

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (5)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



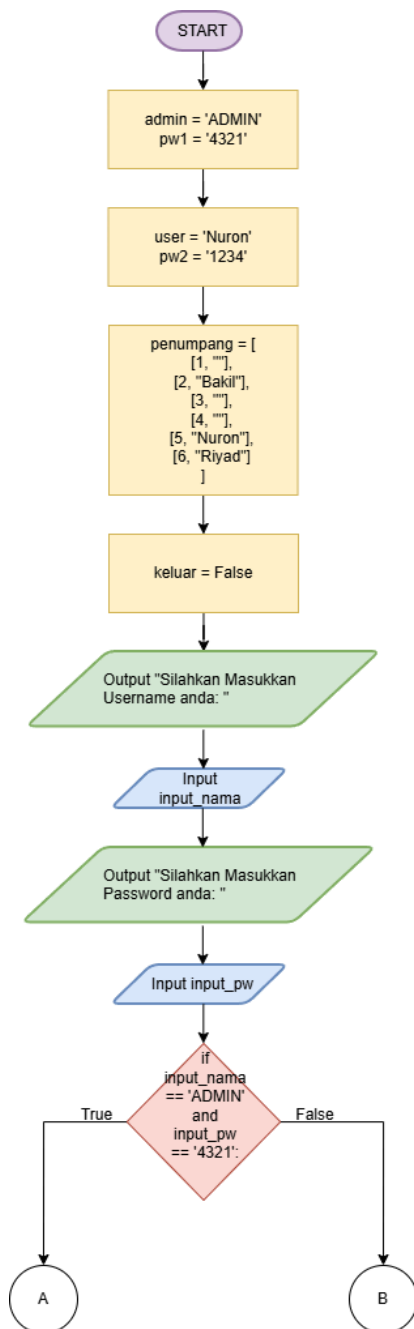
Disusun oleh:
Nasha Nuron Wahdah (2509106037)
Kelas (A2'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

