## LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 5 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



## Disusun oleh:

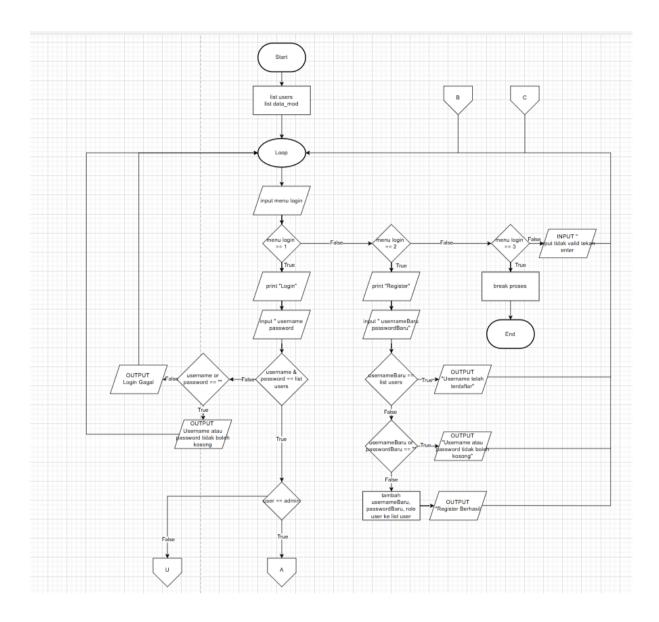
 $Arif\ Abdurrahman\ Siddiq\ (2509106064)$ 

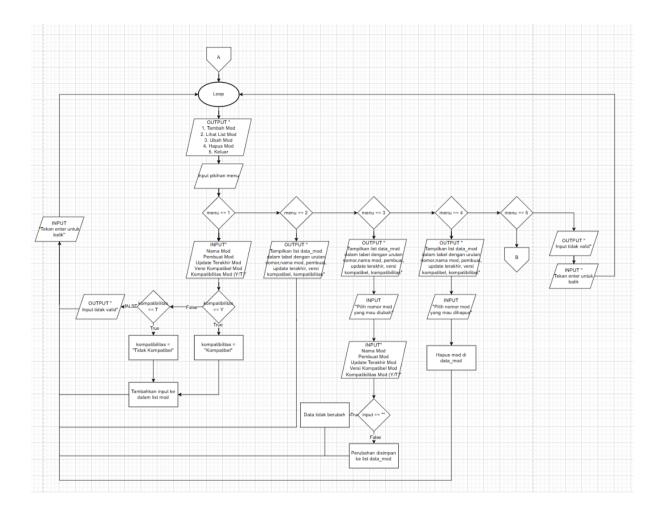
Informatika (B1 '25)

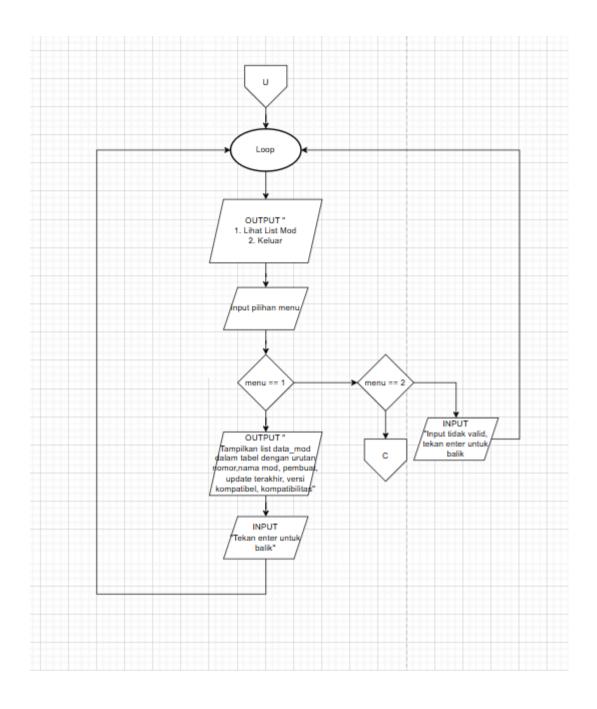
# PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA

