LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (7) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



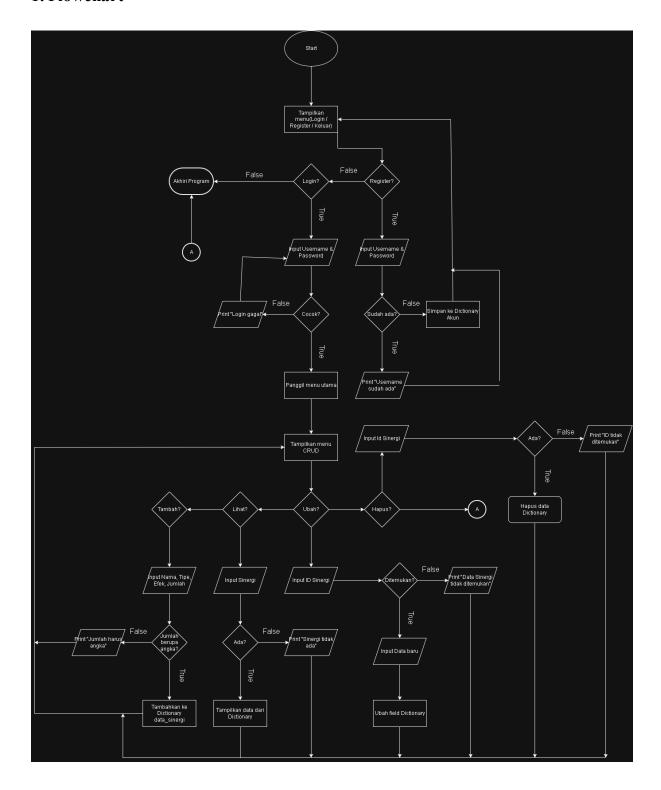
Disusun oleh:

Nama (2509106057)

Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari Program ini adalah untuk membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data dari sebuah Game bernama "Magic Chess"

Pengguna bisa memakai semua fitur tersebut, untuk membuat sinergi baru, mengubah sinergi yang sudah ada, menghapus sebuah sinergi ataupun melihat semua data sinergi yang ada.

3. Source Code

Source Code:

```
import os
#Variabel
data_sinergi = {}
akun = {"admin": "Mie Ayam", "user": "123"}
login user = ""
#Clear Layar
def clear screen():
   if os.name == "nt":
        os.system("cls")
   else:
        os.system("clear")
#Tampilkan Data
def tampilkan_data():
    clear_screen()
    print("=== Daftar Sinergi Magic Chess ===")
   if not data_sinergi:
        print("Belum ada data sinergi.")
    else:
        for id, s in data_sinergi.items():
            print(f"ID: {id} | Nama: {s['nama']} | Tipe:
{s['tipe']} | Efek: {s['efek']} | Jumlah: {s['jumlah']}")
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
```