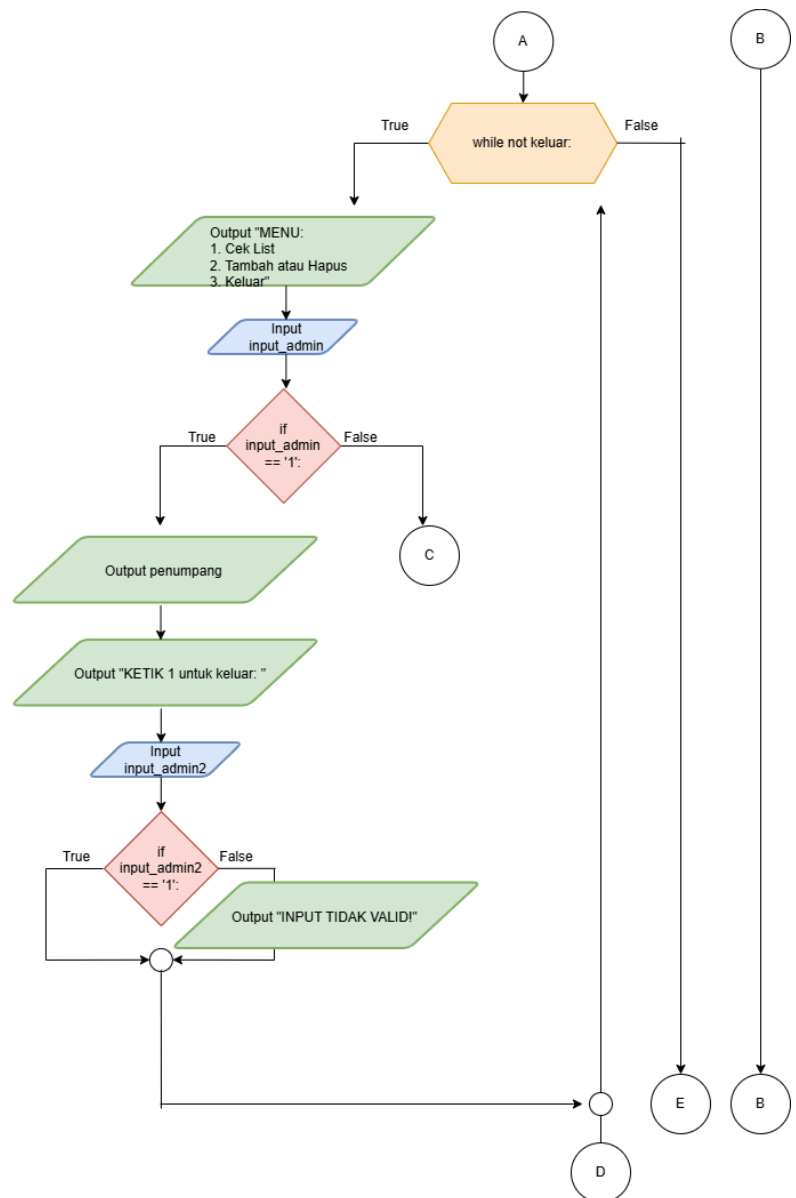
1. Flowchart

Flowchart yang saya buat adalah flowchart dari program tiket pesawat. Jenis akun terpisah menjadi dua yaitu admin dan user. Fitur yang bisa dipakai admin adalah Melihat, menambah, menghapus list penumpang. Untuk user, fitur yang bisa dipakai adalah melihat dan membeli tiket yang tersedia. (Flowchart saya bikin selengkap mungkin, memang panjang tapi sangat sesuai dengan program).

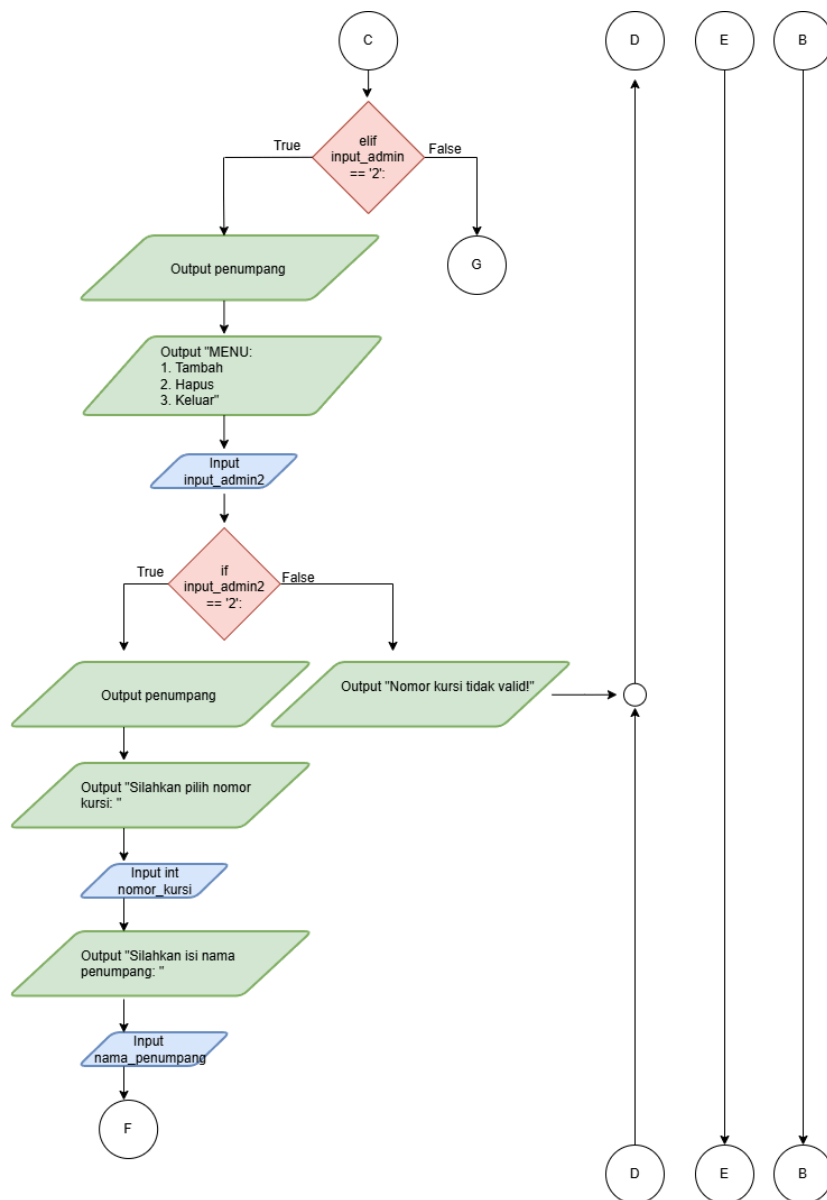
1.



