

**LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 7**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



**Muhammad Naufal Adi Brata**  
**Putra Suharizman Poerwo B1**

**2409106049**

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

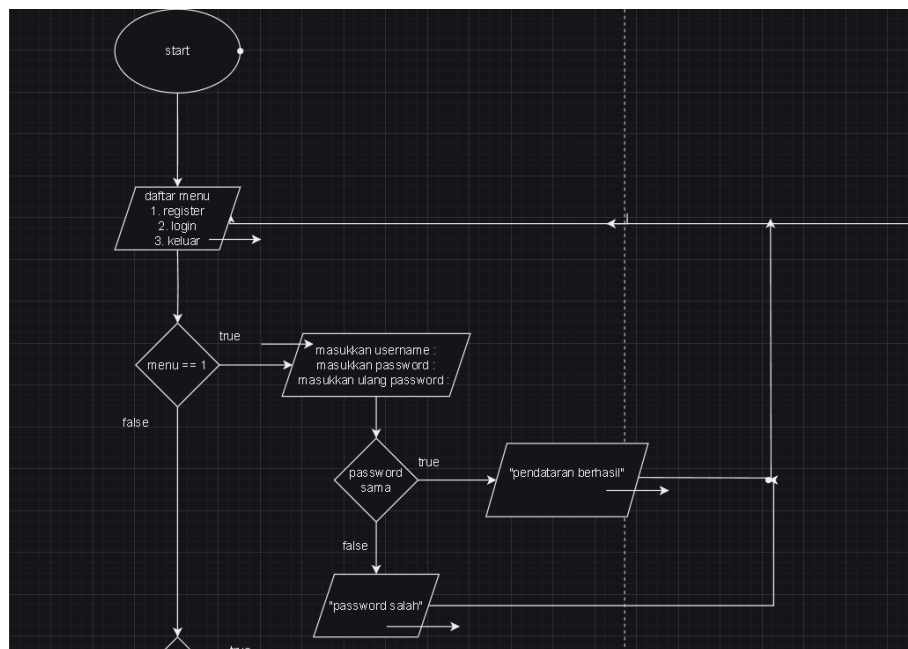
**2024**

## LATAR BELAKANG

studi kasus kali ini, kita disuruh mengubah program yang telah dibuat pada Posttest sebelumnya, dengan ketentuan membuat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter, buat 2 prosedur, gunakan 3 variabel global dan 5 variabel lokal. nilai plus jika menggunakan fungsi rekursif dan error handling

