

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL 8
DICTIONARY DAN FILE TEXT

DOSEN:
MAWANDA ALMUHAYYAR, M.Sc

ASISTEN PEMERIKSA:
RIZKI LADIPA YM

NAMA : ALVI KHAIRIN NISA
NIM : 2310431028
SHIFT : 1
HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : SELASA/14 MEI 2024
WAKTU PRAKTIKUM : 11.10-13.00

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS

2024

TUGAS PRAKTIKUM

SOAL 1

Seorang dokter ingin mencatat data pasiennya secara digital, agar data tersebut lebih mudah diakses. Buatlah program untuk menyimpan, menghapus dan menampilkan data pasien dengan memanfaatkan dictionary dan file text

Catatan:

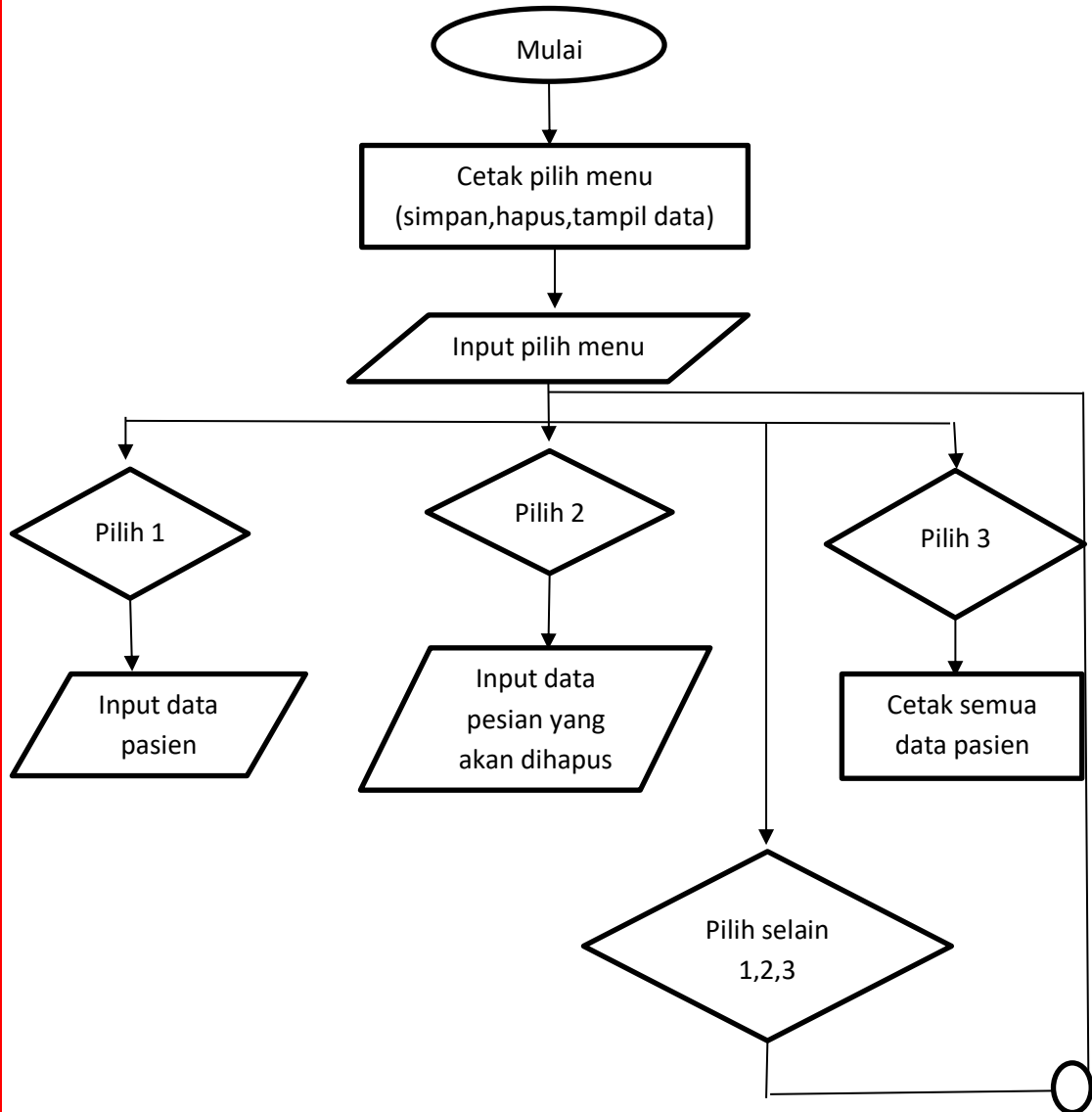
1. Data pasien ditampilkan dengan rapi
2. Minimal data pasien: nama, umur, jenis kelamin, golongan darah, riwayat penyakit, daftar obat
3. Data yang telah disimpan sebelumnya harus tetap ada ketika program dijalankan kembali
4. Setelah berhasil menyimpan/menghapus/menampilkan data, program kembali lagi ke menu awal
5. Buat program semenarik mungkin

1.1 ALGORITMA

1. Mulai
2. Cetak pilih menu (simpan, hapus, dan tampil data)
3. Input pilih
 - a. Jika pilih 1 maka simpan data, input data pasien, cetak data sudah tersimpan.
 - Simpan data di datapasien.txt
 - Atur letak/susunan datapasien
 - b. Jika pilih 2 maka hapus data, input data pasien yang mau dihapus, cetak data sudah terhapus
 - Buka file datapasien.txt
 - data sudah terhapus
 - c. jika pilih 3 maka tampilkan data
 - buka file datapasien.txt
 - cetak untuk semua data

