

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 5**



**Informatika B'24**  
**Razib Ramadhan**  
**2409106076**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

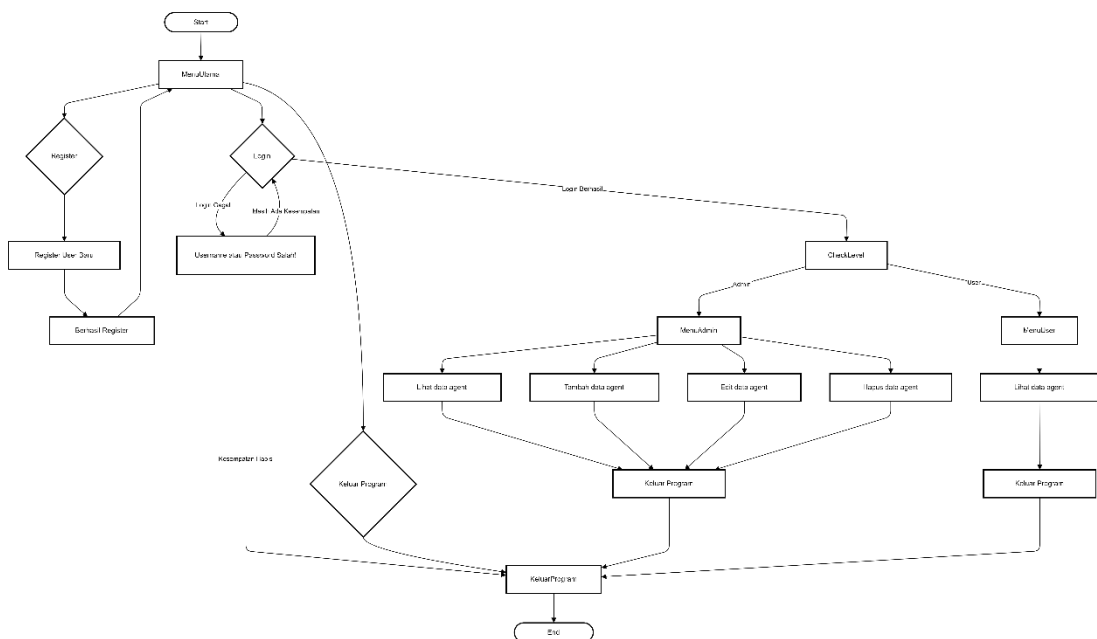
Pada post test kali ini, saya diberikan sebuah studi kasus di mana saya diminta untuk membuat program CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan menggunakan List dengan ketentuan multiuser, memiliki error handling, dapat register, dan menggunakan nested list.

Di sini saya akan membuat program dengan judul “Biodata Agent Valorant” yang berisi daftar-daftar biodata mulai dari nama, role, dan asal negara dari agent-agent dari game Valorant.

Valorant adalah permainan video FPS (first person shooter) taktis multipemain gratis yang dikembangkan dan diterbitkan oleh Riot Games. Valorant adalah penembak taktis berbasis tim dan penembak orang pertama yang diatur dalam dekat masa depan. Pemain bermain sebagai salah satu dari sekumpulan agent, karakter yang dirancang berdasarkan beberapa negara dan budaya di seluruh dunia.

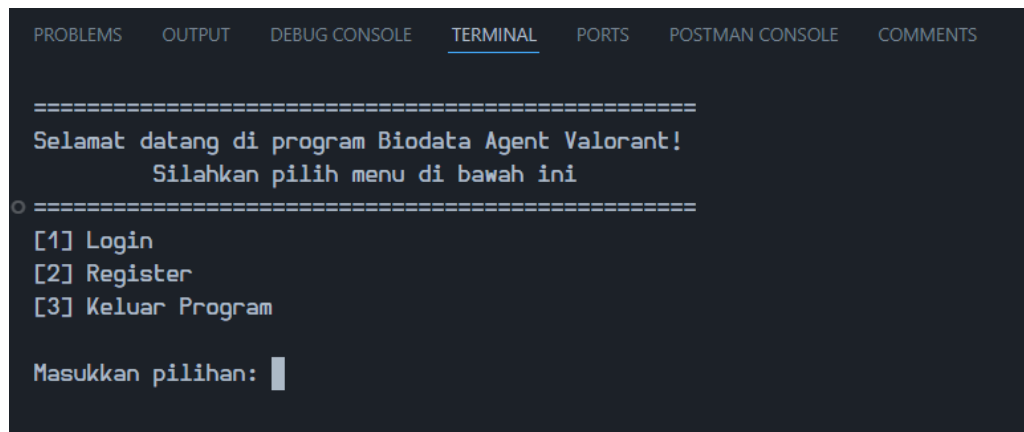
Program ini memiliki dua level akses, yaitu admin dan user. Pengguna dapat melakukan berbagai tindakan seperti login, registrasi, serta melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data agent. Pengguna yang memiliki hak akses admin dapat melakukan manajemen penuh terhadap data agen, sehingga dapat memperbarui informasi yang diperlukan seiring perkembangan game dan penambahan agent baru. Sementara itu, pengguna biasa hanya memiliki akses untuk melihat data agen, sehingga menjamin keamanan dan integritas data.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