## SOLUSI

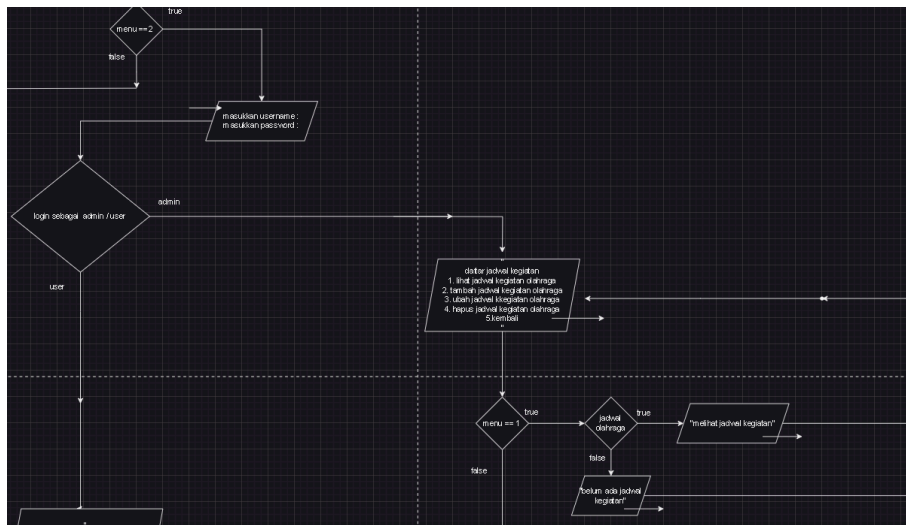
### 1.flowchart



### **gambar 1** menu awal (menu register)

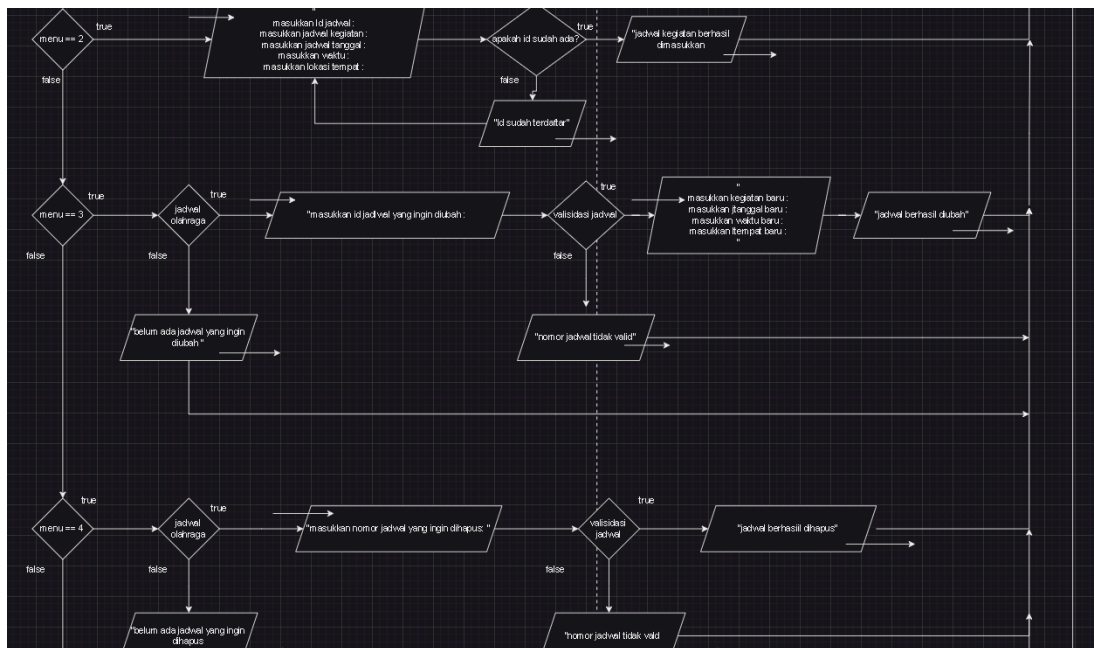
di menu satu kita disuruh untuk register terlebih dahulu sebelum masuk ke dalam program

dan juga ada konfirmasi ulang password.



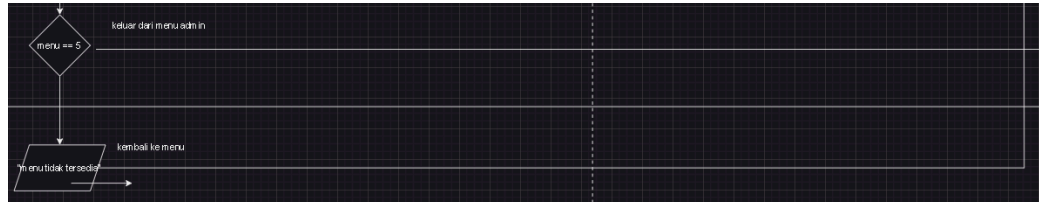
**gambar 2** menu awal dan menu admin (menu login dan menu 1)

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.



