

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 5
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Alya Mayasha <B1>

2409106054

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

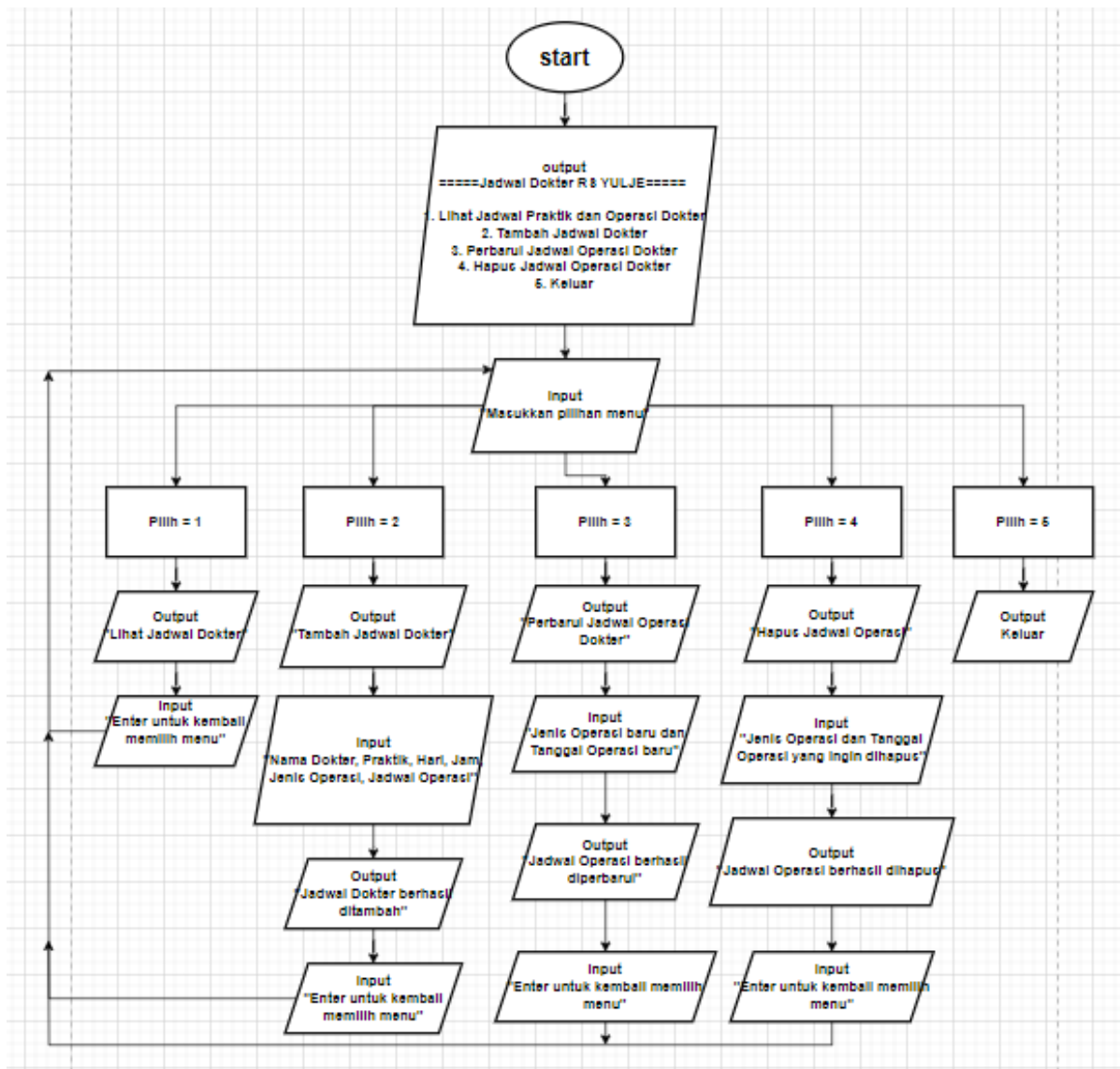
Posttest ini akan membahas sebuah program yang memuat operasi CRUD (Create, Read, Update, dan Delete) dengan menggunakan List atau Tuple dengan tema Manajemen Jadwal Praktik dan Operasi Dokter beserta flowchart.

SOLUSI

Untuk menyelesaikan permasalahan ini diperlukan sebuah program dengan pilihan menu yang bisa dipilih pengguna. Pada program ini menggunakan konsep perulangan While dan menggunakan List untuk memuat 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

```
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"]
os.system('cls || clear')
```

Pada program ini menggunakan List untuk memuat data-data mengenai Nama Dokter, Nama Praktik, Hari Praktik, Jam Praktik, Jenis Operasi, dan Tanggal Operasi, dimana masing-masing memuat lima buah data dengan index 0-4.

```
while True:
    print("\n===== Jadwal Dokter RS YULJE =====")
    print("1. Lihat Jadwal Praktik dan Operasi Dokter")
    print("2. Tambah Jadwal Dokter")
    print("3. Perbarui Jadwal Operasi Dokter")
    print("4. Hapus Jadwal Operasi Dokter")
    print("5. Keluar")
    pilih = input("Masukkan pilihan menu Anda: ")
    os.system('cls || clear')
    match (pilih):
        case "1":
            print("=====Lihat Jadwal Dokter=====")
            index = 0
            print(f>Nama Dokter : {nama_dokter [index]}")
            print(f>Praktik : {nama_praktik [index]}")
            print(f>Hari Praktik : {hari_praktik [index]}")
            print(f>Jam Praktik : {jam_praktik [index]}")
            print(f>Jenis Operasi : {jenis_operasi [index]}")
            print(f>Tanggal Pelaksanaan OP : {tanggal_operasi [index]}")
            print(f">*30)
```

