

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 5
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Muhammad Naufal Adi Brata
Putra Suharizman Poerwo B1

2309106xxx

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

studi kasus kali, disuruh membuat program dengan ketentuan bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan list atau tuple.

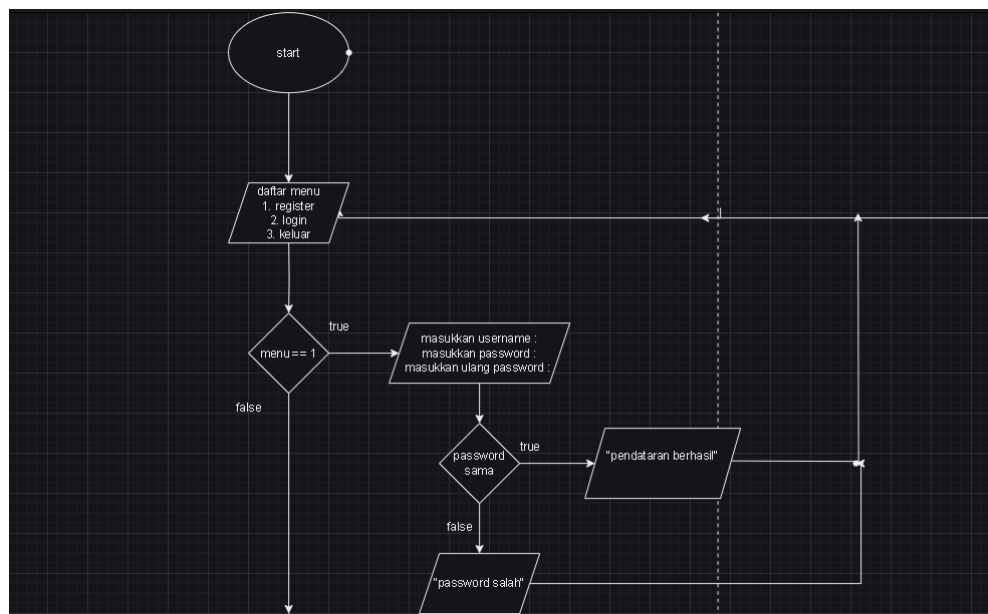
point + :

- Multiuser
- error handling
- Dapat Melakukan Register
- Menggunakan Nested List

disini saya mengambil tema sistem jadwal kegiatan olahraga.

SOLUSI

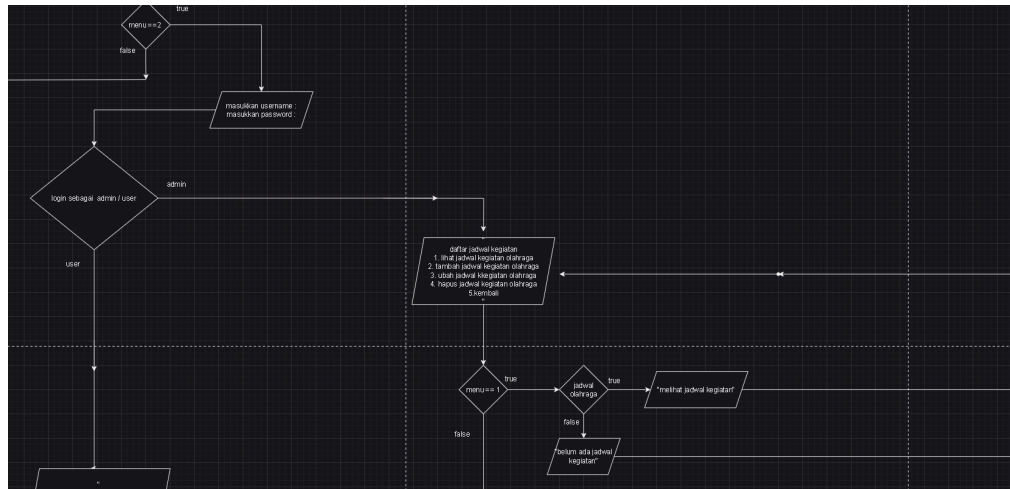
1.flowchart



gambar 1 menu awal (menu register)