2025

## 1. Flowchart







#### 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk menampung list mod victoria 3 yang di download secara manual. Program nya menggunakan beberapa fitur seperti Role Based Login (Untuk membatasi siapa yang bisa melakukan perubahan), Register (untuk menambah user baru), Create (Untuk menambahkan mod), Read (Untuk menampilkan mod), Update (Untuk mengubah mod yang telah masuk dalam list), dan Delete (Menghapus mod yang ada dalam list).

#### 3. Source Code

#### A. Login

```
users = [
    ["arif", "064", "admin"]
data mod = \Gamma
    ["Realistic Economy", "Victor Hugo", "2024-08-12", "1.5.3",
"Kompatibel"],
    ["World Overhaul", "Marie Curie", "2024-06-25", "1.5.2", "Tidak
Kompatibel"],
    ["Population Rework", "Arthur Conan", "2024-09-14", "1.5.3",
"Kompatibel"]
while True:
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("=== List Mod Victoria 3 ===")
    print("1. Login")
    print("2. Register")
    print("3. Keluar")
    menuLogin = input("Pilih menu: \n")
    if (menuLogin == "1"):
        username = input("Username: ")
        password = input("Password: ")
        testLogin = False
        role = ""
        for user in users:
            if user[0] == username and user[1] == password:
                testLogin = True
                role = user[2]
```

```
break

if not testLogin:
    if username == "" or password == "":
        input("Username atau Password tidak boleh kosong.

Tekan Enter untuk lanjut...")
        continue
    else:
        input("Login gagal! Tekan Enter untuk lanjut...")
        continue
```

Fitur ini buat login

#### B. Menu CRUD Role Admin

```
while True:
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print(f"=== MOD MENU {role.upper()} ===")

if role == "admin":
    print("1. Tambah Mod")
    print("2. Lihat List Mod")
    print("3. Ubah Mod")
    print("4. Hapus Mod")
    print("4. Hapus Mod")
    print("5. Keluar")
    menuMod = input("Pilih menu: ")
```