Pengguna akan diminta memilih menu untuk pengoperasian CRUD, jika pengguna memilih 1 maka akan ditampilkan jadwal praktik dan operasi dokter secara lengkap. Berikut contoh dari output yang dihasilkan pada Menu 1:

```

=====Lihat Jadwal Dokter=====
Nama Dokter : dr. chae song hwa Sp.BS.
Praktik : spesialis saraf
Hari Praktik : senin
Jam Praktik : 13.00-16.30
Jenis Operasi : kraniotomi (bedah otak)
Tanggal Pelaksanaan OP : 07/10/2024
=====
Nama Dokter : dr. lee ik jun Sp.B.
Praktik : spesialis bedah umum
Hari Praktik : rabu
Jam Praktik : 09.00-12.00
Jenis Operasi : biopsi payudara
Tanggal Pelaksanaan OP : 10/10/2024
=====
Nama Dokter : dr. kim jun wan Sp.BTKV
Praktik : spesialis bedah jantung
Hari Praktik : selasa
Jam Praktik : 12.00-16.00
Jenis Operasi : implan alat pacu jantung
Tanggal Pelaksanaan OP : 11/10/2024
=====
Nama Dokter : dr. yang seok hyung Sp.OG.
Praktik : spesialis kandungan
Hari Praktik : jumat
Jam Praktik : 13.30-17.00
Jenis Operasi : pengangkatan rahim
Tanggal Pelaksanaan OP : 15/10/2024
=====
Nama Dokter : dr. andrea Sp.A.
Praktik : spesialis anak
Hari Praktik : sabtu
Jam Praktik : 08.00-11.30
Jenis Operasi : obstruksi usus
Tanggal Pelaksanaan OP : 08/10/2024
=====
Enter untuk kembali memilih menu

```

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 list. Pada Menu ini digunakan fungsi Append untuk menambahkan data baru ke dalam list. Berikut adalah contoh output dari menu 2.

```

case "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: ")
    nama_dokter.append(inputdokter)
    nama_praktik.append(inputpraktik)
    hari_praktik.append(inputhari)
    jam_praktik.append(inputjam)
    jenis_operasi.append(inputoperasi)
    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')

```

```

Nama Dokter : dr.Alya
Praktik : Spesialis Orthopedi
Hari Praktik : minggu
Jam Praktik : 09.00-13.00
Jenis Operasi : patah tulang
Tanggal Pelaksanaan OP : 25/10/2024
jadwal dr.Alya berhasil ditambahkan
Enter untuk kembali memilih menu

```

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 lalu menginput jenis operasi baru dan tanggal operasi baru. Sedangkan jika pengguna memilih menu 4 maka pengguna akan diminta memilih index dari data pada list yang ingin dihapus tepatnya jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin dihapus. Berikut adalah output yang dihasilkan dari menu 3 dan menu 4 :

```

case "3" :
    print("=====Perbarui Jadwal Operasi Dokter=====")
    index = int(input("Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin diperbarui: "))
    operasi_baru = input("Masukkan jenis operasi yang baru: ")
    jenis_operasi[index]=operasi_baru
    tgloperasi_baru = input("Masukkan tanggal operasi yang baru: ")
    tanggal_operasi[index]=tgloperasi_baru
    print(f">Jenis Operasi {nama_dokter[index]} {jenis_operasi[index]} tanggal {tanggal_operasi[index]}")
    print("Jadwal operasi berhasil diperbarui")
    input("Enter untuk kembali memilih menu")
    os.system('cls || clear')

case "4" :
    print("=====Hapus Jadwal Operasi Dokter=====")
    index = int(input("Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin dihapus: "))
    del_operasi = jenis_operasi.pop(index)
    del_tgloperasi = tanggal_operasi.pop(index)
    print(jenis_operasi)
    print(tanggal_operasi)
    print(f">Jadwal operasi {del_operasi} pada {del_tgloperasi} telah dihapus")
    os.system('cls || clear')

```

```
=====Perbarui Jadwal Operasi Dokter=====
Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin diperbarui: 0
Masukkan jenis operasi yang baru: tumor otak
Masukkan tanggal operasi yang baru: 20/10/2024
Jenis Operasi dr. chae song hwa Sp.BS. tumor otak tanggal 20/10/2024
Jadwal operasi berhasil diperbarui
Enter untuk kembali memilih menu
```

```
=====Hapus Jadwal Operasi Dokter=====
Masukkan index jenis operasi dan tanggal operasi yang ingin dihapus: 0
['biopsi payudara', 'implan alat pacu jantung', 'pengangkatan rahim', 'obstruksi usus']
['10/10/2024', '11/10/2024', '15/10/2024', '08/10/2024']
Jadwal operasi kraniotomi (bedah otak) pada 07/10/2024 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.