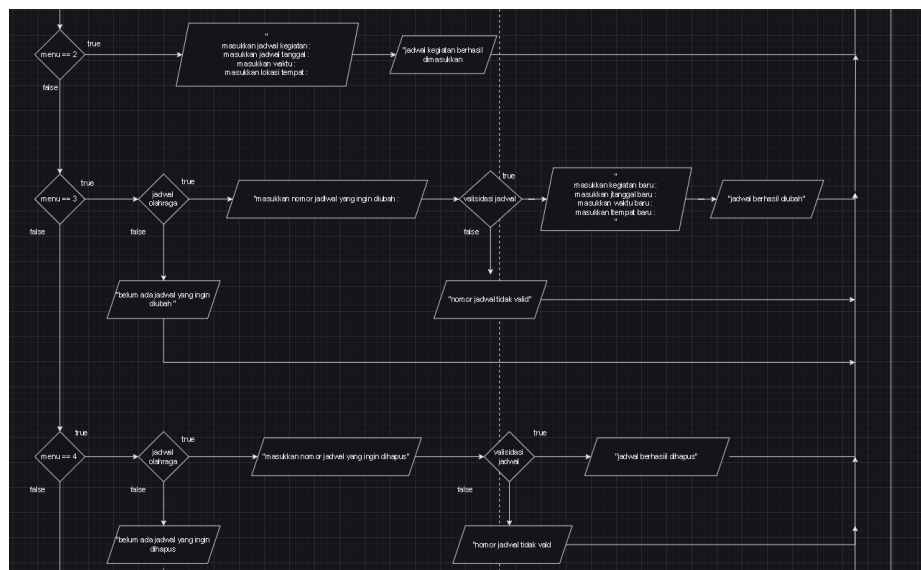
di menu satu kita disuruh untuk register terlebih dahulu sebelum masuk ke dalam program

dan juga ada konfirmasi ulang password.



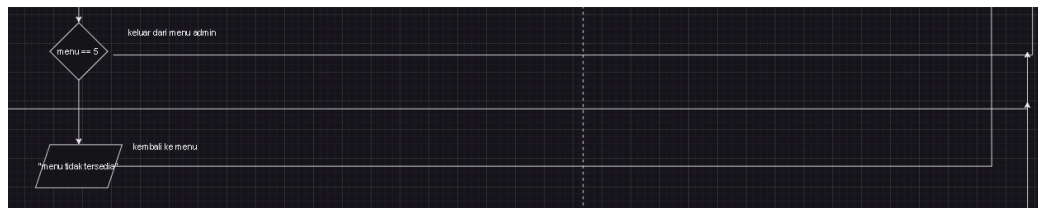
gambar 2 menu awal dan menu admin (menu login dan menu 1)

disini terdapat 2 menu yaitu menu admin dan menu user yang dimana di menu admin terdapat fitur untuk melihat jadwal, menambah jadwal, mengubah jadwal, dan menghapus jadwal. di menu pertama kita bisa melihat jadwal kegiatan olahraga yang ada.