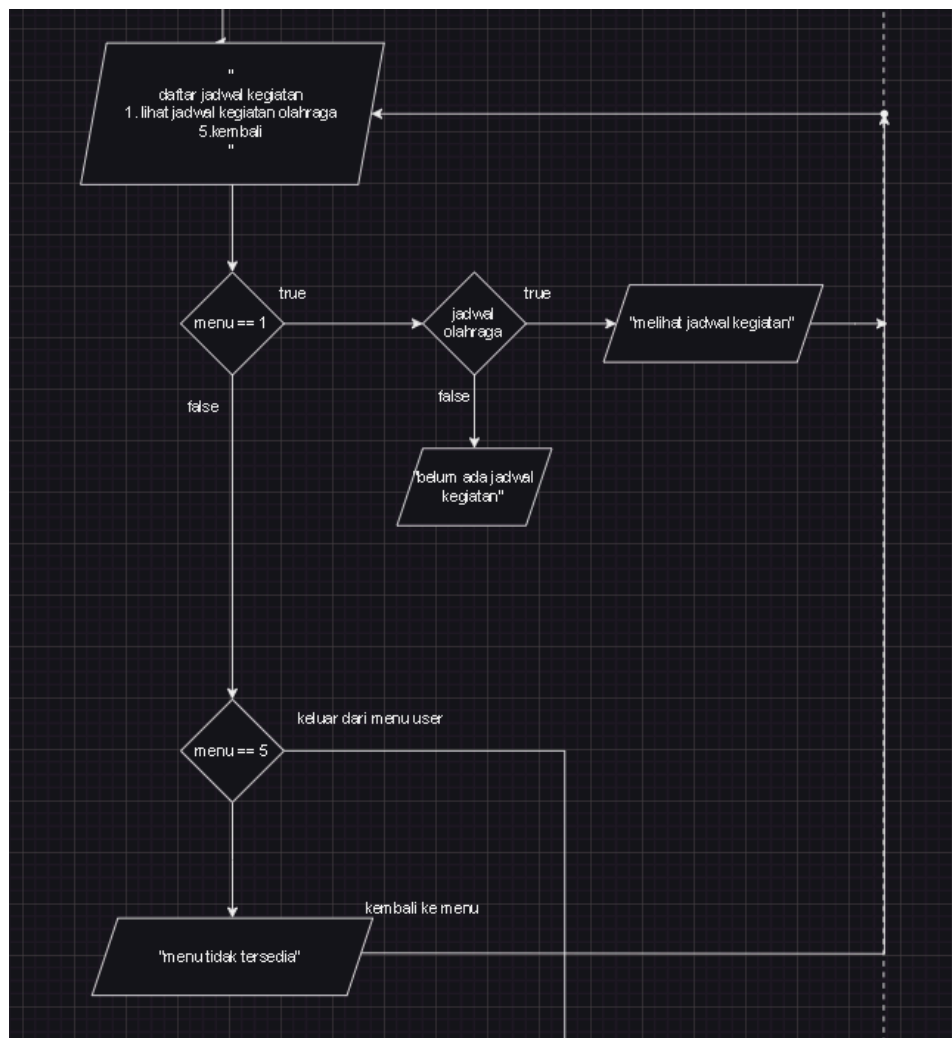
**gambar 3** menu admin (menu 2,3,4)

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.



