

Nama : Bayu Adhitrya

NObP : 22101152610008

Date

1. Program python untuk menentukan kelulusan seorang siswa

# Program status kelulusan Ujian

import os

# Membersihkan layar

os.system("cls")

# Nama file untuk menyimpan data

nama\_file = "kelulusan.txt"

# Judul Program

print ("Program Status Kelulusan Ujian")

print ("-" \* 40)

# Variabel untuk perulangan

Ulang = 'y'

# Perulangan input data

while Ulang == 'y' or Ulang == 'Y':

# Menulis File

File = open(nama\_file, "a")

# Input data

NIM = input("Masukkan NIM Siswa : ")

Nama = input("Masukkan Nama Siswa : ")

Nilai = int(input("Masukkan Nilai Ujian (0-100) : "))

Hadir = int(input("Masukkan Persentase Kehadiran : "))

# Menentukan Status dan Pesan

if nilai >= 75 and hadir >= 75:

Status = "Lulus"

Pesan = "Selamat! Anda memenuhi semua kriteria kelulusan."

elif nilai >= 75 and hadir < 75:

Status = "Remedial Kehadiran"

Pesan = "Anda perlu meningkatkan kehadiran untuk lulus."

else: Status = "Tidak Lulus"

Pesan = "Mohon perbaiki nilai ujian dan kehadiran."

OKEY

# Menulis ke file

```
file.write(F'{nim},{nama},{nilai},{hadir},{status},{pesan}\n')
```

# Menutup File

```
file.close()
```

# Menambah data lagi?

```
tambah = input("Tambah data lagi? (y/n) : ")
```

# Membaca data hasil

```
file = open('nama-file', 'r')
```

```
print("\nData Kelulusan Siswa:")
```

```
print(F'{nim}: {15} {nama}: {25} {nilai}: {10} {hadir}: {12}' +  
'{status}: {20} {pesan}')
```

```
print("-" * 100)
```

for line in file:

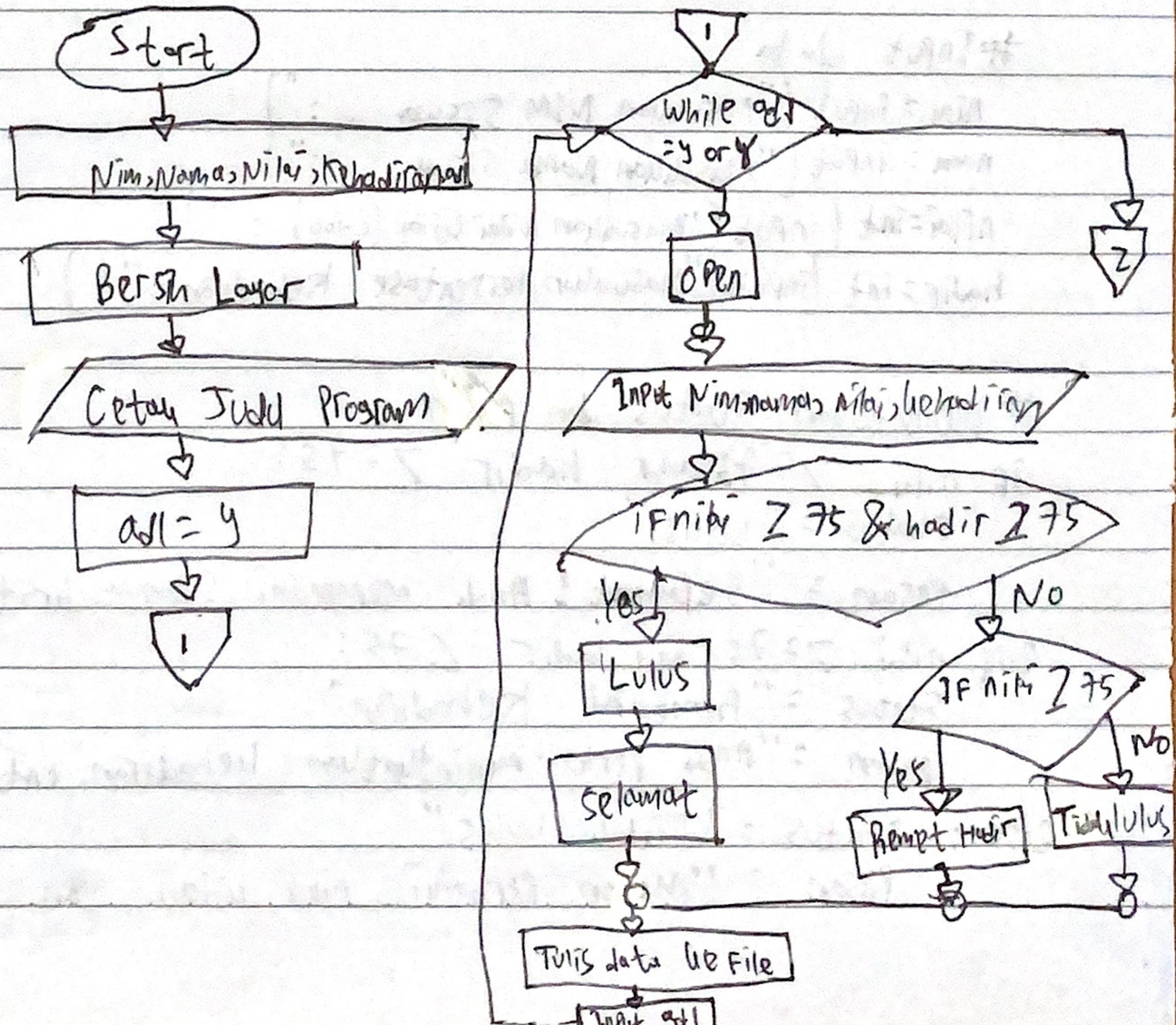
```
data = line.strip().split(",")
```

```
print(F'{data[0]}:{data[1]} {data[2]}:{data[3]} {data[4]}:{data[5]}')
```