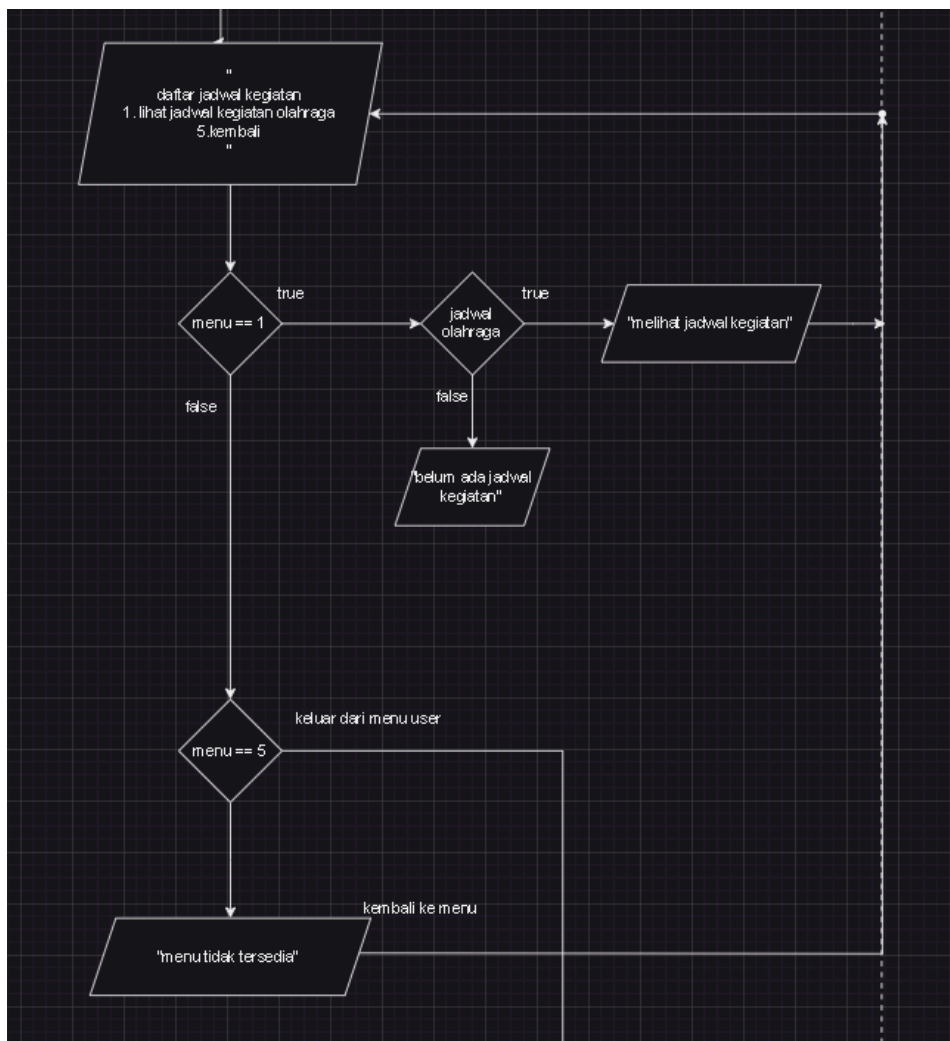
gambar 3 menu admin (menu 2,3,4)

kemudian di menu kedua kita bisa menambah jadwal kegiatan olahraga di menu ketiga kita bisa mengubah jadwal kegiatan olahraga, di menu ke 4 kita bisa menghapus jadwal kegiatan olahraga.



