# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Richo Anan Rizky Putra B1

2409106062

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2024

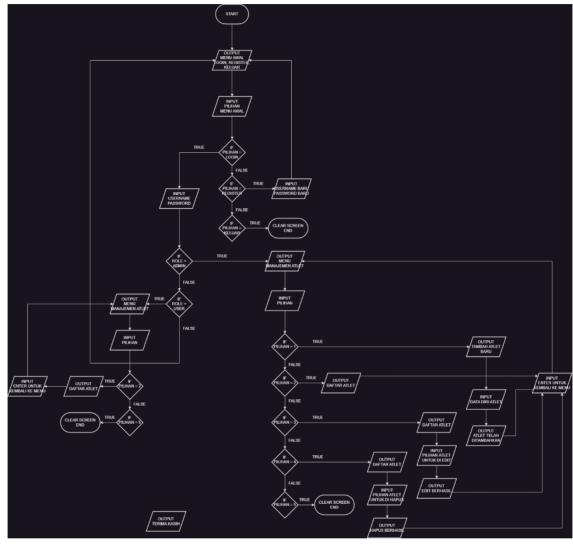
### LATAR BELAKANG

Pada postest ke-6 ini, praktikan diminta untuk membuat sebuah program dengan tema yang dipilih oleh praktikan sendiri, yaitu **Manajemen Atlet**. Di dalam program tersebut menggunakan *dictionary*. Awalnya pengguna akan diminta untuk melakukan login admin (apabila admin) dan registrasi (apabila bukan admin), admin akan dapat melakukan 5 hal, sedangkan *user* hanya dapat melakukan 2 hal. Admin dapat; Menambahkan atlet kedalam daftar manajemen, Melihat daftar manajemen, Mengedit daftar manajemen, Menghapus, dan Keluar dari menu program, sedangkan *user* hanya dapat melihat dan Keluar dari program.

Saya sebagai Praktikan membuat sekaligus menyelesaikan program ini menggunakan *draw.io* untuk membuat *Flowchart* dan *Visual Studio Code* untuk membuat **kodingan**nya.

# **SOLUSI**

# Flowchart



Gambar 1 Flowchart

Flowchart ini hanya sebagai Gambaran atau sketsa dari codingan program Manajemen Atlet dan tidak dapat dijalankan atau di-*run*.

### Codingan program di Python

```
# Fungsi untuk menampilkan menu awa
def menu_awal():
    while True:
        clear_screen()
        print("=== Menu Awal ===")
        print("1. Login")
        print("2. Register")
        print("3. Keluar")
                                pilihan = int(input("Pilih opsi: "))
if pilihan == 1:
    role = login()
    if role:
        menu_utama(role)
elif pilihan == 2:
    register()
elif pilihan == 3:
    clear_screen()
    print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
    break
else:
                          except valuetror:
    print("\nInput tidak valid. Harap masukkan angka.")
input("\nTekan Enter untuk melanjutkan...")
 # dictionary untuk menyimpan data user (username, password, role)
users = {{
    "user" : "admin",
    "pw" : "admin123",
    "role" : "admin"
}
# Fungsi untuk Login
def Login():
    clear_screen()
    print("--- Login ---")
    username = input("Username: ")
    password = input("Password: ")
           # Cek user di dalam database users
for user in users:
   if user["user"] == username and user["pw"] == password:
        print(f"\nSelamat datang, {username}!")
        return user["role"]
             print("\nUsername atau password salah!")
input("Tekan Enter untuk kembali ke login...")
return None
```

Gambar 2.1

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

=== Menu Awal ===

1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih opsi:
```

Pada bagian ini pengguna akan melakukan login dengan username: admin, password: admin123

```
# Fungsi untuk register
def register():
    cLear_screen()
    print("--- Register ---")
    username = input("Masukkan username baru: ")

# Cek apakah username sudah ada
for user in users:
    if user["user"] == username:
        print("\nUsername sudah ada!")
        input("Tekan Enter untuk kembali ke menu...")

