

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



**Informatika B2'24**  
**ikhwan hariyanto**  
**2409106082**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

pada posttest 5 kali ini penulis akan membuat sistem manajemen dan pembuatan character genshin impact dan pembuatan sistem login yang memiliki 2 role yaitu reguler dan admin

pengguna akan diberi 3 pilihan registrasi, login, exit jika pengguna memilih registrasi maka pengguna akan membuat registrasi akun baru dan setelah registrasi akun pengguna akan memasukan username dan password jika pengguna memasukan nama atau password yang salah pengguna akan kembali ke menu awal dan jika pengguna memilih exit akan keluar dari program

jika pengguna benar memasukan nama dan password maka akan memasuki menu sistem, menu sistem memiliki 4 opsi create, read, update, delete, dan logout

jika pengguna memilih opsi create maka pengguna akan menginput nama character, element character, rarity character

jika pengguna memilih read akan menampilkan semua character yang telah dibuat

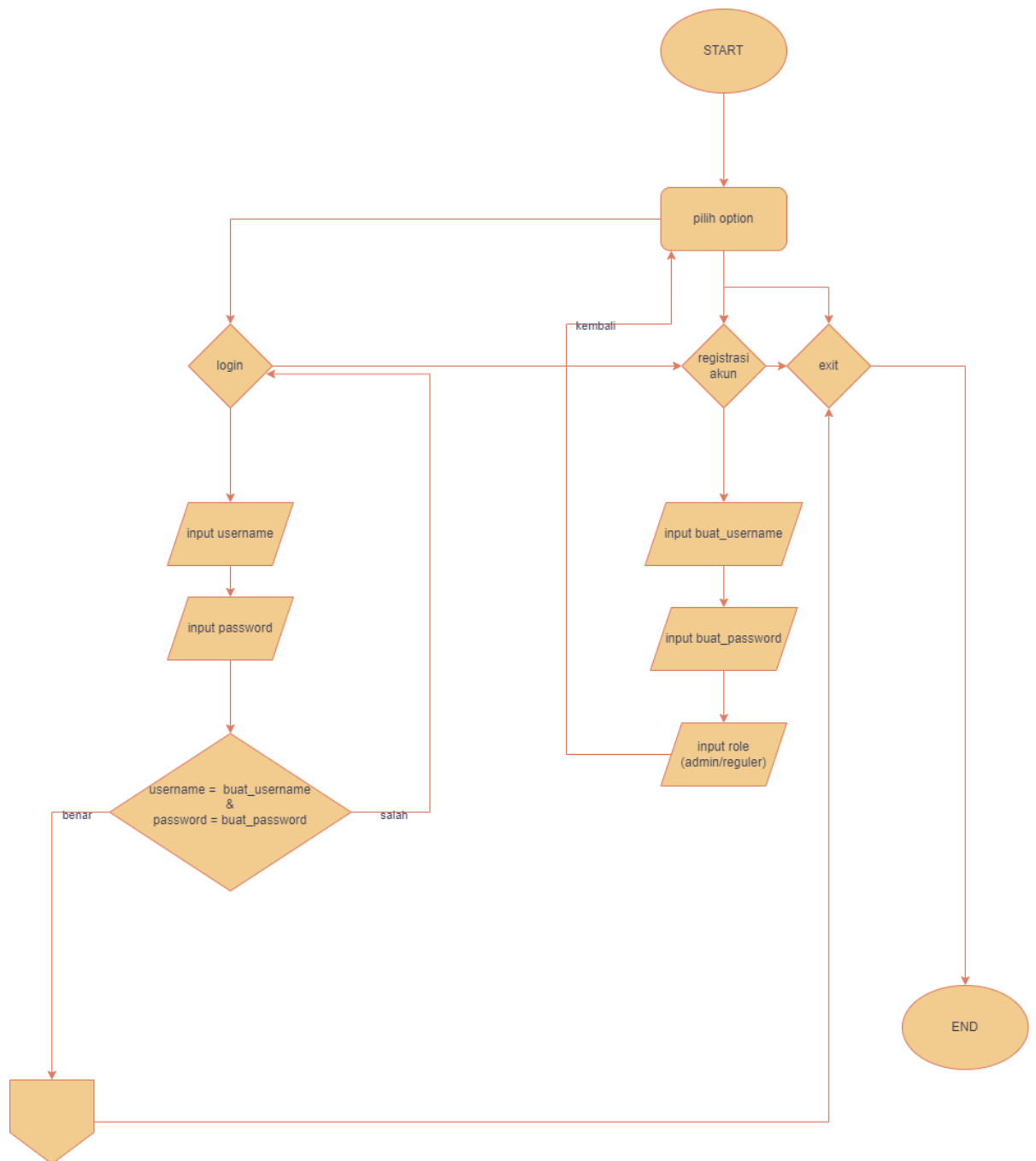
jika pengguna memilih update maka pengguna akan menginput character nama, element, dan rarity character yang akan diubah jika pengguna salah maka program akan mengeluarkan output "character tidak ditemukan" dan jika pengguna benar pengguna bisa merubah nama, element, dan rarity character

