

**LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



**Alya Mayasha      B1      2409106054**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**

**2024**

## **LATAR BELAKANG**

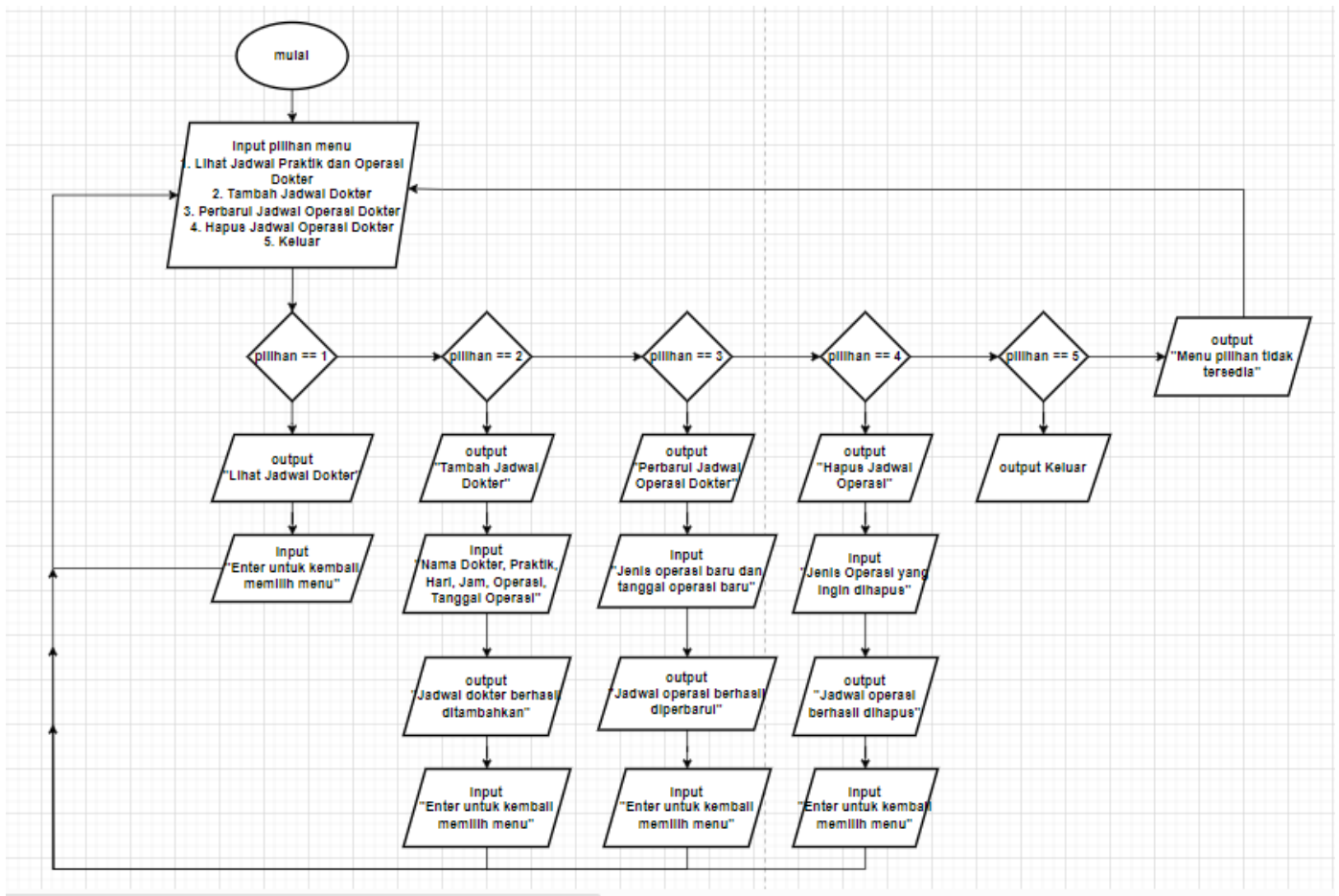
Posttest ini akan membahas pengimplementasian Dictionary pada sebuah program yang memuat operasi CRUD (Create, Read, Update, dan Delete) dengan tema Manajemen Jadwal Praktik dan Operasi Dokter beserta flowchart. Dimana pada program ini pengguna diminta untuk memilih beberapa menu yang dapat melakukan operasi CRUD.