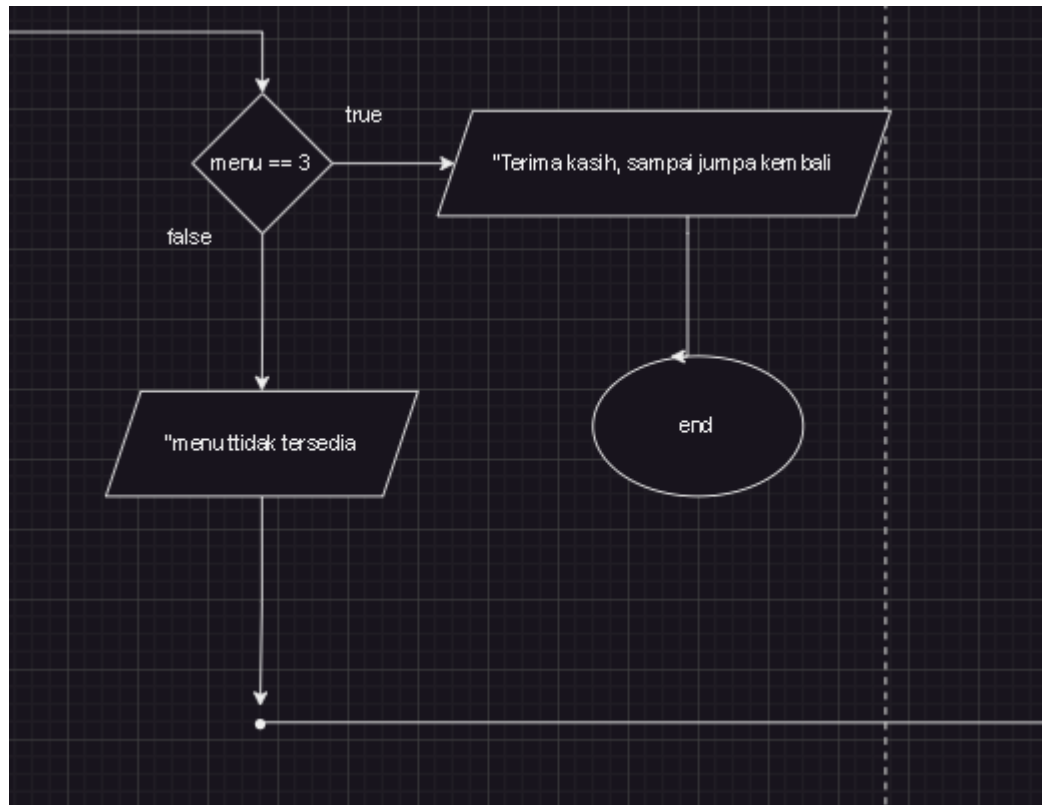
gambar 4 menu admin (menu 5)

di menu 5 kita dapat keluar dari menu admin ke menu awal



gambar 5 menu user (menu 1,5)

di menu user kita hanya bisa memilih menu 1 yaitu melihat jadwal kegiatan olahraga



gambar 6 menu awal (menu keluar)
di menu ketiga yaitu menu keluar

2. python

```
1 import os
2
3 akun = {
4     "admin": {"role": "admin", "password": "admin123"}
5 }
6
7 jadwal_olahraga = []
8
9 while True:
10     os.system("cls")
11     print("=====")
12     print("          daftar menu          ")
13     print("=====")
14     print("1. Register")
15     print("2. Login")
16     print("3. Keluar")
17     print("=====")
18
19     menu = input("Masukkan pilihan : ")
20
21     if menu == "1":
22         os.system("cls")
23         username = input("Masukkan username : ")
24         password = input("Masukkan password : ")
25         password_confirm = input("Masukkan ulang password : ")
26
27         if password == password_confirm:
28             akun[username] = {"role": "user", "password": password}
29             print("Pendaftaran berhasil")
30         else:
31             print("Password tidak sama")
32             input("Enter untuk melanjutkan...")
33
34     elif menu == "2":
35         os.system("cls")
36         username = input("Masukkan username : ")
37         password = input("Masukkan password : ")
38
39         if username in akun and akun[username]["password"] == password:
40             print(f"Selamat datang, {username}")
```

gambar 7 menu awal (register dan login)

di menu register kita disuruh memasukkan password dan username kemudian ada disuruh memasukkan password kembali untuk memastikan jika berhasil maka akan menghasilkan output pendaftaran berhasil jika gagal maka akan menghasilkan output password tidak sama dan kita akan kembali ke menu awal untuk register kembali dan rolenya termasuk user.

```
Masukkan username : naufal
Masukkan password : naufal
Masukkan ulang password : naufal
Pendaftaran berhasil
Enter untuk melanjutkan...█
```

```
Masukkan username : naufal
Masukkan password : naufal
Masukkan ulang password : naufal123
Password tidak sama
Enter untuk melanjutkan...█
```