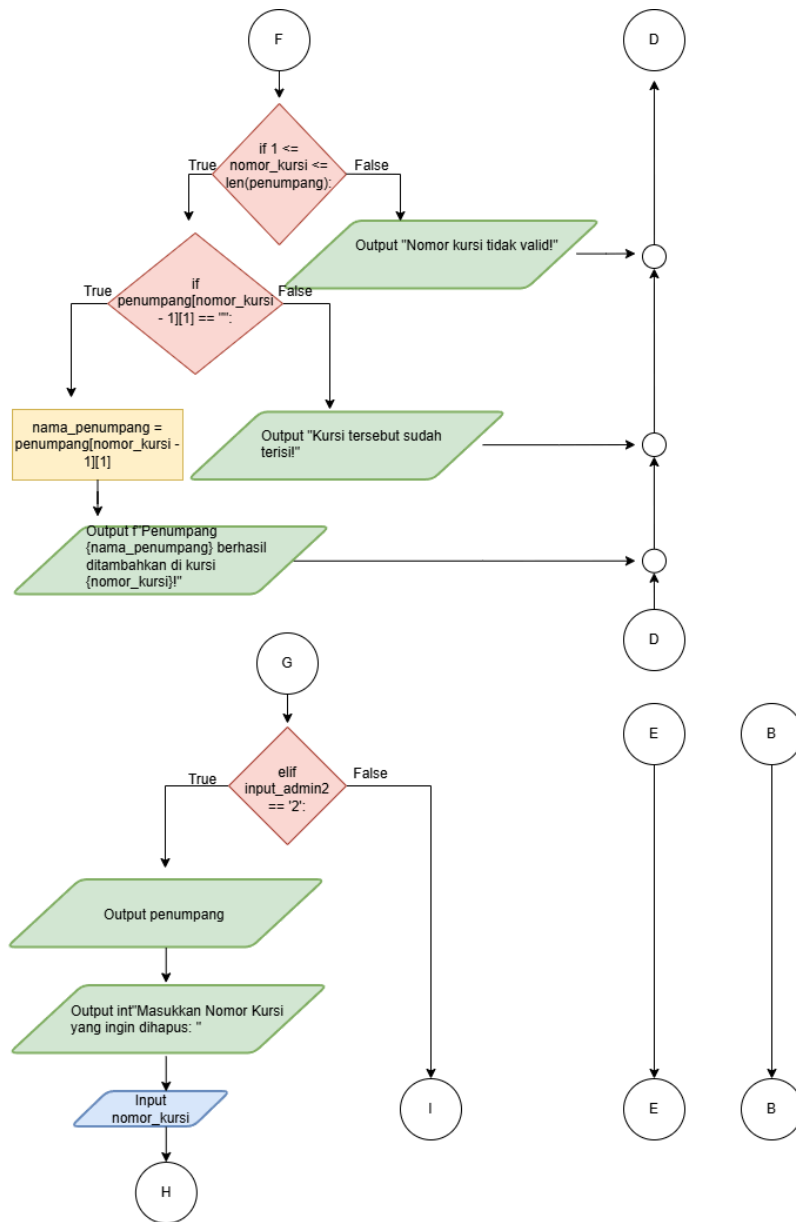
2.