Di bawah ini, saya membuat program sederhana menggunakan bahasa Python untuk menyelesaikan studi kasus di atas. Berikut ini adalah output-output programnya.

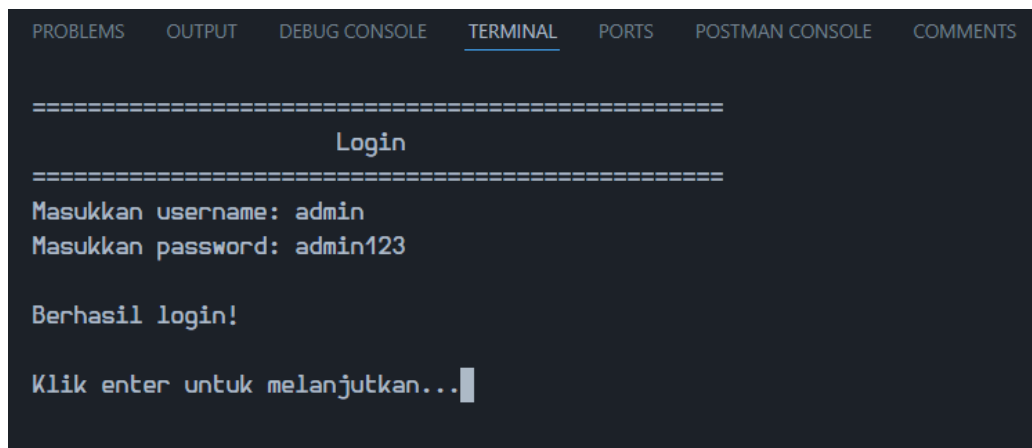


```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE COMMENTS

=====
Selamat datang di program Biodata Agent Valorant!
    Silahkan pilih menu di bawah ini
=====
[1] Login
[2] Register
[3] Keluar Program

Masukkan pilihan: |
```

**Output tampilan awal**



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE COMMENTS

=====
                        Login
=====
Masukkan username: admin
Masukkan password: admin123

Berhasil login!

Klik enter untuk melanjutkan...|
```

**Output login**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
                        Register user baru
=====
Masukkan username: user_baru
Masukkan password: user_baru123

Berhasil register!

Klik enter untuk melanjutkan...|
```

### Output register

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
Selamat datang di program Biodata Agent Valorant!
Silahkan pilih menu di bawah ini
=====
[1] Lihat data agent
[2] Tambah data agent
[3] Edit data agent
[4] Hapus data agent
[5] Keluar Program

Masukkan pilihan: |
```

### Output menu admin

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
Selamat datang di program Biodata Agent Valorant!
Silahkan pilih menu di bawah ini
=====
[1] Lihat data agent
[2] Keluar Program

Masukkan pilihan: |
```

### Output menu user

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
                        Daftar data agent
=====
-----

Agent ke-1
Nama Agent: Brimstone
Role: Controller
Asal: USA
-----

Agent ke-2
Nama Agent: Viper
Role: Controller
Asal: USA
-----

Agent ke-3
Nama Agent: Omen
Role: Controller
Asal: Unknown
-----

Klik enter untuk melanjutkan...|
```

**Output Daftar data agent**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
                        Tambah data agent
=====

Masukkan nama agent: Agent Baru
Masukkan role: Sentinel
Masukkan asal: Indonesia
Data agent telah ditambahkan!

Klik enter untuk melanjutkan...|
```

**Output Tambah data agent**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
                        Edit data agent
=====
Masukkan nama agent yang ingin diubah: Omen
Masukkan nama agent yang baru: Amin
Masukkan role yang baru: Duelist
Masukkan asal yang baru: Bekasi
Data agent telah diubah!

Klik enter untuk melanjutkan...|
```

**Output Edit data agent**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
                        Hapus data agent
=====
Masukkan nama agent yang ingin dihapus: Amin
Data agent telah dihapus!

Klik enter untuk melanjutkan...|
```

**Output Hapus data agent**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS

=====
                        Program Selesai!
=====
IBMREncchi 98% Praktikum-APD
```

**Output akhir**