Fitur ini buat nampilkan menu bagi user admin

#### C. CRUD List

```
kompatibilitas = "Tidak Kompatibel"
                    else:
                        input("\nTidak valid. Tekan Enter...")
                        continue
                    data_mod.append([nama, pembuat, updateTerakhir,
versiKompatibel, kompatibilitas])
                    input("\nMod berhasil ditambahkan! Tekan
Enter...")
                    continue
                elif menuMod == "2":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== DAFTAR MOD ===")
                    if len(data mod) == 0:
                        input("\nBelum ada mod yang ditambahkan.
Tekan Enter untuk kembali...")
                        continue
                    tabel = PrettuTable()
                    tabel.field_names = ["No", "Nama Mod", "Pembuat",
"Update Terakhir", "Versi Kompatibel", "Kompatibilitas"]
                    for i, mod in enumerate(data_mod, start=1):
                        tabel.add_row([i, mod[0], mod[1], mod[2],
mod[3], mod[4]]
                    print(tabel)
                    input("\nTekan Enter untuk kembali ke menu...")
                    continue
                elif menuMod == "3":
                    if len(data_mod) == 0:
                        input("\nBelum ada mod yang ditambahkan.
Tekan Enter untuk kembali...")
                        continue
                    tabel = PrettyTable()
                    tabel.field_names = ["No", "Nama Mod", "Pembuat",
"Update Terakhir", "Versi Kompatibel", "Kompatibilitas"]
                    for i, mod in enumerate(data_mod, start=1):
                        tabel.add\_row([i, mod[0], mod[1], mod[2],
mod[3], mod[4]]
```

```
print(tabel)
                    ubahMod = input("Masukkan nomor mod yang ingin
diubah: ")
                    if ubahMod.isdigit():
                        idMod = int(ubahMod) - 1
                        if 0 <= idMod < len(data mod):
                            nama = input("\nNama Mod baru (kosongkan
jika tidak diganti): ")
                            pembuat = input("Pembuat Mod baru
(kosongkan jika tidak diganti): ")
                            updateTerakhir = input("Update Terakhir
baru (YYYY-MM-DD) (kosongkan jika tidak diganti): ")
                            versiKompatibel = input("Versi Kompatibel
baru (kosongkan jika tidak diganti): ")
                            kompatibilitas = input("Kompatibilitas
baru (Y/T) (kosongkan jika tidak diganti): ").upper()
                            if nama != "":
                                data_mod[idMod][0] = nama
                            if pembuat != "":
                                data mod[idMod][1] = pembuat
                            if updateTerakhir != "":
                                data_mod[idMod][2] = updateTerakhir
                            if versiKompatibel != "":
                                data_mod[idMod][3] = versiKompatibel
                            if kompatibilitas == "Y":
                                data_{mod}[idMod][4] = "Kompatibel"
                            elif kompatibilitas == "T":
                                data mod[idMod][4] = "Tidak
Kompatibel"
                            elif kompatibilitas == "":
                                pass
                            else:
                                input("\nInput tidak valid. Tekan
Enter...")
                                continue
                            input("\nMod berhasil diubah. Tekan
Enter...")
                            continue
                        else:
                            input("\nNomor mod tidak ditemukan. Tekan
Enter...")
                            continue
                    else:
                        input("\nInput tidak valid. Tekan Enter...")
                        continue
```

```
elif menuMod == "4":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    if len(data mod) == 0:
                        input("Belum ada mod yang ditambahkan. Tekan
Enter untuk kembali...")
                        continue
                    tabel = PrettyTable()
                    tabel.field_names = ["No", "Nama Mod", "Pembuat",
"Update Terakhir", "Versi Kompatibel", "Kompatibilitas"]
                    for i, mod in enumerate(data_mod, start=1):
                        tabel.add_row([i, mod[0], mod[1], mod[2],
mod[3], mod[4]]
                    print(tabel)
                    hapusMod = input("Masukkan nomor mod yang ingin
dihapus: ")
                    if hapusMod.isdigit():
                        idMod = int(hapusMod) - 1
                        if 0 <= idMod < len(data mod):
                            del data_mod[idMod]
                            input("\nMod berhasil dihapus. Tekan
Enter...")
                            continue
                        else:
                            input("Nomor mod tidak ditemukan. Tekan
Enter...")
                            continue
                    else:
                        input("\nInput tidak valid. Tekan Enter...")
                        continue
                elif menuMod == "5":
                    break
                else:
                    input("\nMenu tidak valid. Tekan Enter...")
                    continue
```

Fitur ini buat nambah,update,baca/nampilkan, dan menghapus data dalam list mod

#### D. Menu CRUD Role User

```
else:
print("1. Lihat List Mod")
```

```
print("2. Keluar")
                menuUser = input("Pilih menu: ")
                if menuUser == "1":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== DAFTAR MOD ====")
                    if len(data_mod) == 0:
                        input("\nBelum ada mod yang ditambahkan.
Tekan Enter untuk kembali...")
                        continue
                    tabel = PrettyTable()
                    tabel.field_names = ["No", "Nama Mod", "Pembuat",
"Update Terakhir", "Versi Kompatibel", "Kompatibilitas"]
                    for i, mod in enumerate(data mod, start=1):
                        tabel.add_row([i, mod[0], mod[1], mod[2],
mod[3], mod[4]]
                    print(tabel)
                    input("\nTekan Enter untuk kembali ke menu...")
                elif menuUser == "2":
                    break
                else:
                    input("\nMenu tidak valid. Tekan Enter...")
                    continue
```