4. Selesai

1.2 FLOWCART



1.3 OUTPUT

```
C: > Users > user > exexex.py > hapus

1  def simpan(nama,umur,jenis_kelamin,golongan_darah,riwayat_penyakit,daftar_obat):
2      with open("datapasien.txt","a") as file:
3          file.write (f" | {nama:<10} | {umur:<5} | {jenis_kelamin:<10} | {golongan_darah:<3} |
4              {riwayat_penyakit:<15} | {daftar_obat:<15} |\n")
5          print("data sudah tersimpan")
6
7  def hapus(nama,umur,jenis_kelamin,golongan_darah,riwayat_penyakit,daftar_obat):
8      with open("datapasien.txt","r") as file:
9          line = file.readlines()
10         with open("datapasien.txt","w") as file:
11             file.write (f" | {nama:<10} | {umur:<5} | {jenis_kelamin:<10} | {golongan_darah:<3} |
12                 {riwayat_penyakit:<15} | {daftar_obat:<15} |\n")
13             print("data sudah terhapus")
14
15  def tampil():
16      with open("datapasien.txt") as file:
17          for line in file:
18              print(line.strip())
19
20  print("1. Simpan Data")
21  print("2. Hapus Data")
22  print("3. Tampil Data")
23
24  pilih = input("Pilih Menu(1/2/3)= ")
```

```
19
20  print("1. Simpan Data")
21  print("2. Hapus Data")
22  print("3. Tampil Data")
23
24  pilih = input("Pilih Menu(1/2/3)= ")
25
26  ✓ if pilih == "1" :
27      nama = input("Nama = ")
28      umur = input("Umur = ")
29      jenis_kelamin = input("Jenis kelamin = ")
30      golongan_darah = input("Golongan darah = ")
31      riwayat_penyakit = input("Riwayat penyakit = ")
32      daftar_obat = input("Daftar obat = ")
33      simpan(nama,umur,jenis_kelamin,golongan_darah,riwayat_penyakit,daftar_obat)
34  ✓ elif pilih == "2" :
35      nama = input("nama = ")
36      umur = input("Umur = ")
37      jenis_kelamin = input("Jenis kelamin = ")
38      golongan_darah = input("Golongan darah = ")
39      riwayat_penyakit = input("Riwayat penyakit = ")
40      daftar_obat = input("Daftar obat = ")
41      hapus(nama,umur,jenis_kelamin,golongan_darah,riwayat_penyakit,daftar_obat)
42  ✓ elif pilih == "3" :
43      tampil()
44  ✓ else:
45      pass
```

Output tambah data

```
datap pasien.txt
```

1	Rival	30 thn	Laki-laki	AB	Luka	Betadine	
2	Rani	18 thn	Perempuan	O	Demam,Flu	Paracetamol	
3	Reza	25 thn	Laki-laki	A	Asam Lambung	Mylanta	
4	Rina	20 thn	Perempuan	B	Maag	Promag	
5	Mila	10 thn	Perempuan	O	Demam	Paracetamol	
6							

Output Hapus Data

```
1. Simpan Data
2. Hapus Data
3. Tampilkan Data
Pilih Menu(1/2/3)= 2
nama = Mila
Umur = 10 thn
Jenis kelamin = Perempuan
Golongan darah = O
Riwayat penyakit = Demam
Daftar obat = Paracetamol
data sudah terhapus
PS C:\Users\user>
```

```
datap pasien.txt
```

1	Rival	30 thn	Laki-laki	AB	Luka	Betadine	
2	Rani	18 thn	Perempuan	O	Demam,Flu	Paracetamol	
3	Reza	25 thn	Laki-laki	A	Asam Lambung	Mylanta	
4	Rina	20 thn	Perempuan	B	Maag	Promag	

Output tampilkan data

```
datap pasien.txt
```

1	Rival	30 thn	Laki-laki	AB	Luka	Betadine	
2	Rani	18 thn	Perempuan	O	Demam,Flu	Paracetamol	
3	Reza	25 thn	Laki-laki	A	Asam Lambung	Mylanta	
4	Rina	20 thn	Perempuan	B	Maag	Promag	
5	Mila	10 thn	Perempuan	O	Demam	Paracetamol	
6							

PRETEST

Nama : Fiki Khairin Nisa
NIM : 2310431028
Shift : 1.

Pretest.

Sindi adalah seorang data analyst, dia ingin membuat sebuah file text sederhana yang berisikan nama, no bp, dan usia. Bantu Sindi untuk membuat file text tersebut, yang mana program tersebut juga bisa menginput data baru dan menampilkan semua data yang sudah ada.

```

data = { [Nama], [No.bp], [usia] }

print ("data ")
# menginput data
dict = {}
dict["Nama"] = str(input("Nama = "))
dict["No.bp"] = int(input("No.bp = "))
dict["usia"] = int(input("usia = "))

# Menampilkan Semua data
for i in data:
    print(i, data[i])
    
```

POSTEST

Nama : Fiki Khairin Nisa
NIM : 2310431028
Shift : 1.

Posttest

Sindi adalah seorang data analyst, dia ingin membuat sebuah file text sederhana yang berisikan no bp, dan usia. Bantu Sindi untuk membuat file text tersebut, yg program tersebut juga bisa menginput data baru dan menampilkan semua data yang sudah ada.

Jawab:

Programnya.

```

def input(nama, no_bp, usia):
    with open("data.txt", "a") as file:
        file.write(f"{nama},\n{no_bp},\n{usia}\n")

print ("1. Input data ")
print ("2. Tampilkan data ")
pilih = input("Pilih menu = ")

if pilih == "1":
    nama = input("nama = ")
    no_bp = input("no.bp = ")
    usia = input("usia = ")
    input(nama, no_bp, usia)

elif pilih == "2":
    print("tampilkan data ")
    
```