 950.000	CITILINK
G11	Jogja	16.00 WIB	17.15 WIB	Rp. 550.000	Lion Air
G12	Jogja	16.23 WIB	17.35 WIB	Rp. 750.000	Lion Air
S11	Semarang	17.00 WIB	17.45 WIB	Rp. 450.000	Lion Air
S12	Semarang	18.00 WIB	18.55 WIB	Rp. 550.000	Batik Air
P11	Jayapura	16.00 WIB	19.25 WIB	Rp. 1.950.000	Air Asia
R11	Singapore	16.00 WIB	19.85 WIB	Rp. 1.450.000	Garuda IDN
M11	Maluku	18.00 WIB	19.55 WIB	Rp. 1.000.000	CITILINK
L11	LOMBOK	19.00 WIB	20.15 WIB	Rp. 850.000	Lion Air
D11	DUBAI	19.10 WIB	6.15 WIB	Rp. 15.550.000	Garuda IDN
T11	Tokyo	21.00 WIB	07.15 WIB	Rp. 10.000.000	Qatar Air
SS1	SEOUL	22.00 WIB	08.15 WIB	Rp. 20.000.000	Seoul Air
SY1	SYDNEY	16.00 WIB	23.15 WIB	Rp. 4.000.000	Air Asia
KK1	MEKKAH	06.00 WIB	20.15 WIB	Rp. 17.000.000	Garuda IDN
NW1	NEW YORK	07.00 WIB	23.15 WIB	Rp. 30.000.000	USA Air

```
-----
| Masukkan Biodata Untuk Pemesanan Tiket Pesawat |
-----
Masukkan Nomor Kependudukan Anda : 21083010036
Masukkan Nama Lengkap : Rangga Laksana Aryananda
Masukkann Alamat Anda : JL. Brawijata Timur No. 13 Kec Selatan Raya Kota Surabaya
Masukkan Nomor Handphone Anda: 0872624161712
Masukkan Kode Tujuan penerbangan: SS1
Jumlah Tiket yang dibeli : 7
-----
|          DETAIL PEMESANAN TIKET PESAWAT ONLINE JUANDA INTERNATIONAL AIRPORT          |
-----
| Nomor Kependudukan Penumpang : 21083010036 |
| Nama Penumpang : Rangga Laksana Aryananda |
| Alamat Penumpang : JL. Brawijata Timur No. 13 Kec Selatan Raya Kota Surabaya |
| Nomor Handphone : 0872624161712 |
| Kode Pemesanan yang di pilih : SS1 |
| Jam Keberangkatan pesawat : ['22.00 WIB'] |
| Jam tiba pesawat : ['08.15 WIB'] |
| Tujuan Penumpang : ['SEOUL'] |
| Jumlah Pemesanan Tiket : 7 |
-----
|          DETAIL PEMBAYARAN          |
-----
| Harga Tiket : Rp. 20000000 |
| PPN 5%: 7000000 |
-----
|          Pembayaran Tiket Pesawat Juanda International Airport          |
-----
| Jumlah yang harus dibayarkan: Rp. 147000000 |
Masukkan Pembayaran Anda: Rp.148000000
| Uang Kembalian : Rp. 1000000 |
-----
- Terima Kasih Pemesanan Tiket anda telah Berhasil diproses -
- Pastikan Anda Datang tepat waktu sesuai jadwal yang dipilih -
- Enjoy Your Flight and Stay Safe -
- Hormat Kami, JUANDA INTERNATIONAL AIRPORT SURABAYA -
- Alamat, Jl. Ir. H. Juanda, Betto, Kec. Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61253 -
-----
rangga@rangga-VirtualBox:~/Tugas Akhir SIS0Ps |
```