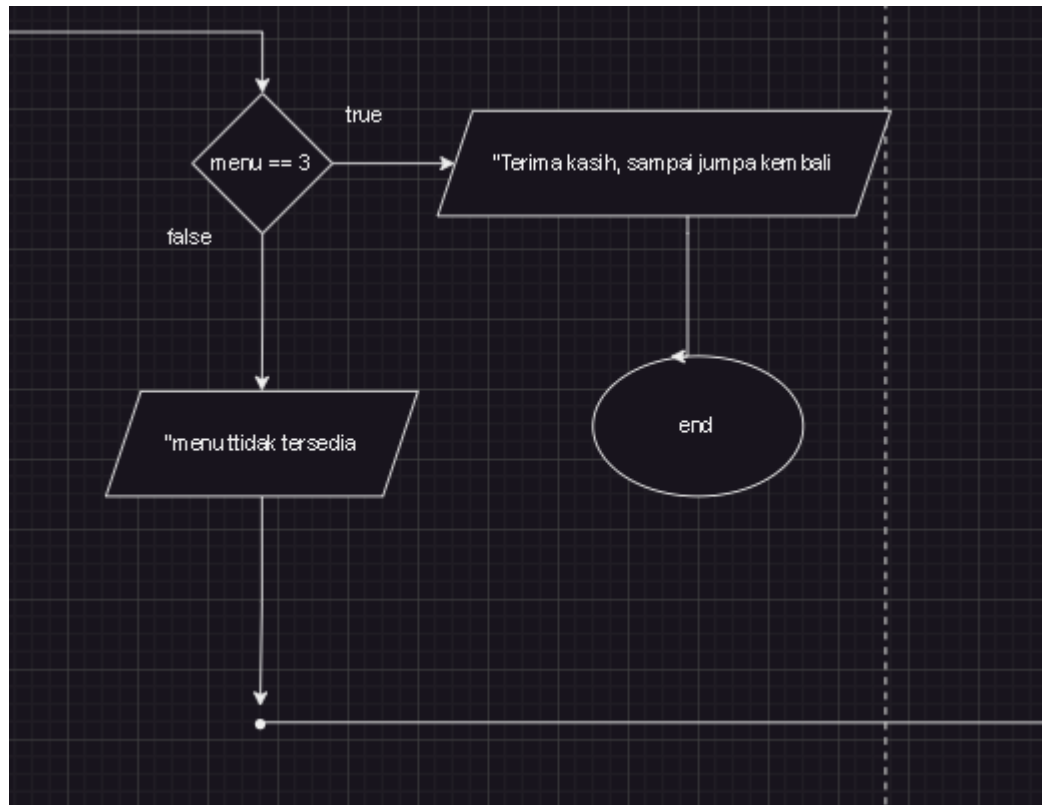
**gambar 4** menu admin (menu 5)

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 while True:
2     membersihkan_layar()
3     menu = menu_utama()
4
5     if menu == "1":
6         membersihkan_layar()
7         username = input("Masukkan username : ")
8         password = input("Masukkan password : ")
9         password_confirm = input("Masukkan ulang password : ")
10
11         if password == password_confirm:
12             akun[username] = {"role": "user", "password": password}
13             print("Pendaftaran berhasil")
14         else:
15             print("Password tidak sama")
16             input("Enter untuk melanjutkan...")
17
18     elif menu == "2":
19         membersihkan_layar()
20         username = input("Masukkan username : ")
21         password = input("Masukkan password : ")
22
23         if username in akun and akun[username]["password"] == password:
24             print(f"Selamat datang, {username}")
25
26             if akun[username]["role"] == "admin":
27                 admin_menu()
28             else:
29                 user_menu()
30
31         else:
32             print("Username atau password salah!")
33             input("Enter untuk melanjutkan...")
34
35     elif menu == "3":
36         membersihkan_layar()
37         print("Terima kasih, sampai jumpa kembali")
38         break
39
40     else:
41         print("Menu yang anda pilih tidak tersedia")
42         input("Enter untuk melanjutkan...")
43
44
```

```
1 def menu_utama():
2     print("=====")
3     print("          daftar menu          ")
4     print("=====")
5     print("1. Register")
6     print("2. Login")
7     print("3. Keluar")
8     print("=====")
9
10    menu = input("Masukkan pilihan : ")
11    return menu
```

**gambar 7** menu awal (register, login, dan keluar )

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...█
```

```

1  def admin_menu():
2      while True:
3          membersihkan_layar()
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         if menu_admin == "1":
16             membersihkan_layar()
17             lihat_jadwal()
18
19         elif menu_admin == "2":
20             membersihkan_layar()
21             hasil_tambah= tambah_jadwal()
22             print (hasil_tambah)
23
24         elif menu_admin == "3":
25             membersihkan_layar()
26             hasil_ubah = ubah_jadwal()
27             print (hasil_ubah)
28
29         elif menu_admin == "4":
30             membersihkan_layar()
31             hasil_hapus = hapus_jadwal()
32             print (hasil_hapus)
33
34         elif menu_admin == "5":
35             return
36
37         else:
38             print("Menu tidak tersedia")
39             input("Enter untuk melanjutkan...")
40