kemudian kita masuk ke menu login disini kita bisa login sebagai admin dan login sebagai user jika masuk sebagai admin kita dapat melakukan lihat, tambah, edit, dan hapus.

```
1  if akun[username][role] == "admin":
2      while True:
3          os.system("cls")
4          print("=====")
5          print("    Daftar Jadwal Kegiatan    ")
6          print("=====")
7          print("1. Lihat Jadwal Kegiatan Olahraga")
8          print("2. Tambah Jadwal Kegiatan Olahraga")
9          print("3. Ubah Jadwal Kegiatan Olahraga")
10         print("4. Hapus Jadwal Kegiatan Olahraga")
11         print("5. Keluar")
12         print("=====")
13
14         menu_admin = input("Masukkan pilihan : ")
15
16         if menu_admin == "1":
17             os.system("cls")
18             if jadwal_olahraga:
19                 for i, jadwal in enumerate(jadwal_olahraga):
20                     print("=====")
21                     print(f"Jadwal ke-{i+1}")
22                     print(f"Kegiatan : {jadwal[0]}")
23                     print(f"Tanggal : {jadwal[1]}")
24                     print(f"Waktu : {jadwal[2]}")
25                     print(f"Tempat : {jadwal[3]}")
26                     print("=====")
27                 input("Enter untuk melanjutkan...")
28             else:
29                 print("Belum ada jadwal kegiatan")
30                 input("Enter untuk melanjutkan...")
31
32         elif menu_admin == "2":
33             os.system("cls")
34             kegiatan = input("Masukkan jadwal kegiatan : ")
35             tanggal = input("Masukkan jadwal tanggal : ")
36             waktu = input("Masukkan waktu : ")
37             tempat = input("Masukkan lokasi tempat : ")
38
39             jadwal_olahraga.append([kegiatan, tanggal, waktu, tempat])
40             print("Jadwal kegiatan berhasil ditambahkan")
41             input("Enter untuk melanjutkan...")
42
43         elif menu_admin == "3":
44             os.system("cls")
45             if jadwal_olahraga:
46                 for i, jadwal in enumerate(jadwal_olahraga):
47                     print("=====")
48                     print(f"Jadwal ke-{i+1}")
49                     print(f"Kegiatan : {jadwal[0]}")
50                     print(f"Tanggal : {jadwal[1]}")
51                     print(f"Waktu : {jadwal[2]}")
52                     print(f"Tempat : {jadwal[3]}")
53                     print("=====")
54
55                 index = int(input("Masukkan nomor jadwal yang ingin diubah: ") - 1)
56                 if 0 <= index < len(jadwal_olahraga):
57                     kegiatan_baru = input("Masukkan kegiatan baru: ")
58                     tanggal_baru = input("Masukkan tanggal baru: ")
59                     waktu_baru = input("Masukkan waktu baru: ")
60                     tempat_baru = input("Masukkan tempat baru: ")
61
62                     jadwal_olahraga[index] = [kegiatan_baru, tanggal_baru, waktu_baru, tempat_baru]
63                     print("Jadwal berhasil diubah")
64                 else:
65                     print("Nomor jadwal tidak valid")
66                     input("Enter untuk melanjutkan...")
67             else:
68                 print("Belum ada jadwal yang dapat diubah")
69                 input("Enter untuk melanjutkan...")
70
71         elif menu_admin == "4":
72             os.system("cls")
73             if jadwal_olahraga:
74                 for i, jadwal in enumerate(jadwal_olahraga):
75                     print("=====")
76                     print(f"Jadwal ke-{i+1}")
77                     print(f"Kegiatan : {jadwal[0]}")
78                     print(f"Tanggal : {jadwal[1]}")
79                     print(f"Waktu : {jadwal[2]}")
80                     print(f"Tempat : {jadwal[3]}")
81                     print("=====")
82
83                 index = int(input("Masukkan nomor jadwal yang ingin dihapus: ") - 1)
84                 if 0 <= index < len(jadwal_olahraga):
85                     del jadwal_olahraga[index]
86                     print("Jadwal berhasil dihapus")
87                 else:
88                     print("Nomor jadwal tidak valid")
89                     input("Enter untuk melanjutkan...")
90             else:
91                 print("Belum ada jadwal yang dapat dihapus")
92                 input("Enter untuk melanjutkan...")
93
94         elif menu_admin == "5":
95             print("Terima kasih, sampai jumpa kembali")
96             break
97
98         else:
99             print("Menu tidak tersedia")
100            input("Enter untuk melanjutkan...")
```

di menu 1 kita bisa melihat jadwal kegiatan yang ada jika belum ada jadwal maka akan muncul output “belum ada jadwal kegiatan”

```
Belum ada jadwal kegiatan
Enter untuk melanjutkan...
```

```
=====
Jadwal ke-1
Kegiatan : sparing basket
Tanggal : 17 agustus 2024
Waktu : 17.00 - 18.00
Tempat : gor 28
=====
Enter untuk melanjutkan...
```

kemudian ini output bila sudah ada jadwal.