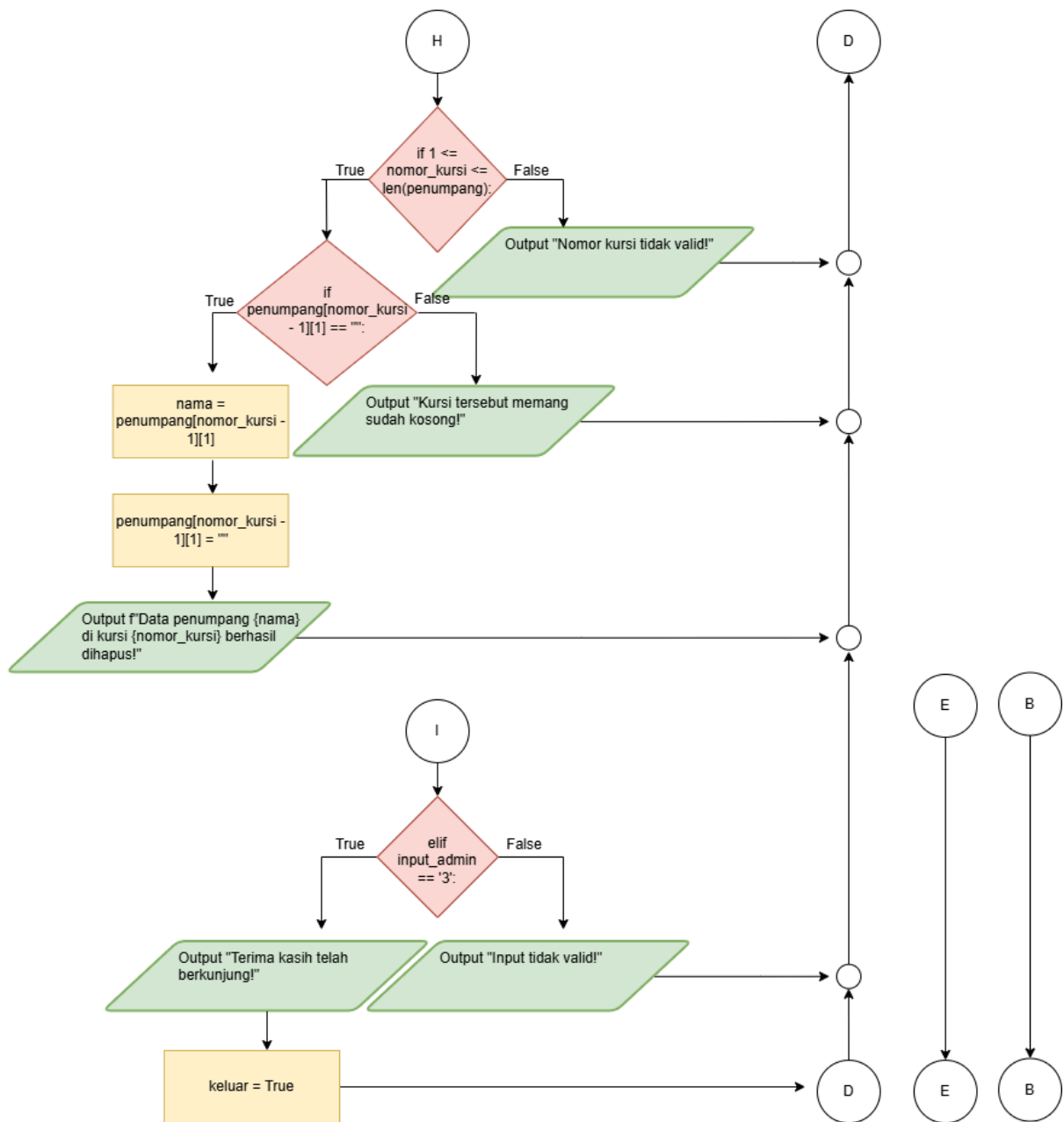
3.



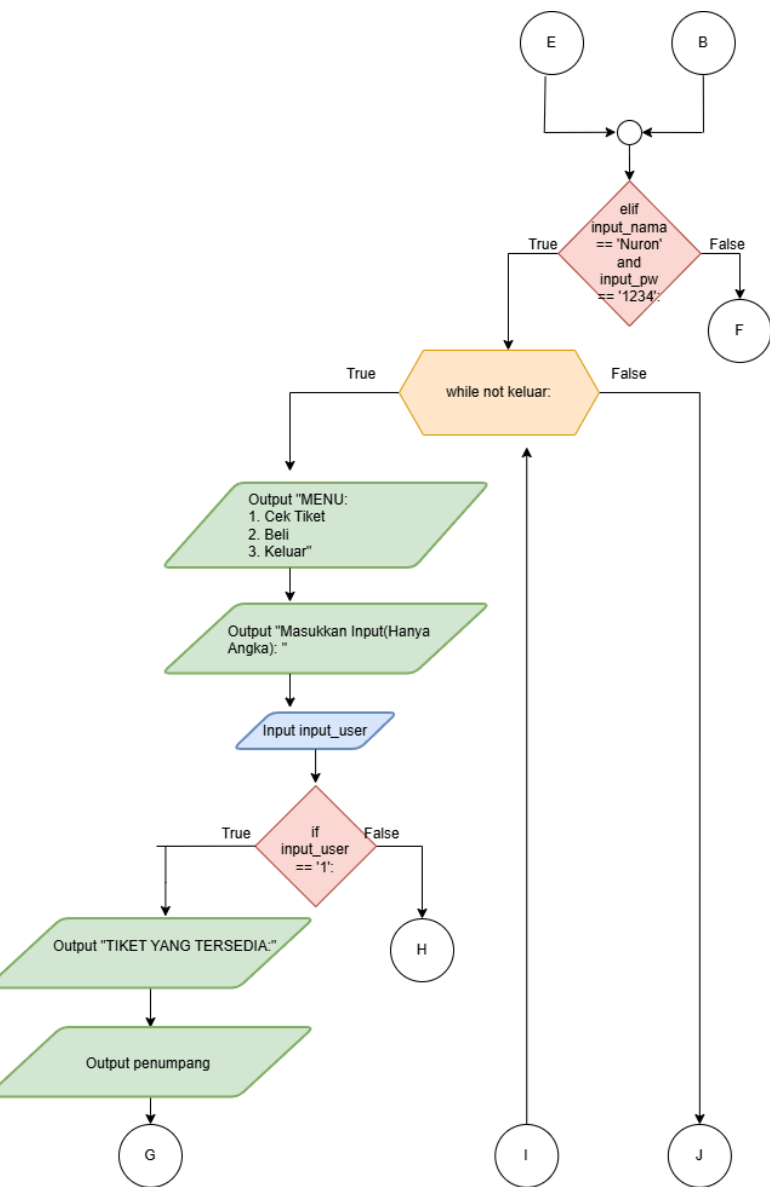
4.