BAB 4

SCRIPT

```
# List Jadwal Penerbangan Pesawat

print ("-----
-")

print ("  JADWAL PENERBANGAN PESAWAT JUANDA
INTERNATIONAL AIRPORT SURABAYA HARI INI  ")

print ("-----
-")

print (" Kode penerbangan | Tujuan  | Berangkat | Tiba    | Harga Tiket  |
Maskapai  ")

print ("-----
-")

print (" B11          | Bali    | 06.00 WIB | 07.13 WIB | Rp. 455.000   | Lion
Air  ")

print (" B12          | Bali    | 06.05 WIB | 07.20 WIB | Rp. 560.000   |
Garuda IND ")

print (" K11          | Kupang  | 08.00 WIB | 10.16 WIB | Rp. 780.000   |
Lion Air  ")

print (" K12          | Kupang  | 08.20 WIB | 10.45 WIB | Rp. 890.000   |
Sriwijaya ")

print (" k1           | Jakarta | 10.00 WIB | 11.12 WIB | Rp. 550.000   | Air
Asia  ")

print (" JK2          | Jakarta | 11.05 WIB | 12.18 WIB | Rp. 750.000   |
Batik Air ")

print (" Y11          | Samarinda | 13.25 WIB | 15.58 WIB | Rp. 1.150.000 |
Garuda IND ")

print (" Y12          | Samarinda | 14.00 WIB | 16.12 WIB | Rp. 950.000   |
CITILINK  ")

print (" G11          | Jogja   | 16.00 WIB | 17.15 WIB | Rp. 550.000   |
Lion Air  ")

print (" G12          | Jogja   | 16.23 WIB | 17.35 WIB | Rp. 750.000   |
Lion Air  ")


```

```

# Input data pembeli
print ("-----")
print ("| Masukkan Biodata Untuk Pemesanan Tiket Pesawat
|")
print ("-----")
NIK = input("Masukkan Nomor Kependudukan Anda : ")
Nama = input("Masukkan Nama Lengkap : ")
Alamat = input("Masukkann Alamat Anda : ")
HP = input("Masukkan Nomor Handphone Anda: ")
Tujuan = input("Masukkan Kode Tujuan penerbangan: ")
tujuan = []
maskapai = []
harga = []
waktu = []
tiba = []

# Kode python program untuk pemilihan kode pesawt
if Tujuan == "B11" :
    tujuan.append("Bali")
    maskapai.append("Lion Air")
    waktu.append("06.00 WIB")
    tiba.append("07.17 WIB")
    harga = 455000
elif Tujuan == "B12" :
    tujuan.append("Bali")
    maskapai.append("Garuda Indonesia")
    waktu.append("06.05 WIB")
    tiba.append("07.20 WIB")
    harga = 560000
elif Tujuan == "K11" :
    tujuan.append("Kupang")
    maskapai.append("Lion Air")
    Waktu.append("08.00 WIB")
    tiba.append("10.16 WIB")
    harga = 780000
elif Tujuan == "K12" :
    tujuan.append("Kupang")
    maskapai.append("Sriwijaya Air")
    waktu.append("08.20 WIB")
    tiba.append("10.45 WIB")
    harga = 890000
elif Tujuan == "Jk1" :
    tujuan.append("Jakarta")
    maskapai.append("Air Asia")
    harga = 550000
    waktu.append("10.00 WIB")
    tiba.append("11.12 WIB")
elif Tujuan == "Jk2" :
    tujuan.append("Jakarta")

