# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika A1'24 Renaya Putri Alika 2409106002

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

## **PEMBAHASAN**

## 1.1 LATAR BELAKANG

Sistem informasi yang terintegrasi dengan baik tidak hanya mempercepat proses kerja, tetapi juga meningkatkan akurasi serta efisiensi dalam pengambilan keputusan. Salah satu kebutuhan utama dari sebuah sistem informasi modern adalah kemampuan untuk mengelola pengguna serta data dengan baik.

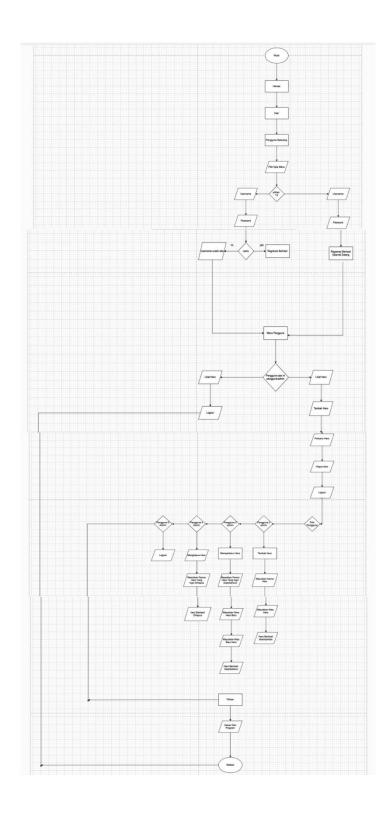
Program yang dibuat dalam konteks ini menggambarkan proses kerja sebuah sistem manajemen pengguna, yang berfokus pada pendaftaran, pengelolaan, serta pengakhiran data pengguna. Sistem ini juga menyediakan fungsi-fungsi penting seperti pendaftaran pengguna baru, validasi nama pengguna, dan manajemen data entitas seperti "Hero" dalam konteks ini.

Sistem ini tidak hanya mengelola pengguna yang telah terdaftar, tetapi juga memungkinkan pengguna untuk memperbaharui, menambahkan, atau menghapus entitas terkait. Kemudahan akses serta keteraturan proses yang digambarkan dalam diagram alur ini menunjukkan bahwa sistem ini dirancang untuk membantu pengguna mengelola informasi dengan lebih terstruktur dan aman. Adanya fitur seperti validasi nama pengguna sebelum pendaftaran, serta kemampuan untuk memperbarui data entitas, menegaskan pentingnya kontrol dan keamanan dalam sistem ini.

Implementasi sistem manajemen seperti ini menjadi krusial dalam menjaga keakuratan serta keterbaruan informasi pengguna, terutama dalam organisasi atau aplikasi yang mengelola data dinamis dan terus berkembang. Penggunaan program dalam pengembangan sistem ini membantu memvisualisasikan alur kerja yang akan dijalani oleh pengguna, mulai dari proses pendaftaran hingga pengelolaan data lanjutan.

Dengan latar belakang ini, sistem manajemen pengguna yang didesain melalui program tersebut diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien bagi organisasi atau aplikasi yang memerlukan pengelolaan data pengguna secara mendalam dan terstruktur.

# 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
print(

"""

LIST HERO MARVEL |

LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

| LIST HERO MARVEL |

PREMANUT HERO |

PREMANUT H
```

```
if pilihan == "1":
    username = input("Masukkan username baru: ")
    password = input("Masukkan password baru: ")
if username in users:
    print("Username sudah ada. Silakan coba lagi.")
else:
    users[username] = password
    print("Registrasi berhasil!")

elif pilihan == "2":
    username = input("Masukkan username: ")
    password = input("Masukkan password: ")
if username in users and users[username] == password:
    pengguna_sekarang = username
    print(f"Selamat datang, {username}!")

# Menu pengguna
while True:
    print("-- User Menu ---")
    print("1. Lihat Hero")
    if pengguna_sekarang == "admin":
        print("3. Perbarui Hero (Admin saja)")
        print("4. Hapus Hero (Admin saja)")
        print("5. Logout")

print("5. Logout")

if pilih_pengguna = input("Pilih opsi: ")

if pilih_pengguna == "1":
```

```
if pilih_pengguna == "1":
    if not heroes:
        print("Idak ada hero yang terdaftar.")
    else:
        print("Daftar heroe")
    for i, hero in enumerate(heroes):
        print(f"{i + 1}. Nama: {hero[0]}, Alias: {hero[1]}")

elif pilih_pengguna == "2" and pengguna_sekarang == "admin":
    nama = input("Masukkan main hero: ")
    alias = input("Masukkan main hero: ")
    heroes.append([nama, alias])
    print("Hero berhasil ditambankan!")

elif pilih_pengguna == "3" and pengguna_sekarang == "admin":
    if not heroes:
    print("Tidak ada hero yang terdaftar.")
    else:
    print("Tidak ada hero yang terdaftar.")
    else:
    print("Gaftar hero:")
    for i, hero in enumerate(heroes):
        print("f"(i + 1). Nama: {hero[0]}, Alias: {hero[1]}")
    try:
    index = int(input("Masukkan nama baru hero: ")
    alias = input("Masukkan alias baru hero: ")
    alias = input("Masukkan alias baru hero: ")
    alias = input("Masukkan alias baru hero: ")
    heroes[index] = [name, alias]
    print("Hero berhasil diperbaruit")
```

```
else:
    print("Nomor hero tidak valid.")

except ValueError:
    print("Input tidak valid. Silakan masukkan angka.")

elif pilih_pengguna == "4" and pengguna_sekarang == "admin":
    if not heroes:
    print("Tidak ada hero yang terdaftar.")

else:
    print("Daftar hero:")
    for i, hero in enumerate(heroes):
    print(f"(i + 1). Nama: (hero[0]), Alias: (hero[1])")

try:
    index = int(input("Masukkan nomor hero yang ingin dihapus: ")) - 1

if 0 <= index < len(heroes):
    heroes.pop(index)
    print("Hero berhasil dihapus!")

else:
    print("Nomor hero tidak valid.")

except ValueError:
    print("Input tidak valid. Silakan masukkan angka.")

elif pilih_pengguna == "5":
    pengguna_sekarang = None
    print("Anda telah logout.")

break

else:
    print("Opsi tidak valid atau Anda tidak memiliki akses.")
```

```
114 | print("Opsi tidak valid atau Anda tidak memiliki akses.")

115 | else:
117 | print("Username atau password salah.")

118 |
119 | elif pilihan == "3":
120 | print("Keluar dari program.")
121 | break
122
123 | else:
124 | print("Opsi tidak valid.")
125
```