

TUGAS PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL VIII  
DICTIONARY Dan FILE TEXT

DOSEN :  
MAWANDA ALMUHAYAR, M.Sc

ASISTEN PEMERIKSA:  
MUHAMMAD FARHAN BUNAYYA

NAMA : ADEBLI AULIA ZAMI  
NIM : 2310433008  
SHIFT : 1  
HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : SELASA 05/07/2024  
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

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

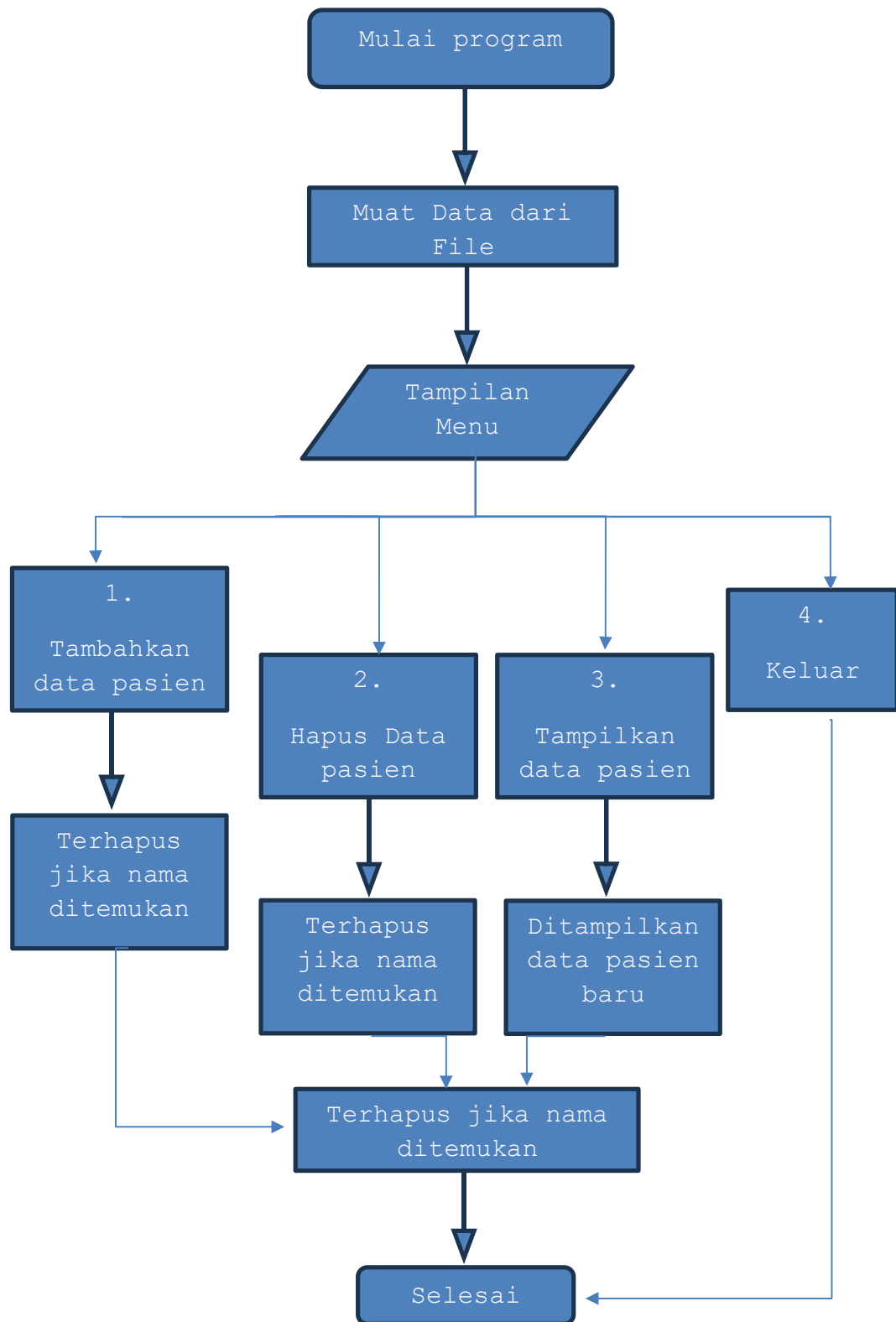
#### Catatan:

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. Muat Data dari File
3. Simpan Data ke File
4. Buka file data\_pasien.txt dalam mode tulis.
5. Simpan dictionary data pasien ke file dalam format DATA FILE.
6. Tampilkan Data Pasien
7. Jika tidak ada data pasien maka klik tambah data pasien
8. Tambah Data Pasien
9. Ketik nama pasien.
10. Simpan ke file
11. Hapus Data Pasien
12. Ketik nama Pasien yang mau dihapus.
13. Tampilkan data pasien
14. Keluar dari program
15. Selesai