di menu 2 kita bisa menambah jadwal kegiatan

```
Masukkan jadwal kegiatan : sparing basket
Masukkan jadwal tanggal : 17 agustus 2024
Masukkan waktu : 17.00 - 18.00
Masukkan lokasi tempat : gor 28
Jadwal kegiatan berhasil ditambahkan
Enter untuk melanjutkan...
```

ini output dari menu ke 2

di menu 3 kita bisa mengubah jadwal kegiatan

```
=====
Jadwal ke-1
Kegiatan : sparing basket
Tanggal : 17 agustus 2024
Waktu : 17.00 - 18.00
Tempat : gor 28
=====
Masukkan nomor jadwal yang ingin diubah: 1
Masukkan kegiatan baru: sparing basket
Masukkan tanggal baru: 18 agustus 2024
Masukkan waktu baru: 17.00 -18.00
Masukkan tempat baru: gor 28
Jadwal berhasil diubah
Enter untuk melanjutkan...
```

ini output dari menu ke 3

di menu 4 kita bisa menghapus jadwal kegiatan

```
=====
Jadwal ke-1
Kegiatan : sparing basket
Tanggal : 18 agustus 2024
Waktu : 17.00 -18.00
Tempat : gor 28
=====
Masukkan nomor jadwal yang ingin dihapus: 1
Jadwal berhasil dihapus
Enter untuk melanjutkan...█
```

ini output dari menu 4

kemudian menu 5 kita akan keluar dari menu admin ke menu awal

dan jika kita login login sebagai user kita hanya bisa melihat jadwal kegiatan.

```
1     else:
2         while True:
3             os.system("cls")
4             print("=====")
5             print("    Daftar Jadwal Kegiatan    ")
6             print("=====")
7             print("1. Lihat Jadwal Kegiatan Olahraga")
8             print("5. Keluar")
9             print("=====")
10
11             menu_user = input("Masukkan pilihan : ")
12
13             if menu_user == "1":
14                 os.system("cls")
15                 if jadwal_olahraga:
16                     for i, jadwal in enumerate(jadwal_olahraga):
17                         print("=====")
18                         print(f"Jadwal ke-{i+1}")
19                         print(f"Kegiatan : {jadwal[0]}")
20                         print(f"Tanggal : {jadwal[1]}")
21                         print(f"Waktu : {jadwal[2]}")
22                         print(f"Tempat : {jadwal[3]}")
23                         print("=====")
24                         input("Enter untuk melanjutkan...")
25                 else:
26                     print("Belum ada jadwal kegiatan")
27                     input("Enter untuk melanjutkan...")
28
29             elif menu_user == "5":
30                 print("Terima kasih, sampai jumpa kembali")
31                 break
32
33             else:
34                 print("Menu yang anda pilih tidak tersedia")
35                 input("Enter untuk melanjutkan...")
36
37     else:
38         print("Username atau password salah!")
39         input("Enter untuk melanjutkan...")
40
```

```
=====
Daftar Jadwal Kegiatan
=====
1. Lihat Jadwal Kegiatan Olahraga
5. Keluar
=====
Masukkan pilihan : █
```

menu user

```
=====
Daftar Jadwal Kegiatan
=====
1. Lihat Jadwal Kegiatan Olahraga
2. Tambah Jadwal Kegiatan Olahraga
3. Ubah Jadwal Kegiatan Olahraga
4. Hapus Jadwal Kegiatan Olahraga
5. Keluar
=====
Masukkan pilihan : █
```

menu admin