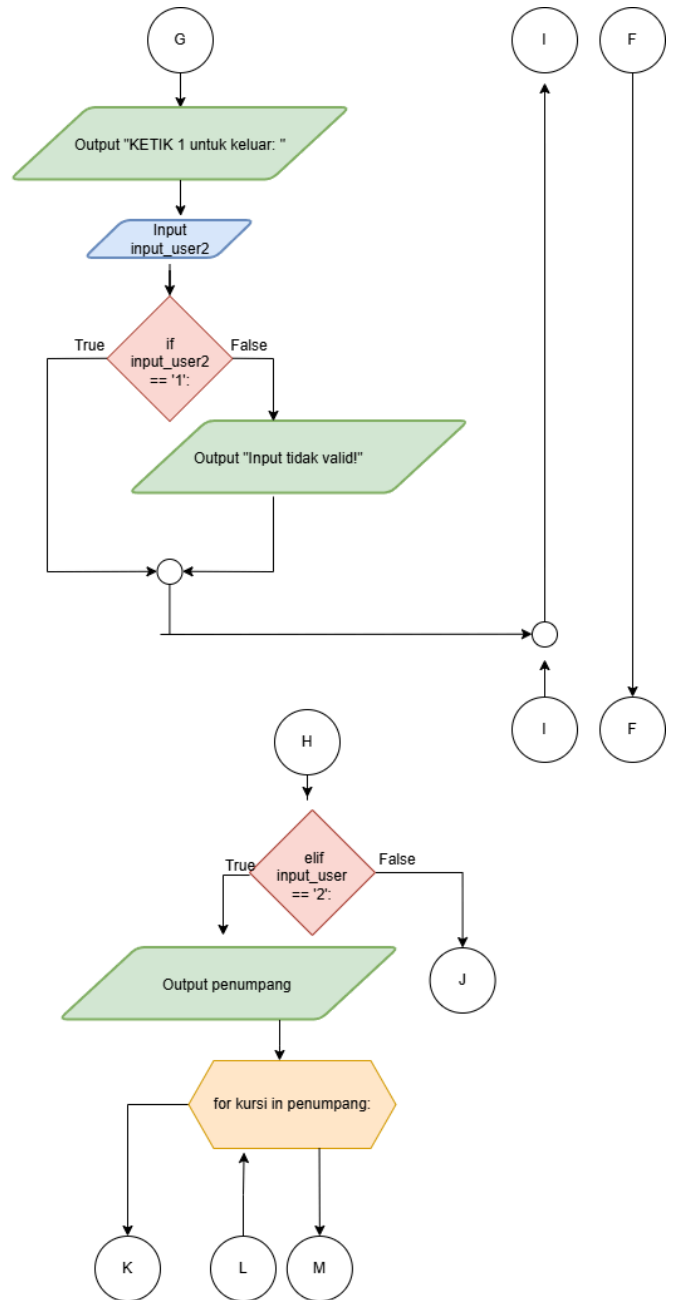
5.