## **SOLUSI**

Untuk menyelesaikan permasalahan ini diperlukan sebuah program dengan pilihan menu yang bisa dipilih pengguna. Pada program ini menggunakan menggunakan Dictionary untuk menyimpan data. Pilihan menu CRUD yang dapat dioperasikan oleh pengguna antara lain sebagai berikut :

1. Melihat Jadwal Praktik dan Operasi Dokter
2. Menambah Jadwal Dokter
3. Memperbarui Jadwal Operasi Dokter
4. Menghapus Jadwal Operasi Dokter
5. Keluar dari program

# FLOWCHART



## OUTPUT PROGRAM

Pada program ini menggunakan Dictionary untuk menampung data-data mengenai Nama Dokter, Nama Praktik, Hari Praktik, Jam Praktik, Jenis Operasi, dan Tanggal Operasi,

```
import os
schedule_dokter = {
    "nama_dokter" : [
        "dr. chae song hwa Sp.Bs.",
        "dr. lee ik jun Sp.B.",
        "dr. kim jun wan Sp.BTKV",
        "dr. yang seok hyung Sp.OG.",
        "dr. andrea Sp.A."
    ],
    "nama_praktik" : [
        "spesialis saraf",
        "spesialis bedah umum",
        "spesialis bedah jantung",
        "spesialis kandungan",
        "spesialis anak"
    ],
    "hari_praktik" : [
        "senin",
        "rabu",
        "selasa",
        "jumat",
        "sabtu"
    ],
    "jam_praktik" : [
        "13.00-16.30",
        "09.00-12.00",
        "12.00-16.00",
        "13.30-17.00",
        "08.00-11.30"
    ],
    "jenis_operasi" : [
        "kraniotomi (bedah otak)",
        "biopsi payudara",
        "implan alat pacu jantung",
        "pengangkatan rahim",
        "obstruksi usus"
    ],
    "tanggal_operasi" : [
        "07/10/2024",
        "10/10/2024",
        "11/10/2024",
        "15/10/2024",
        "08/10/2024"
    ]
}
```

Pengguna akan diminta untuk menginput pilihan menu mereka yang nantinya akan menentukan operasi CRUD apa yang akan dilakukan pengguna. Apabila pengguna memilih pilihan 1 maka akan menampilkan menu lihat jadwal dan program akan menampilkan semua jadwal dokter, berikut contoh output dari salah satu jadwal dokter:

```
=====Lihat Jadwal Dokter=====
data ke 1
Nama dokter : dr. chae song hwa Sp.Bs.
Nama praktik : spesialis saraf
Hari praktik : senin
Jam praktik : 13.00-16.30
Jenis operasi : kraniotomi (bedah otak)
Tanggal operasi : 07/10/2024
=====
```

```

elif pilihan == "2" :
    print("====Tambah Jadwal Dokter====")
    inputdokter = input("Masukkan nama dokter yang ingin Anda tambahkan: ")
    inputpraktik = input("Masukkan jenis praktik dokter yang ingin Anda tambahkan: ")
    inputhari = input("Masukkan hari praktik yang ingin Anda tambahkan: ")
    inputjam = input("Masukkan jam praktik yang ingin Anda tambahkan: ")
    inputoperasi = input("Masukkan jenis operasi yang ingin Anda tambahkan: ")
    inputtgloperasi = input("Masukkan tanggal operasi yang ingin Anda tambahkan: ")
    schedule_dokter['nama_dokter'].append(inputdokter)
    schedule_dokter['nama_praktik'].append(inputpraktik)
    schedule_dokter['hari_praktik'].append(inputhari)
    schedule_dokter['jam_praktik'].append(inputjam)
    schedule_dokter['jenis_operasi'].append(inputoperasi)
    schedule_dokter['tanggal_operasi'].append(inputtgloperasi)
    os.system('cls||clear')
    print(f>Nama Dokter : {inputdokter}")
    print(f>Praktik : {inputpraktik}")
    print(f>Hari Praktik : {inputhari}")
    print(f>Jam Praktik : {inputjam}")
    print(f>Jenis Operasi : {inputoperasi}")
    print(f>Tanggal Pelaksanaan OP : {inputtgloperasi} ")
    print(f>jadwal {inputdokter} berhasil ditambahkan")
    input("Enter untuk kembali memilih menu")
    os.system('cls || clear')