Tampilan buat user yang rolenya adalah selain admin

## E. Register User

```
# Register user baru
  elif (menulogin == "2"):
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("=== REGISTER USER BARU ===")
    usernameBaru = input("Masukkan username baru: ")
    passwordBaru = input("Masukkan password baru: ")
    roleBaru = "user"

    checklist = False
    for user in users:
        if user[0] == usernameBaru:
            checklist = True
            break
```

```
if checkList:
    input("\nUsername sudah terdaftar. Tekan Enter untuk
kembali...")
    continue
    if usernameBaru == "" or passwordBaru == "":
        input("\nUsername atau Password tidak boleh kosong. Tekan
Enter untuk kembali...")
    continue
    else:
        users.append([usernameBaru, passwordBaru, roleBaru])
        input("\nRegistrasi berhasil. Tekan Enter untuk
kembali...")
```

Fltur ini buat menambah user baru

## 4. Hasil Output

```
=== List Mod Victoria 3 ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 1
Username: arif
Password: 064
```

Gambar 4.1 Output Login

```
=== MOD MENU ADMIN ===

1. Tambah Mod

2. Lihat List Mod

3. Ubah Mod

4. Hapus Mod

5. Keluar

Pilih menu: ■
```

Gambar 4.2 Menu Admin

```
--- MOD MENU ADMIN ===

1. Tambah Mod

2. Lihat List Mod

3. Ubah Mod

4. Hapus Mod

5. Keluar
Pilih menu: 1
Nama Mod: Better Decrees
Pembuat Mod: rifvt
Update Terakhir (YYYY-MM-DD): 2006-07-09
Versi Kompatibel: 1.6
Kompatibilitas(Y/T): Y

Mod berhasil ditambahkan! Tekan Enter...
```

Gambar 4.3 Output 1. Tambah Mod

No	Nama Mod	Pembuat	Update Terakhir	Versi Kompatibel	Kompatibilitas
1	Realistic Economy	Marie Curie	2024-08-12	1.5.3	Kompatibel
2	World Overhaul		2024-06-25	1.5.2	Tidak Kompatibel
3	Population Rework		2024-09-14	1.5.3	Kompatibel
4	Better Decrees		2006-07-09	1.6	Kompatibel

Gambar 4.4 Output 2. Lihat List Mod

No   Nama Mod	Pembuat	Update Terakhir	Versi Kompatibel	Kompatibilitas
1   Realistic Economy   2   World Overhaul 3   Population Rework	Marie Curie	2024-08-12 2024-06-25 2024-09-14	1.5.3 1.5.2 1.5.3	Kompatibel Tidak Kompatibel Kompatibel
lasukkan nomor mod yang in lama Mod baru (kosongkan j lembuat Mod baru (kosongka lpdate Terakhir baru (YYYY ersi Kompatibel baru (kos ompatibilitas baru (Y/T) lod berhasil diubah. Tekan	jika tidak digai nn jika tidak di /-MM-DD) (kosong songkan jika tid (kosongkan jika	iganti): Rift gkan jika tidak dig dak diganti):	ganti):	

Gambar 4.5 Output 3. Update Mod

No	Nama Mod	   Pembuat	   Update Terakhir	Versi Kompatibel	Kompatibilitas			
1 2 3	Realistic Economy World Overhaul Population Rework	Victor Hugo Marie Curie Rift	2024-08-12 2024-06-25 2024-09-14	1.5.3 1.5.2 1.5.3	Kompatibel Tidak Kompatibel Kompatibel			
Masuk	kan nomor mod yang i	ngin dihapus: :	3		•			
Mod be	Mod berhasil dihapus. Tekan Enter■							

Gambar 4.6 Output 4. Update Mod

```
=== REGISTER USER BARU ===
Masukkan username baru: tes
Masukkan password baru: tes123
Registrasi berhasil. Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.6 Output 2. Register

## 5. Langkah-langkah GIT

(Berikan screenshot dan jelaskan secara ringkas fungsi dari yang kalian ketik)

## 5.1 GIT Add

## **5.2 GIT Commit**

## 5.3 GIT Push