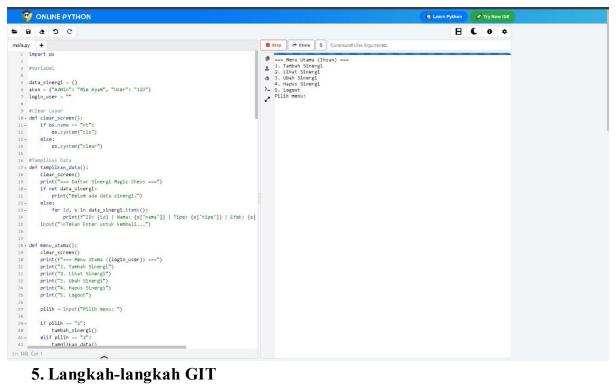
```
def menu_utama():
    clear screen()
    print(f"=== Menu Utama ({login_user}) ===")
    print("1. Tambah Sinergi")
    print("2. Lihat Sinergi")
    print("3. Ubah Sinergi")
    print("4. Hapus Sinergi")
    print("5. Logout")
    pilih = input("Pilih menu: ")
    if pilih == "1":
        tambah sinergi()
    elif pilih == "2":
        tampilkan data()
    elif pilih == "3":
        ubah sinergi()
    elif pilih == "4":
        hapus_sinergi()
    elif pilih == "5":
        return
    else:
        print("Input tidak valid!")
    #Rekursif - kembali ke menu
    menu utama()
#Tambah sinergi
def tambah_sinergi():
    clear_screen()
    global data sinergi
    nama = input("Nama Sinergi: ")
    tipe = input("Tipe Sinergi: ")
    efek = input("Efek Sinergi: ")
    jumlah = input("Jumlah Hero yang dibutuhkan: ")
    if not jumlah.isdigit():
        print("Jumlah harus berupa angka!")
        input("Enter untuk kembali...")
        return
```

```
id_baru = max(data_sinergi.keys()) + 1 if data_sinergi else 1
    data sinergi[id baru] = {
        "nama": nama,
        "tipe": tipe,
        "efek": efek,
        "jumlah": int(jumlah)
    print("Data berhasil ditambahkan!")
    input("Enter untuk kembali...")
#Ubah sinergi
def ubah sinergi():
    clear screen()
   if not data sinergi:
        print("Tidak ada data untuk diubah.")
        input("Enter untuk kembali...")
        return
    id edit = input("Masukkan ID sinergi yang ingin diubah: ")
    if not id_edit.isdigit() or int(id_edit) not in data_sinergi:
        print("ID tidak ditemukan!")
        input("Enter untuk kembali...")
        return
   id edit = int(id edit)
    s = data_sinergi[id_edit]
   nama_baru = input(f"Nama baru ({s['nama']}): ")
   tipe baru = input(f"Tipe baru ({s['tipe']}): ")
    efek baru = input(f"Efek baru ({s['efek']}): ")
   jumlah_baru = input(f"Jumlah baru ({s['jumlah']}): ")
   if nama_baru != "": s["nama"] = nama_baru
   if tipe_baru != "": s["tipe"] = tipe_baru
   if efek_baru != "": s["efek"] = efek_baru
   if jumlah_baru.isdigit(): s["jumlah"] = int(jumlah_baru)
   print("Data berhasil diubah!")
    input("Enter untuk kembali...")
```

```
#Hapus sinergi
def hapus sinergi():
    clear_screen()
    if not data sinergi:
        print("Tidak ada data untuk dihapus.")
        input("Enter untuk kembali...")
        return
    id_hapus = input("Masukkan ID sinergi yang ingin dihapus: ")
    if id_hapus.isdigit() and int(id_hapus) in data_sinergi:
        del data sinergi[int(id hapus)]
        print("Data berhasil dihapus!")
    else:
        print("ID tidak ditemukan!")
    input("Enter untuk kembali...")
#Login User
def login(username, password):
    if username in akun and akun[username] == password:
        return True
    else:
        return False
#Register
def register():
    clear screen()
    global akun
    print("=== Register Akun ===")
    user_baru = input("Masukkan username baru: ")
    pass baru = input("Masukkan password: ")
    if user baru in akun:
        print("Username sudah digunakan!")
    else:
        akun[user_baru] = pass_baru
        print("Registrasi berhasil!")
    input("Enter untuk kembali...")
#Login
def menu_login():
```

```
clear_screen()
    global login_user
    print("=== Login ===")
    print("1. Login")
    print("2. Register")
    print("3. Keluar")
    pilih = input("Pilih menu: ")
    if pilih == "1":
        user = input("Username: ")
        pw = input("Password: ")
        if login(user, pw):
            login_user = user
            menu_utama()
        else:
            print("Username atau password salah!")
            input("Enter untuk kembali...")
            menu_login()
    elif pilih == "2":
        register()
        menu_login()
    elif pilih == "3":
        exit()
    else:
        print("Pilihan tidak valid!")
        input("Enter untuk kembali...")
        menu_login()
menu_login()
```

4. Hasil Output



5. Langkah-langkah GIT

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

5.1 GIT Add

C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git add .

5.2 GIT Commit

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git commit -m "PT7 PY"
[master df12807] PT7 PY
1 file changed, 181 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106057_Muhammad Ihsan Najmi Nugroho-PT-7.py
```

5.3 GIT Push

C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git push origin master info: please complete authentication in your browser...

Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.

Delta compression using up to 12 threads Compressing objects: 100% (4/4), done.

Writing objects: 100% (5/5), 1.63 KiB | 1.63 MiB/s, done. Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

To https://github.com/PutriKirana-hub/praktikum-apd

2fecfaa..df12807 master -> master