```

```
maskapai.append("Batik Air")
waktu.append("11.05 WIB")
tiba.append("12.18 WIB")
harga = 750000
elif Tujuan == "Y11" :
    tujuan.append("Samarinda")
    harga = 1150000
    Waktu.append("13.25 WIB")
    tiba.append("15.58 WIB")
    maskapai.append("Garuda Indoensia")
elif Tujuan == "Y12" :
    tujuan.append("Samarinda")
    waktu.append("14.00 WIB")
    tiba.append("16.12 WIB")
    harga = 950000
    maskapai.append("CITILINK")
elif Tujuan == "G11" :
    tujuan.append("Jogja")
    maskapai.append("Lion Air")
    waktu.append("16.00 WIB")
    tiba.append("17.15 WIB")
    harga = 550000
elif Tujuan == "G12" :
    tujuan.append("Jogja")
    maskapai.append("Lion Air")
    waktu.append("16.23 WIB")
    tiba.append("17.35 WIB")
    harga = 750000
elif Tujuan == "S11" :
    tujuan.append("Semarang")
    maskapai.append("Lion Air")
    harga = 450000
    waktu.append("17.00 WIB")
    tiba.append("17.45 WIB")
elif Tujuan == "S12" :
    tujuan.append("Semarang")
    harga = 550000
    waktu.append("18.00 WIB")
    tiba.append("18.55 WIB")
    maskapai.append("Batik Air")
elif Tujuan == "P11" :
    tujuan.append("Jayapura")
    harga = 1950000
    maskapai.append("Air Asia")
    waktu.append("16.00 WIB")
    tiba.append("19.25 WIB")
elif Tujuan == "R11" :
    tujuan.append("Singapore")
```

```
    harga = 1450000
    waktu.append("16.00 WIB")
    tiba.append("19.55 WIB")
    maskapai.append("Garuda Indonesia")
elif Tujuan == "M11" :
    tujuan.append("Maluku")
    harga = 1000000
    waktu.append("18.00 WIB")
    tiba.append("19.55 WIB")
    maskapai.append("CITILINK")
elif Tujuan == "L11" :
    tujuan.append("Lombok")
    maskapai.append("Lion Air")
    waktu.append("19.00 WIB")
    tiba.append("20.15 WIB")
    harga = 850000
elif Tujuan == "D11" :
    tujuan.append("Dubai")
    maskapai.append("Garuda Indonesia")
    waktu.append("19.10 WIB")
    tiba.append("06.15 WIB")
    harga = 15550000
elif Tujuan == "T11" :
    tujuan.append("Tokyo")
    harga = 10000000
    maskapai.append("Qatar Air")
    waktu.append("21.00 WIB")
    tiba.append("07.15 WIB")
elif Tujuan == "SS1" :
    tujuan.append("SEOUL")
    harga = 20000000
    waktu.append("22.00 WIB")
    tiba.append("08.15 WIB")
    maskapai.append("SEOUL Air")
elif Tujuan == "SY1" :
    tujuan.append("SYDNEY")
    harga = 4000000
    maskapai.append("Air Asia")
    waktu.append("16.00 WIB")
    tiba.append("23.15 WIB")
elif Tujuan == "KK1" :
    tujuan.append("MEKKAH")
    harga = 17000000
    maskapai.append("Garuda Indonesia")
    waktu.append("06.00 WIB")
    tiba.append("20.15 WIB")
elif Tujuan == "NW1" :
    tujuan.append("NEW YORK")
    maskapai.append("USA Air")
```

```

harga = 30000000
else :
    tujuan.append("Kode Salah / Tidak tersedia dalam jadwal penerbangan kami")

#Perhitungan harga tiket berdasarkan jumlah beli dan pajak pembelian tiap tiket
jumlah = int(input("Jumlah Tiket yang dibeli : "))
Total = int(jumlah*harga)
pajak = int(0.05*Total)
Bayar = Total+pajak

#Perhitungan harga tiket berdasarkan jumlah beli dan pajak pembelian tiap tiket
jumlah = int(input("Jumlah Tiket yang dibeli : "))
Total = int(jumlah*harga)
pajak = int(0.05*Total)
Bayar = Total+pajak

# Detail Pemesanan Tiket
print("-----")
print("|   DETAIL PEMESANAN TIKET PESAWAT ONLINE JUANDA   |")
print("INTERNATIONAL AIRPORT   |")
print("-----")
print("| Nomor Kependudukan Penumpang : ", NIK)
print("| Nama Penumpang : ", Nama)
print("| Alamat Penumpang : ", Alamat)
print("| Nomor Handphone : ", HP)
print("| Kode Pemesanan yang di pilih : ", Tujuan)
print("| Jam Keberangkatan pesawat : ", waktu)
print("| Jam tiba pesawat : ", tiba)
print("| Tujuan Penumpang : ", tujuan)
print("| Jumlah Pemesanan Tiket : ", jumlah)
print("-----")
print("|                               DETAIL PEMBAYARAN                               |")
print("-----")
print("| Harga Tiket : Rp.", harga)
print("| PPN 5%:", pajak)
print("-----")
print("|           Pembayaran Tiket Pesawat Juanda International Airport           |")
print("-----")
print("| Jumlah yang harus dibayarkan: Rp.", Bayar)
Pembayaran = int(input("| Masukkan Pembayaran Anda: Rp. "))
Kembalian_pembayaran = Pembayaran-Bayar
print("| Uang Kembalian : Rp.", Kembalian_pembayaran)
print("-----")