```

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  def lihat_jadwal():
2      if jadwal_olahraga:
3          for key, jadwal in jadwal_olahraga.items():
4              print("=====")
5              print(f"ID Jadwal : {key}")
6              print(f"Kegiatan : {jadwal['kegiatan']}")
7              print(f"Tanggal : {jadwal['tanggal']}")
8              print(f"Waktu : {jadwal['waktu']}")
9              print(f"Tempat : {jadwal['tempat']}")
10             print("=====")
11             input("Enter untuk melanjutkan...")
12     else:
13         print("Belum ada jadwal kegiatan")
14         input("Enter untuk melanjutkan...")
15
```

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...
```

kemudian ini output bila sudah ada jadwal.

```
=====
ID Jadwal : 1
Kegiatan : sparing basket
Tanggal : 25 oktober 2024
Waktu : 7.00 - 8.00
Tempat : gor 28
=====
Enter untuk melanjutkan...
```



di menu 2 kita bisa menambah jadwal kegiatan

```
1 def tambah_jadwal():
2     id_jadwal = input("Masukkan ID jadwal : ")
3     if id_jadwal in jadwal_olahraga:
4         print("ID jadwal sudah ada")
5         return tambah_jadwal()
6
7     kegiatan = input("Masukkan jadwal kegiatan : ")
8     tanggal = input("Masukkan jadwal tanggal : ")
9     waktu = input("Masukkan waktu : ")
10    tempat = input("Masukkan lokasi tempat : ")
11
12    jadwal_olahraga[id_jadwal] = {
13        "kegiatan": kegiatan,
14        "tanggal": tanggal,
15        "waktu": waktu,
16        "tempat": tempat
17    }
18    print("Jadwal kegiatan berhasil ditambahkan")
19    input("Enter untuk melanjutkan...")
20    return {
21        "ID Jadwal": id_jadwal,
22        "Kegiatan": kegiatan,
23        "Tanggal": tanggal,
24        "Waktu": waktu,
25        "Tempat": tempat
26    }
```

disini saya menambahkan jika id sudah ada maka akan muncul output “id jadwal sudah ada” dan akan diminta untuk memasukkan id yang berbeda. dan jika kita tetap memasukkan id yang sudah ada maka program akan mengulang terus menerus hingga kita memasukkan input id yang berbeda

```
Masukkan ID jadwal : 1
ID jadwal sudah ada
Masukkan ID jadwal : 1
ID jadwal sudah ada
Masukkan ID jadwal : 1
ID jadwal sudah ada
Masukkan ID jadwal : 1
ID jadwal sudah ada
Masukkan ID jadwal : 1
ID jadwal sudah ada
Masukkan ID jadwal : 1
ID jadwal sudah ada
Masukkan ID jadwal : 1
ID jadwal sudah ada
Masukkan ID jadwal : 1
Masukkan ID jadwal : █
```

seperti ini contoh outputnya

```
Masukkan ID jadwal : 1
Masukkan jadwal kegiatan : sparing basket
Masukkan jadwal tanggal : 25 oktober 2024
Masukkan waktu : 7.00 - 8.00
Masukkan lokasi tempat : gor 28
Jadwal kegiatan berhasil ditambahkan
Enter untuk melanjutkan...
```