```

Jika pengguna memilih Menu 2, maka pengguna dapat menambahkan data baru untuk Nama Dokter, Jadwal Praktik, serta Jadwal Operasi. Pengguna akan diminta menginput data data baru yang ingin ditambahkan ke dalam Dictionary. Pada Menu ini digunakan fungsi Append untuk menambahkan data baru ke dalam Dictionary. Berikut adalah contoh output dari menu 2.

```

Nama Dokter : dr. Alya
Praktik : spesialis miaw
Hari Praktik : minggu
Jam Praktik : 00.00-05.00
Jenis Operasi : miaw miaw
Tanggal Pelaksanaan OP : 25/25/2025
jadwal dr. Alya berhasil ditambahkan
Enter untuk kembali memilih menu

```

```

elif pilihan == "3" :
    print("====Perbarui Jadwal Operasi Dokter====")
    index = int(input("Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin diperbarui: "))
    if 0 <= index < len(schedule_dokter['jenis_operasi']) :
        operasi_baru = input("Masukkan jenis operasi yang baru: ")
        schedule_dokter['jenis_operasi'][index]=operasi_baru
        tgloperasi_baru = input("Masukkan tanggal operasi yang baru: ")
        schedule_dokter['tanggal_operasi'][index]=tgloperasi_baru
        print(f"Jenis Operasi {schedule_dokter['nama_dokter'][index]} {schedule_dokter['jenis_operasi'][index]} tanggal {schedule_dokter['tanggal_operasi'][index]}")
        print("Jadwal operasi berhasil diperbarui")
    else:
        print("index tidak valid")
        input("Enter untuk kembali memilih menu")
        os.system('cls || clear')
elif pilihan == "4" :
    print("====Hapus Jadwal Operasi Dokter====")
    index = int(input("Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin dihapus: "))
    if 0 <= index < len(schedule_dokter['jenis_operasi']):
        del_operasi = schedule_dokter['jenis_operasi'].pop(index)
        del_tgloperasi = schedule_dokter['tanggal_operasi'].pop(index)
        print(schedule_dokter['jenis_operasi'])
        print(schedule_dokter['tanggal_operasi'])
        print(f"Jadwal operasi {del_operasi} pada {del_tgloperasi} telah dihapus")

```

Jika pengguna memilih menu 3 maka pengguna dapat memperbarui jadwal operasi yaitu jenis operasi dan tanggal operasi. Pengguna akan diminta memilih index mana yang akan diperbarui, jika index sesuai dengan data yaitu antara 0-4 maka pengguna dapat menginput jenis operasi baru dan tanggal operasi baru. Sedangkan jika pengguna menginput index diluar dari 0-4 maka akan menampilkan index tidak valid dan akan mengalami perulangan ke pemilihan menu.

Apabila pengguna memilih menu 4 maka pengguna akan diminta memilih index dari data pada Dictionary yang ingin dihapus tepatnya jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin dihapus. jika index sesuai dengan data yaitu antara 0-4 maka pengguna dapat menginput jenis operasi baru dan tanggal operasi baru. Sedangkan jika pengguna menginput index diluar dari 0-4 maka akan menampilkan index tidak valid dan akan mengalami perulangan ke pemilihan menu Berikut adalah output yang dihasilkan dari menu 3 dan menu 4 :

```

====Perbarui Jadwal Operasi Dokter====
Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin diperbarui: 0
Masukkan jenis operasi yang baru: bedah tumor otak
Masukkan tanggal operasi yang baru: 25/25/2025
Jenis Operasi dr. chae song hwa Sp.Bs. bedah tumor otak tanggal 25/25/2025
Jadwal operasi berhasil diperbarui
Enter untuk kembali memilih menu

```

```

====Hapus Jadwal Operasi Dokter====
Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin dihapus: 2
['bedah tumor otak', 'biopsi payudara', 'pengangkatan rahim', 'obstruksi usus', 'miaw miaw']
['25/25/2025', '10/10/2024', '15/10/2024', '08/10/2024', '25/25/2025']
Jadwal operasi implan alat pacu jantung pada 11/10/2024 telah dihapus
Enter untuk kembali memilih menu

```

Jika pengguna memilih menu 5, maka akan langsung keluar dari program. Dan apabila pengguna memilih menu selain dari 1-5 maka akan menampilkan Menu tidak tersedia dan kembali ke pemilihan menu seperti berikut:

```
elif pilihan == "5" :  
    print("Anda memilih menu 5")  
    print("Keluar Program")  
    exit()  
    os.system('cls || clear')  
else:  
    print(f"menu {pilihan} tidak tersedia")  
    input("Enter untuk memilih menu")  
    os.system(['cls || clear'])
```

```
Anda memilih menu 5  
Keluar Program
```

```
menu 7 tidak tersedia  
Enter untuk memilih menu
```