```

```
print("-----")
print("- Terima Kasih Pemesanan Tiket anda telah Berhasil diproses
-")
print("- Pastikan Anda Datang tepat waktu sesuai jadwal yang dipilih
-")
print("- Enjoy Your Flight and Stay Safe -")
print("- Hormat Kami, JUANDA INTERNATIONAL AIRPORT SURABAYA
-")
print("- Alamat, Jl. Ir. H. Juanda, Betto, Kec. Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa
Timur 61253 -")
print("-----")
```

```
print("-----")
print("- Terima Kasih Pemesanan Tiket anda telah Berhasil diproses
-")
print("- Pastikan Anda Datang tepat waktu sesuai jadwal yang dipilih
-")
print("- Enjoy Your Flight and Stay Safe -")
print("- Hormat Kami, JUANDA INTERNATIONAL AIRPORT SURABAYA
-")
print("- Alamat, Jl. Ir. H. Juanda, Betto, Kec. Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa
Timur 61253 -")
print("-----")
```


BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan dan penulisan sistem ini, dapat disimpulkan bahwa tiket adalah dokumen dalam bentuk tercetak, baik secara elektronik maupun dengan cara lain, yang mempunyai waktu tertentu. Tiket pesawat diterbitkan oleh maskapai penerbangan dan berfungsi sebagai bukti pembayaran bagi konsumen. Tiket berisi ketentuan yang harus diikuti penumpang dan dapat dijadikan sebagai bukti sah penumpang untuk dapat memakai jasa pesawat yang dipilih. Dengan pemesanan tiket ini akan dapat memudahkan dan membantu orang-orang untuk dapat berpergian kemanapun. Namun, seiring dengan perkembangan transportasi pada saat ini termasuk pesawat, persaingan pemesanan jasa tersebut sangatlah besar. Jika melihat dari aspek kemajuan teknologi seperti internet, sistem pemesanan pesawat online ini dapat membantu suatu agen atau maskapai penerbangan untuk memasarkan penjualan tiket mereka. Selain dapat meningkatkan income atau pendapatan dari perusahaan maskapai penerbangan, tiket pemesanan online ini juga dapat membantu dan memudahkan banyak orang untuk dapat memesan tiket secara cepat dan aman, tanpa perlu datang langsung ke tempat pemesanan tiket. Dengan pemesanan tiket secara online ini dapat menghemat biaya dan waktu sehingga tentunya akan bermanfaat besar bagi kehidupan sehari-hari. Pembuatan sistem pemesanan tiket ini dapat dilakukan dengan memanfaatkan bahasa pemrograman python dalam sistem Linux. Selain mudah dipahami, dengan banyak sekali fungsi-fungsi yang dapat dimanfaatkan di python untuk meningkatkan efisiensi pembuatan.

DAFTAR PUSTAKA

I, Ali. "PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN TIKET PESAWAT BERBASIS WEB".
Jurnal Sistem Informasi (JSI) , VOL. 3, NO. 1, April 2011.

K, Budi. R, Muhammad. "PEMBELAJARAN PEMROGRAMAN PYTHON DENGAN
PENDEKATAN LOGIKAALGORITMA".Jurnal Teknik Informatika Mahakarya Vol. 3, No.
2, Desember 2020.