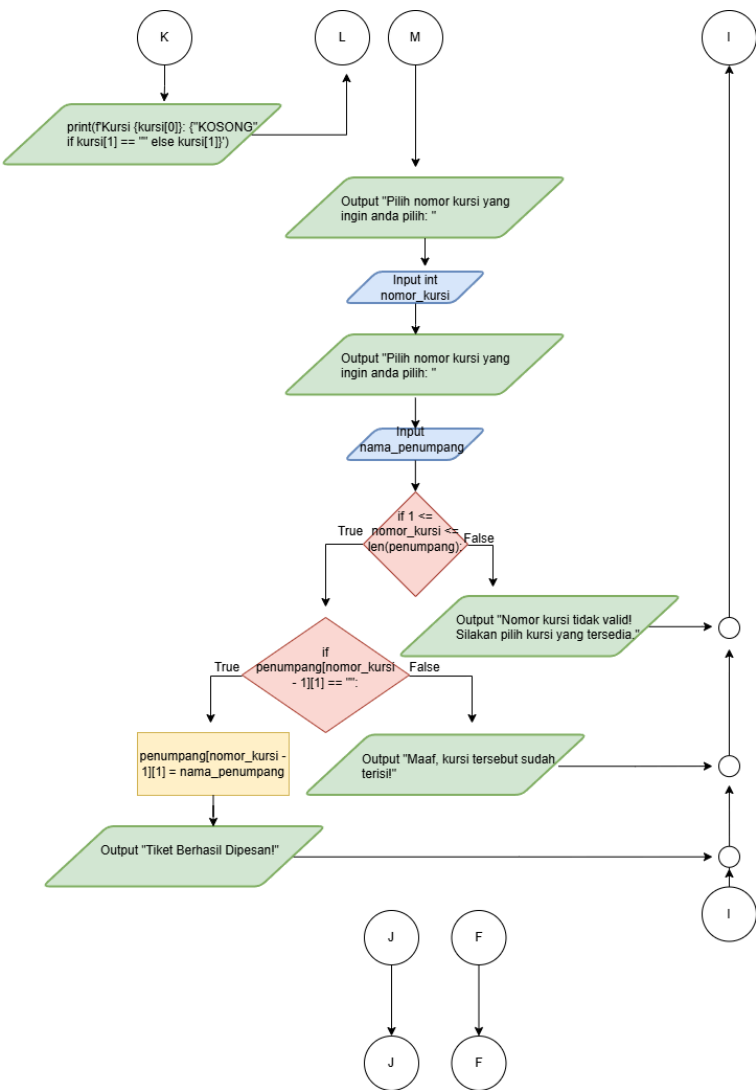
6.



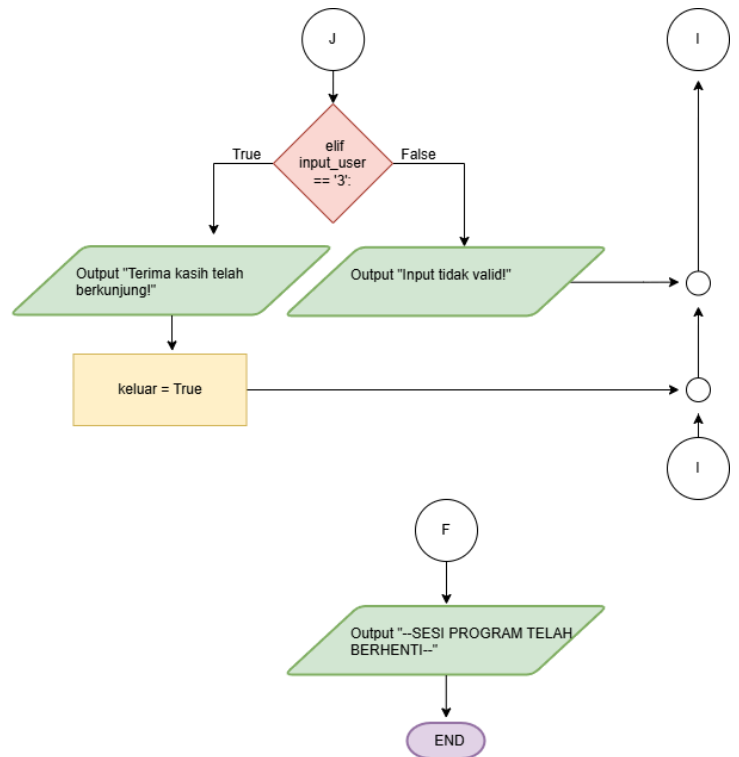
7.



8.



9.



2. Deskripsi Singkat Program

Program yang saya buat adalah sebuah program tiket pesawat. Jenis akun terpisah menjadi dua yaitu admin dan user. Fitur yang bisa dipakai admin adalah Melihat, menambah, menghapus list penumpang. Untuk user, fitur yang bisa dipakai adalah melihat dan membeli tiket yang tersedia.