ini output dari menu ke 2

```
1  def ubah_jadwal():
2      if jadwal_olahraga:
3          for key, jadwal in jadwal_olahraga.items():
4              print("=====")
5              print(f"ID Jadwal : {key}")
6              print(f"Kegiatan : {jadwal['kegiatan']}")
7              print(f"Tanggal : {jadwal['tanggal']}")
8              print(f"Waktu : {jadwal['waktu']}")
9              print(f"Tempat : {jadwal['tempat']}")
10             print("=====")
11
12     id_jadwal = input("Masukkan ID jadwal yang ingin diubah: ")
13     if id_jadwal in jadwal_olahraga:
14         kegiatan_baru = input("Masukkan kegiatan baru: ")
15         tanggal_baru = input("Masukkan tanggal baru: ")
16         waktu_baru = input("Masukkan waktu baru: ")
17         tempat_baru = input("Masukkan tempat baru: ")
18
19         jadwal_olahraga[id_jadwal] = {
20             "kegiatan": kegiatan_baru,
21             "tanggal": tanggal_baru,
22             "waktu": waktu_baru,
23             "tempat": tempat_baru
24         }
25         print("Jadwal berhasil diubah")
26         input("Enter untuk melanjutkan...")
27         return {
28             "kegiatan": kegiatan_baru,
29             "tanggal": tanggal_baru,
30             "waktu": waktu_baru,
31             "tempat": tempat_baru
32         }
33     else:
34         print("ID jadwal tidak valid")
35         input("Enter untuk melanjutkan...")
36         return "ID jadwal tidak valid"
37     else:
38         print("Belum ada jadwal yang dapat diubah")
39         input("Enter untuk melanjutkan...")
40         return "Belum ada jadwal yang dapat diubah"
```

di menu 3 kita bisa mengubah jadwal kegiatan

```

=====
ID Jadwal : 1
Kegiatan : sparing basket
Tanggal : 25 oktober 2024
Waktu : 7.00 - 8.00
Tempat : gor 28
=====
Masukkan ID jadwal yang ingin diubah: 1
Masukkan kegiatan baru: sparing futsal
Masukkan tanggal baru: 25 oktober 2024
Masukkan waktu baru: 7.00 - 8.00
Masukkan tempat baru: lucky futsal
Jadwal berhasil diubah
Enter untuk melanjutkan...

```

ini output dari menu ke 3

```

1  def hapus_jadwal():
2      if jadwal_olahraga:
3          for key, jadwal in jadwal_olahraga.items():
4              print("=====")
5              print(f"ID Jadwal : {key}")
6              print(f"Kegiatan : {jadwal['kegiatan']}")
7              print(f"Tanggal : {jadwal['tanggal']}")
8              print(f"Waktu : {jadwal['waktu']}")
9              print(f"Tempat : {jadwal['tempat']}")
10             print("=====")
11             id_jadwal = input("Masukkan ID jadwal yang ingin dihapus: ")
12             if id_jadwal in jadwal_olahraga:
13                 del jadwal_olahraga[id_jadwal]
14                 print("Jadwal berhasil dihapus")
15                 input("Enter untuk melanjutkan...")
16                 return "Jadwal berhasil dihapus"
17             else:
18                 print("ID jadwal tidak valid")
19                 input("Enter untuk melanjutkan...")
20                 return "ID jadwal tidak valid"
21         else:
22             print("Belum ada jadwal yang dapat dihapus")
23             input("Enter untuk melanjutkan...")
24             return "Belum ada jadwal yang dapat dihapus"
25

```

di menu 4 kita bisa menghapus jadwal kegiatan

```

=====
ID Jadwal : 1
Kegiatan : sparing futsal
Tanggal : 25 oktober 2024
Waktu : 7.00 - 8.00
Tempat : lucky futsal
=====
Masukkan ID 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 def user_menu ():
2     while True:
3         membersihkan_layar()
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            membersihkan_layar()
15            lihat_jadwal()
16
17        elif menu_user == "5":
18            return
19
20        else:
21            print("Menu yang anda pilih tidak tersedia")
22            input("Enter untuk melanjutkan...")
```

```
=====
      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