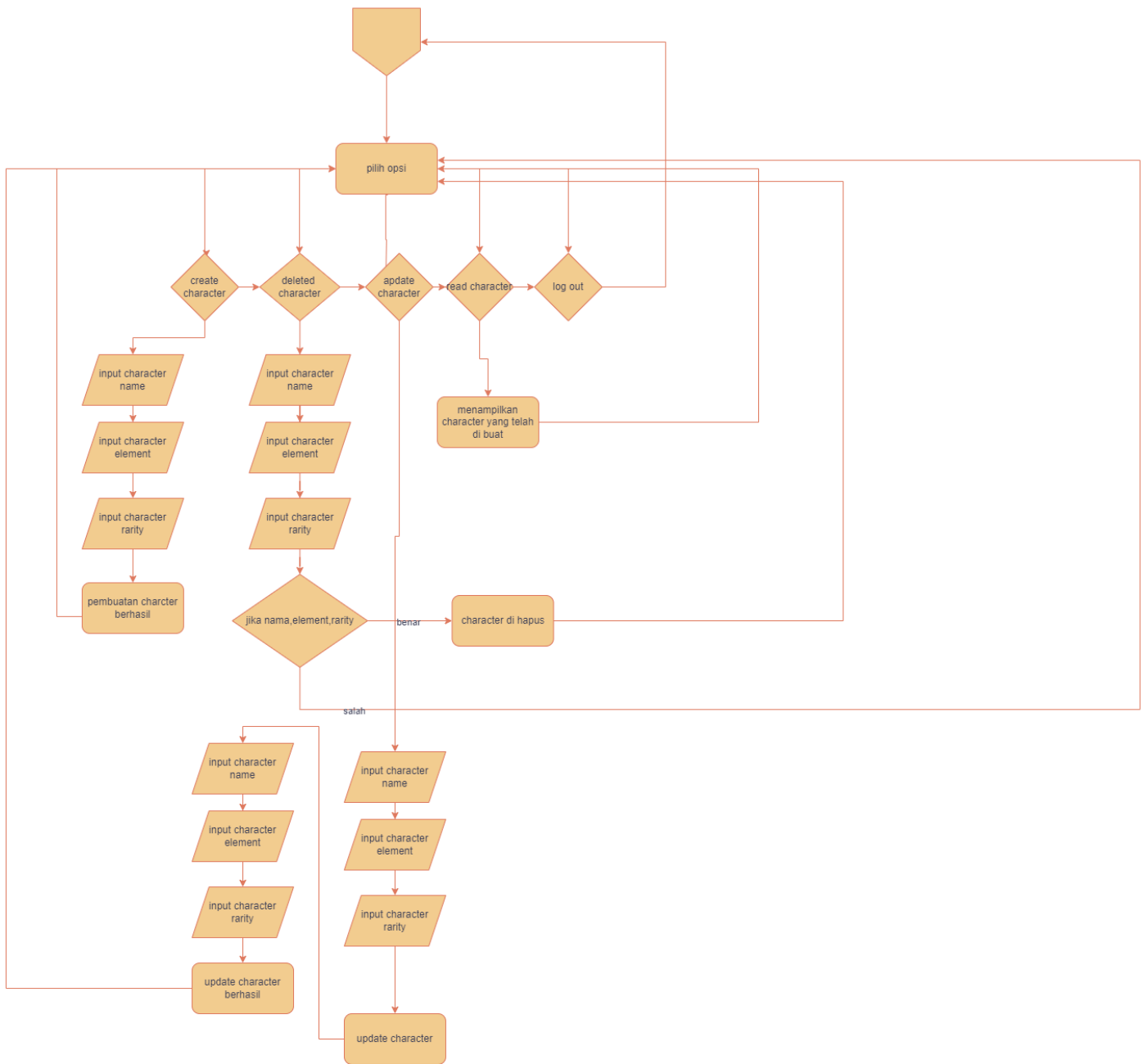
jika pengguna memilih delete maka pengguna akan menginput character nama, element, dan rarity character yang akan dihapus

dan jika pengguna memilih logout maka sistem akan terlog out

penulis akan mendapat nilai + jika multi user  
error handling, dapat melakukan register, menggunakan nested list

## 1.2 FLOWCHART





### 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
Sistem Manajemen Karakter untuk Genshin Impact
1. Register
2. Login
3. Exit
pilih dari option: 1
Enter username: ippanicikiwir
Enter password: 123
Enter role (admin/regular): admin
User ippanicikiwir registrasi selesai!
Sistem Manajemen Karakter untuk Genshin Impact
1. Register
2. Login
3. Exit
pilih dari option: 2
Enter username: ippanicikiwir
Enter password: 123
1. Create character
2. Read characters
3. Update character
4. Delete character
5. Logout
```

Pertama pengguna akan di beri 3 pilihan dan pengguna memilih 1  
Maka pengguna akan register akun

Setelah register pengguna akan memasuki sistem dan di beri 4 opsi

```
Character 'ayang xiao' update berhasil!
1. Create character
2. Read characters
3. Update character
4. Delete character
5. Logout
Choose an option: 4
Enter character name: ayang xiao
Character 'ayang xiao' berhasil di hapus!
1. Create character
2. Read characters
3. Update character
4. Delete character
5. Logout
Choose an option: 5
Sistem Manajemen Karakter untuk Genshin Impact
1. Register
2. Login
3. Exit
pilih dari option: 3
PS C:\Users\Lenovo-GK> & C:/Users/Lenovo-GK/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Lenovo-GK/Downloads/st5/2409106082 ikhwanhariyanto B2 posstest5.py"
```