3. Source Code

SourceCode:

```
import os

# Akun Admin
admin = 'ADMIN'
pw1 = '4321'

# Akun User
user = 'Nuron'
pw2 = '1234'

# Nested List sebagai List Penumpang Yang terdaftar
penumpang = [
    [1, ""],
    [2, "Bakil"],
    [3, ""],
    [4, ""],
    [5, "Nuron"],
    [6, "Riyad"]
]

# Boolean untuk membantu loop
keluar = False

# Intro
print('SELAMAT DATANG DI PENERBANGAN FUFUFAFA-AIR')
print('SILAHKAN LOGIN SESUAI AKUN ANDA')
input_nama = input('Silahkan Masukkan Username anda: ')
input_pw = input('Silahkan Masukkan Password anda: ')

# Akun Admin
if input_nama == 'ADMIN' and input_pw == '4321':
    os.system('cls || clear')

    print('ANDA BERHASIL LOGIN SEBAGAI ADMIN!')
```



```

while not keluar:
    print('SILAHKAN PILIH MENU YANG INGIN ANDA GUNAKAN: ')
    print('1. CEK LIST PENUMPANG YANG SUDAH TERDAFTAR')
    print('2. TAMBAH ATAU HAPUS LIST PENUMPANG')
    print('3. KELUAR DARI PROGRAM')
    input_admin = input('Masukkan Input(Hanya Angka): ')

    if input_admin == '1':
        os.system('cls || clear')
        print('Berikut adalah list penumpang sesuai tempat duduk')
        print('Jika kosong, berarti kursi belum terjual')
        print( penumpang )
        input_admin2 = input('KETIK 1 untuk keluar: ')
        if input_admin2 == '1':
            continue
        else:
            print('INPUT TIDAK VALID!')
            continue

    elif input_admin == '2':
        os.system('cls || clear')
        print('Berikut adalah list penumpang sesuai tempat duduk')
        print( penumpang )
        print('Silahkan Pilih Menu Di bawah:')
        print('1. Tambah Penumpang')
        print('2. Hapus Penumpang')
        print('3. Kembali ke Program Sebelumnya')
        input_admin2 = input('Silahkan Masukkan Input (Hanya Angka): ')

        if input_admin2 == '1':
            os.system('cls || clear')
            print( penumpang )
            nomor_kursi = int(input('Silahkan pilih nomor kursi: '))
            nama_penumpang = input('Silahkan isi nama penumpang: ')
            if 1 <= nomor_kursi <= len(penumpang):

                if penumpang[nomor_kursi - 1][1] == "":
                    nama_penumpang = penumpang[nomor_kursi - 1][1]
                    print(f'Penumpang {nama_penumpang} berhasil ditambahkan
di kursi {nomor_kursi}!')
                    continue
                else:
                    os.system('cls || clear')
                    print('Kursi tersebut sudah terisi!')
                    continue
            else:
                os.system('cls || clear')
                print('Nomor kursi tidak valid!')
                continue

        elif input_admin2 == '2':

```

```

        os.system('cls || clear')
        print (penumpang)
        nomor_kursi = int(input('Masukkan Nomor Kursi yang ingin
dihapus: '))

        if 1 <= nomor_kursi <= len(penumpang):
            if penumpang[nomor_kursi - 1][1] != "":
                os.system('cls || clear')
                nama = penumpang[nomor_kursi - 1][1]
                penumpang[nomor_kursi - 1][1] = ""
                print(f'Data penumpang {nama} di kursi {nomor_kursi}
berhasil dihapus!')
                continue
            else:
                os.system('cls || clear')
                print('Kursi tersebut memang sudah kosong!')
                continue
        else:
            os.system('cls || clear')
            print('Nomor kursi tidak valid!')
            continue

    elif input_admin == '3':
        os.system('cls || clear')
        print('Terima kasih telah berkunjung!')
        keluar = True

    else:
        os.system('cls || clear')
        print('Input tidak valid!')
        continue

# Akun User
elif input_nama == 'Nuron' and input_pw == '1234':
    os.system('cls || clear')

    print('ANDA BERHASIL LOGIN SEBAGAI USER!')
    while not keluar:
        print('SILAHKAN PILIH MENU YANG INGIN ANDA GUNAKAN: ')
        print('1. MENGECEK TIKET YANG TERSEDIA')
        print('2. MEMBELI TIKET PESAWAT')
        print('3. KELUAR DARI PROGRAM')
        input_user = input('Masukkan Input(Hanya Angka): ')

        if input_user == '1':
            os.system('cls || clear')
            print('TIKET YANG TERSEDIA:')
            print('1. SAMARINDA TO DIDDY ISLAND [BESOK 17.30]')
            print('Penumpang yang sudah terdaftar: ')
            print(penumpang)
            input_user2 = input('KETIK 1 untuk keluar: ')