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 OUTPUT

### Input

```
1 DATA_FILE = 'data_pasien.txt'
2
3 def load_data():
4     try:
5         with open(DATA_FILE, 'r') as file:
6             data = eval(file.read())
7             return data
8     except FileNotFoundError:
9         return {}
10
11 def save_data(data):
12     with open(DATA_FILE, 'w') as file:
13         file.write(str(data))
14
15 def tambah_pasien(data):
16     nama = input("Masukkan nama: ")
17     umur = input("Masukkan umur: ")
18     jenis_kelamin = input("Masukkan jenis kelamin: ")
19     golongan_darah = input("Masukkan golongan darah: ")
20     riwayat_penyakit = input("Masukkan riwayat penyakit: ")
21     daftar_obat = input("Masukkan nama obat : ").split(',')
22
23     data[nama] = {
24         "umur": umur,
25         "jenis_kelamin": jenis_kelamin,
26         "golongan_darah": golongan_darah,
27         "riwayat_penyakit": riwayat_penyakit,
28         "daftar_obat": [obat.strip() for obat in daftar_obat]
29     }
30     save_data(data)
31     print(f"Data pasien {nama} telah ditambahkan.\n")
32
33 def hapus_pasien(data):
34     nama = input("Masukkan nama pasien yang akan dihapus: ")
35     if nama in data:
36         del data[nama]
37         save_data(data)
38         print(f"Data pasien {nama} telah dihapus.\n")
39     else:
40         print(f"Pasien dengan nama {nama} tidak ditemukan.\n")
41
42 def tampilkan_data(data):
43     if not data:
44         print("Tidak ada data pasien yang tersimpan.\n")
45     else:
46         for nama, info in data.items():
47             print(f>Nama: {nama}")
48             print(f"Umur: {info['umur']}")
49             print(f"Jenis Kelamin: {info['jenis_kelamin']}")
50             print(f"Golongan Darah: {info['golongan_darah']}")
51             print(f"Riwayat Penyakit: {info['riwayat_penyakit']}")
52             print(f>Nama Obat: {', '.join(info['daftar_obat'])}")
53             print("-" * 40)
54             print()
55
56 def main():
57     data = load_data()
58
59     while True:
60         print("Menu:")
61         print("1. Tambah Pasien")
62         print("2. Hapus Pasien")
63         print("3. Tampilkan Data Pasien")
64         print("4. Keluar")
65
66         pilihan = input("Pilih menu (1/2/3/4): ")
67
68         if pilihan == '1':
69             tambah_pasien(data)
70         elif pilihan == '2':
71             hapus_pasien(data)
72         elif pilihan == '3':
73             tampilkan_data(data)
74         elif pilihan == '4':
75             print("Keluar dari program.")
76             break
77         else:
78             print("Pilihan tidak valid, coba lagi.\n")
79
80 if __name__ == "__main__":
81     main()
```

## Output

```
Menu:
1. Tambah Pasien
2. Hapus Pasien
3. Tampilkan Data Pasien
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 1
Masukkan nama: Devita
Masukkan umur: 19
Masukkan jenis kelamin: Perempuan
Masukkan golongan darah: O
Masukkan riwayat penyakit: Darah rendah
Masukkan nama obat : Sangobion
Data pasien Devita telah ditambahkan.

Menu:
1. Tambah Pasien
2. Hapus Pasien
3. Tampilkan Data Pasien
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 1
Masukkan nama: Ayu Lestari
Masukkan umur: 19
Masukkan jenis kelamin: Perempuan
Masukkan golongan darah: O
Masukkan riwayat penyakit: Maag
Masukkan nama obat : Polysilane
Data pasien Ayu Lestari telah ditambahkan.

Menu:
1. Tambah Pasien
2. Hapus Pasien
3. Tampilkan Data Pasien
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 3
Nama: Devita
Umur: 19
Jenis Kelamin: Perempuan
Golongan Darah: O
Riwayat Penyakit: Darah rendah
Nama Obat: Sangobion
-----
Nama: Ayu Lestari
Umur: 19
Jenis Kelamin: Perempuan
Golongan Darah: O
Riwayat Penyakit: Maag
Nama Obat: Polysilane
-----

Menu:
1. Tambah Pasien
2. Hapus Pasien
3. Tampilkan Data Pasien
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 2
Masukkan nama pasien yang akan dihapus: Devita
Data pasien Devita telah dihapus.

Menu:
1. Tambah Pasien
2. Hapus Pasien
3. Tampilkan Data Pasien
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 3
Nama: Ayu Lestari
Umur: 19
Jenis Kelamin: Perempuan
Golongan Darah: O
Riwayat Penyakit: Maag
Nama Obat: Polysilane
-----

Menu:
1. Tambah Pasien
2. Hapus Pasien
3. Tampilkan Data Pasien
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 4
Keluar dari program.

[Program finished]
```

## 1. Pretest

Nama: ADEBI AULIA ZAMI

Kelas: 1

No. BP: 2310433008

Kelas: B

50

Pretest.

Sindi adalah seorang data analyst, dia ingin membuat sebuah File text sederhana yang berisi: nama, no. BP, dan usia, bantu Sindi, untuk membuat file text tersebut juga bisa menginput data baru dan menampilkan semua data yang sudah ada.

Jawab.

Table = {key: value}

Nama = ADEBI AULIA ZAMI

No BP = 2310433008

usia = 19

Print ("Nama = ")

Print ("No BP = ")

Print ("usia = ")

Table = {key: value, Nama, NO BP, usia, }

Print ("table")

## 2. Posttest

Nama : ADELI Aulia Zam  
NIM : 2310933008  
SHIFT : I  
Kelas : B

### Posttest

Sindi adalah seorang data analyst. dia ingin membuat sebuah file text tersebut yang berisi 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 ada.

```
def tambah (nama, nim, usia) :  
    with open("Sindi.txt", "a") as file :  
        file.write(f"{nama}, {nim}, {usia}")  
    print ("data telah ditambahkan")
```

```
def tampilkan  
    with open("Sindi.txt", "r") as file  
        line = file.readlines()
```

```
print ("1. tambah")  
print ("2. edit")  
print ("3. tampilkan")
```

```
Pilih = input ("Pilih menu (1/2/3/4) = ")
```

```
if Pilih == "1"
```

```
    nama = input ("input nama = ")
```

```
    nim = input ("nim = ")
```

```
    usia = input ("usia = ")
```

```
    tambah (nama, nim, usia)
```

```
elif Pilih == "3"
```

```
    nama = input ("data ditambahkan")
```

```
else :
```

```
    Pass
```

65