# Menutup File

```
file.close()
```

Flowchart :



## 2. Program Python untuk menentukan kategori buku

# Program Kategori Buku

import os

os.system("cls") # membersihkan layar

# Membuat File

nama\_file = "kategori-buku.txt"

# Menampilkan judul program

print("Program Kategori Buku")

print("-" \* 30)

# Variabel Untuk mengulang input data

adl = 'y'

# Perulangan input data

while adl == 'y' or adl == 'Y':

# Menulis File

file = open(nama\_file, "a")

# Input Data

judul = input("Masukkan Judul Buku : ")

halaman = int(input("Masukkan Jumlah Halaman : "))

tahun = int(input("Masukkan Tahun Terbit : "))

rating = float(input("Masukkan Rating (0-5) : "))

# Menentukan kategori

if halaman > 500 and tahun < 1990:

kategori = "Klasik Tetrali"

elif halaman <= 300 or rating >= 4.5:

kategori = "Best Seller"

else: kategori = "Umum"

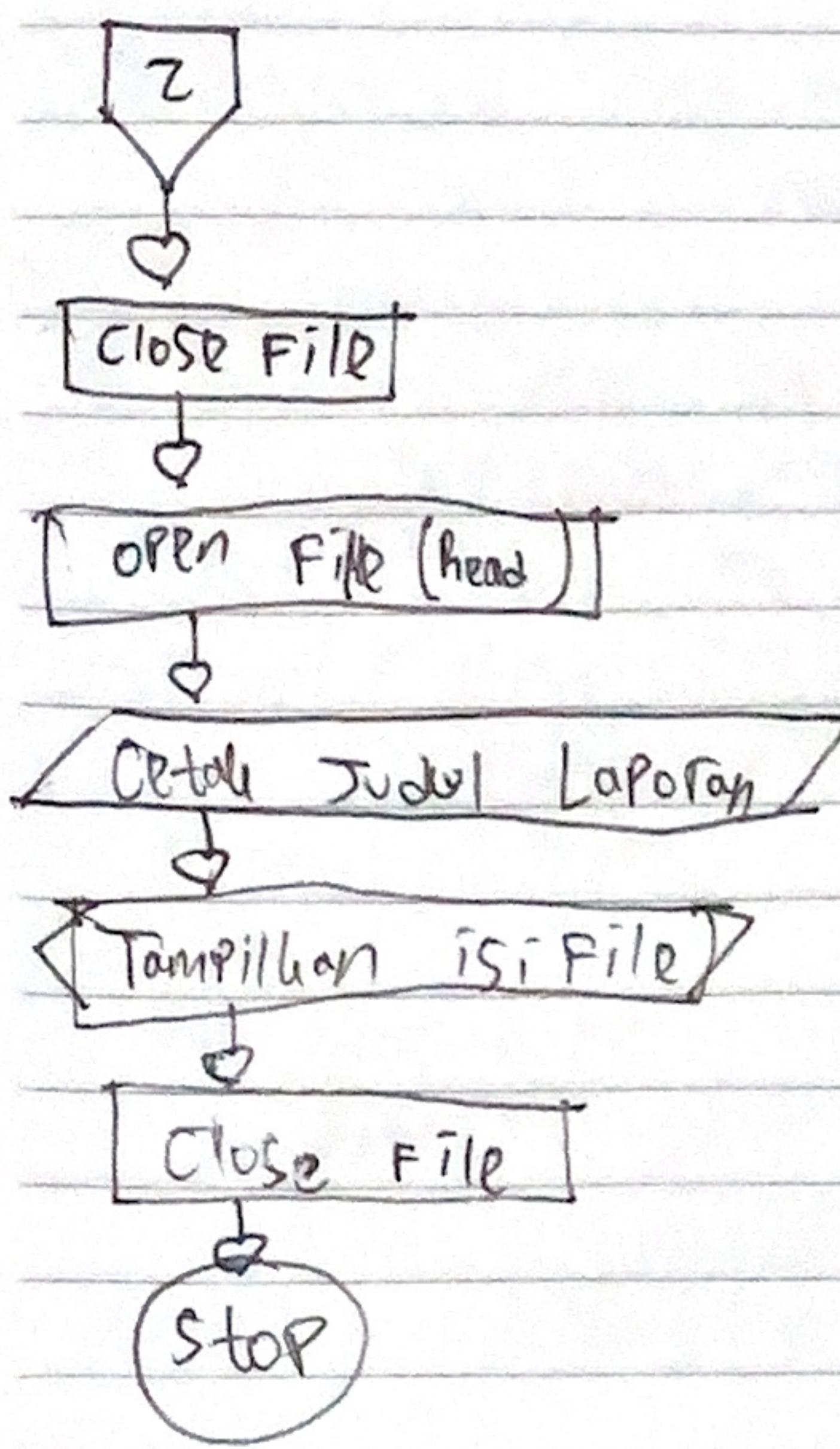
# Menulis data ke file

file.write(f"\n{judul}, {halaman}, {tahun}, {rating}, {kategori}\n")

file.close()

# Input lagi?  
add = input ("Tambah data lagi? (y/n): ")

Lanjutan Flowchart 1



Z-Flowchart 2