```

```

        if input_user2 == '1':
            os.system('cls || clear')
            continue
        else:
            os.system('cls || clear')
            print('Input tidak valid!')
            continue

    elif input_user == '2':
        os.system('cls || clear')
        print(penumpang)
        for kursi in penumpang:
            print(f'Kursi {kursi[0]}: {"KOSONG" if kursi[1] == "" else
kursi[1]}')
        nomor_kursi = int(input('Pilih nomor kursi yang ingin anda pilih:
'))
        nama_penumpang = input('Masukkan Nama Penumpang: ')

        if 1 <= nomor_kursi <= len(penumpang):
            if penumpang[nomor_kursi - 1][1] == "":
                penumpang[nomor_kursi - 1][1] = nama_penumpang
                os.system('cls || clear')
                print('Tiket Berhasil Dipesan!')
                continue
            else:
                os.system('cls || clear')
                print('Maaf, kursi tersebut sudah terisi!')
                continue
        else:
            os.system('cls || clear')
            print('Nomor kursi tidak valid! Silakan pilih kursi yang
tersedia.')
            continue

    elif input_user == '3':
        os.system('cls || clear')
        print('Terima kasih telah berkunjung!')
        keluar = True

    else:
        os.system('cls || clear')
        print('Input tidak valid!')
        continue

else:
    os.system('cls || clear')
    print('--SESI PROGRAM TELAH BERHENTI--')

```

4. Hasil Output

ADMIN

```
Berikut adalah list penumpang sesuai tempat duduk  
Jika kosong, berarti kursi belum terjual  
[[1, ''], [2, 'Bakil'], [3, ''], [4, ''], [5, 'Nuron'], [6, 'Riyad']]  
KETIK 1 untuk keluar: █
```

Gambar 4.1 Fitur Admin 1 (Melihat List)

```
Silahkan Masukkan Input (Hanya Angka): 1  
[[1, ''], [2, 'Bakil'], [3, ''], [4, ''], [5, 'Nuron'], [6, 'Riyad']]  
Silahkan pilih nomor kursi: 1  
Silahkan isi nama penumpang: Rafli  
Penumpang berhasil ditambahkan di kursi 1!
```

Gambar 4.2 Fitur Admin 2 (Menambah Penumpang)

```
Silahkan Masukkan Input (Hanya Angka): 2  
[[1, ''], [2, 'Bakil'], [3, ''], [4, ''], [5, 'Nuron'], [6, 'Riyad']]  
Masukkan Nomor Kursi yang ingin dihapus: 2  
Data penumpang Bakil di kursi 2 berhasil dihapus!
```

Gambar 4.3 Fitur Admin 3 (Menghapus Penumpang)

USER

```
ANDA BERHASIL LOGIN SEBAGAI USER!  
SILAHKAN PILIH MENU YANG INGIN ANDA GUNAKAN:  
1. MENGECEK TIKET YANG TERSEDIA  
2. MEMBELI TIKET PESAWAT  
3. KELUAR DARI PROGRAM  
Masukkan Input(Hanya Angka): 1  
TIKET YANG TERSEDIA:  
1. SAMARINDA TO DIDDY ISLAND [BESOK 17.30]  
Penumpang yang sudah terdaftar:  
[[1, ''], [2, 'Bakil'], [3, ''], [4, ''], [5, 'Nuron'], [6, 'Riyad']]  
KETIK 1 untuk keluar: █
```

Gambar 4.4 Fitur User 1 (Melihat List)

```
[[1, ''], [2, 'Bakil'], [3, ''], [4, ''], [5, 'Nuron'], [6, 'Riyad']]  
Kursi 1: KOSONG  
Kursi 2: Bakil  
Kursi 3: KOSONG  
Kursi 4: KOSONG  
Kursi 5: Nuron  
Kursi 6: Riyad  
Pilih nomor kursi yang ingin anda pilih: 1  
Masukkan Nama Penumpang: Rafli  
Tiket Berhasil Dipesan!
```

Gambar 4.5 Fitur User 2 (Membeli Tiket)

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

Berfungsi untuk mengaktifkan GIT di Folder Baru.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in D:/KULIAH/APD/praktikum-apd/.git/
```

5.2 GIT Add

Berfungsi untuk menyiapkan atau menyimpan file ke GIT.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git add .
```

5.3 GIT Commit

Berfungsi untuk menyimpan perubahan file, dan jangan lupa untuk menandai atau memberi nama setiap perubahan.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git commit -m "pt5"
[main e2b0c98] pt5
3 files changed, 268 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-5/pertemuan-5.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106037-NASHA NURON WAHDAH-PT-5.docx
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106037-NASHA NURON WAHDAH-PT-5.py
```

5.4 GIT Remote

Berfungsi untuk menghubungkan repository lokal dengan repository yang ada di GITHUB.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/nashanuronwahdah/praktikum-apd.git
```

5.5 GIT Push

Berfungsi untuk mengupload perubahan yang terjadi di lokal / komputer, ke server GITHUB.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git push origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.12 MiB | 437.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/nashanuronwahdah/praktikum-apd.git
   dd89bb1..e2b0c98  main -> main
```