# users.append({"user": username, "pw": password, "role": "user"})
print(f"\nPengguna {username} berhasil didaftarkan!")
input("Tekan Enter untuk kembali ke menu...")
```

Gambar 2.2

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

=== Menu Awal ===

1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih opsi:
```

Pengguna akan melakukan registrasi apabila pengguna bukan admin

```
def menu_utama(role):
    while True:
        clear_screen()
    print("1. Tambah Atlet") if role == 'admin' else None
    print("3. Edit Informasi Atlet") if role == 'admin' else None
    print("4. Hapus Atlet") if role == 'admin' else None
    print("5. Keluar")

try:
    plihan = int(input("Pilih opsi: "))
    if role == "admin":
        if pilihan == 1:
            tambah.atlet()
        elif pilihan == 2:
            lithat_atlet()
        elif pilihan == 3:
            edit_atlet()
        elif pilihan == 4:
            hapus_atlet()
        elif pilihan == 5:
            clear_screen()
            print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
            break
        else:
            print("Npilihan tidak valid.")
        else: # Jika pengguna adalah 'user'
        if pilihan == 5:
            clear_screen()
            print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
        break
        else:
            print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
        break
        else: # Jika pengguna adalah 'user'
        if pilihan == 5:
            clear_screen()
            print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
        break
        else: # Jika pengguna adalah 'user'
        if pilihan == 5:
            clear_screen()
            print("Npilihan tidak valid.")

except Valuetror:
        print("Npilihan tidak valid.")

except Valuetror:
        print("Npilihan tidak valid.")
```

Gambar 2.3

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

=== Menu Manajemen Atlet ===

1. Tambah Atlet

2. Lihat Daftar Atlet

3. Edit Informasi Atlet

4. Hapus Atlet

5. Keluar

Pilih opsi:
```

Pengguna akan diminta untuk memilih antara 5 pilihan apabila pengguna adalah admin

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSC

=== Menu Manajemen Atlet ===

2. Lihat Daftar Atlet

5. Keluar

Pilih opsi:
```

Pengguna akan diminta untuk memilih antara 2 pilihan apabila pengguna adalah user

Gambar 2.4

Pengguna akan diminta untuk memasukkan identitas atlet, seperti nama, usia, cabor, posisi, statistic,dan prestasi

Gambar 2.5

Pengguna akan diperlihatkan daftar atlet yang telah ditambahkan

```
# Eungsi untuk mengedit informasi atlet (hanya admin)

def edit_atlet():

clear_screen()

lihat_atlet()

if len(atlet_list) > 0:

try:

pilihan = int(input("Pilih nomor atlet yang ingin diedit: "))

if 1 <= pilihan <= len(atlet_list):

atlet = atlet_list[pilihan - 1]

print(f*\\n--- Edit Informasi Atlet {atlet['nama']} ---")

atlet["nama"] = input(f*\mana {(atlet['nama']}): ") or atlet["nama"]

atlet["sia"] = input(f*\mana {(atlet['usla']}): ") or atlet["cabor"]

atlet["cabor"] = input(f*\mana {(atlet['posisi']}): ") or atlet["cabor"]

atlet["posisi'] = input(f*\mana i (atlet['posisi']): ") or atlet["posisi"]

atlet["prosisi"] = input(f*\mana i (atlet['posisi']): ") or atlet["prosisi"]

atlet["prestasi"] = input(f*\mana i (atlet['posisi']): ") or atlet["prestasi"]

print(f*\\nAtlet {atlet['nama']}) berhasil diupdate!\n''

else:

print("\nPilihan tidak valid! Harap masukkan nomor yang benar.")

input("\nTekan Enter untuk kembali ke menu...")
```

Gambar 2.6

Pengguna akan mengedit identitas dari atlet entah itu nama, usia, cabor, dan semacamnya

Gambar 2.7

Pengguna akan menghapus atlet dari daftar manajemen

Sekian dari saya

Terima kasih