

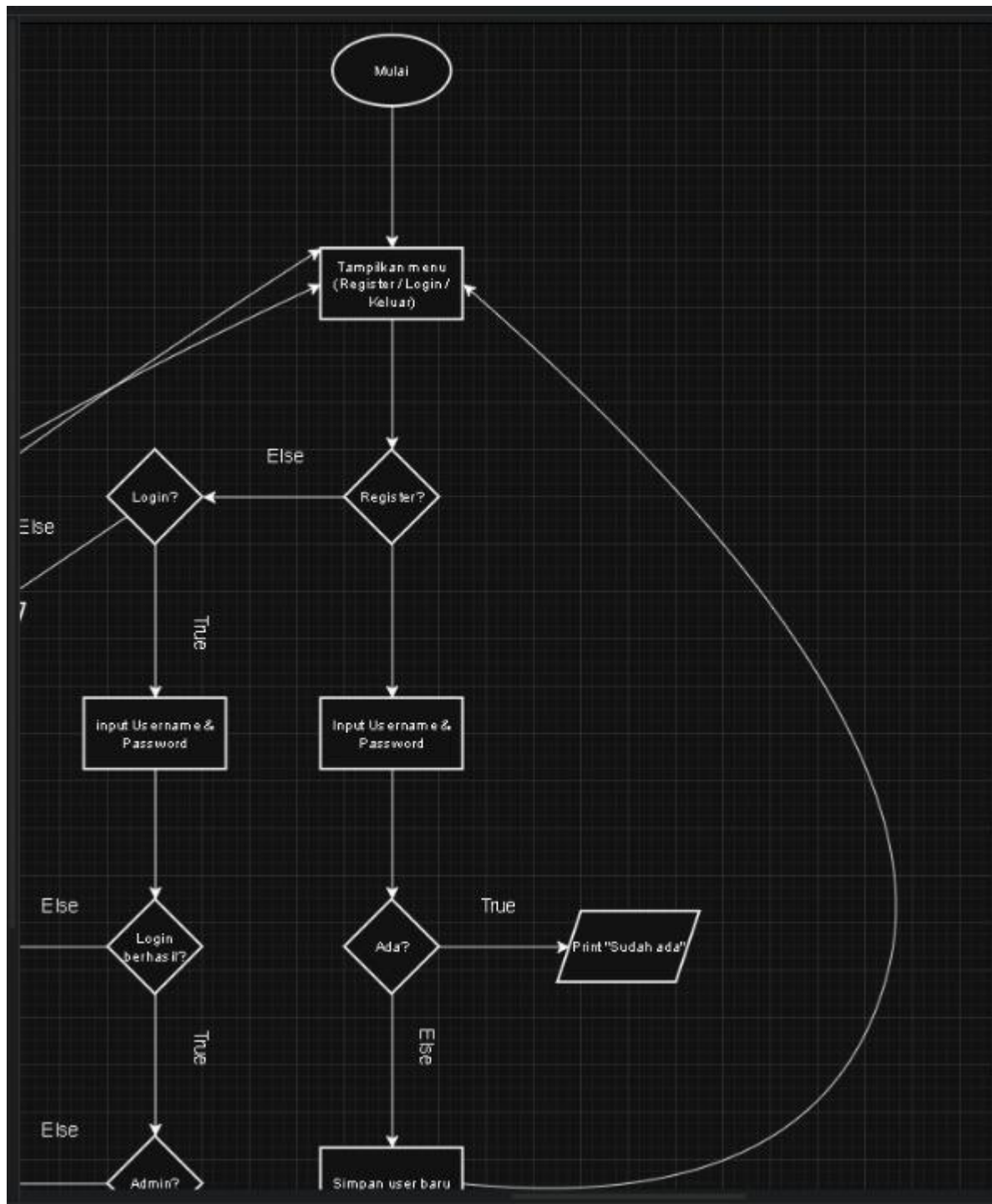
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

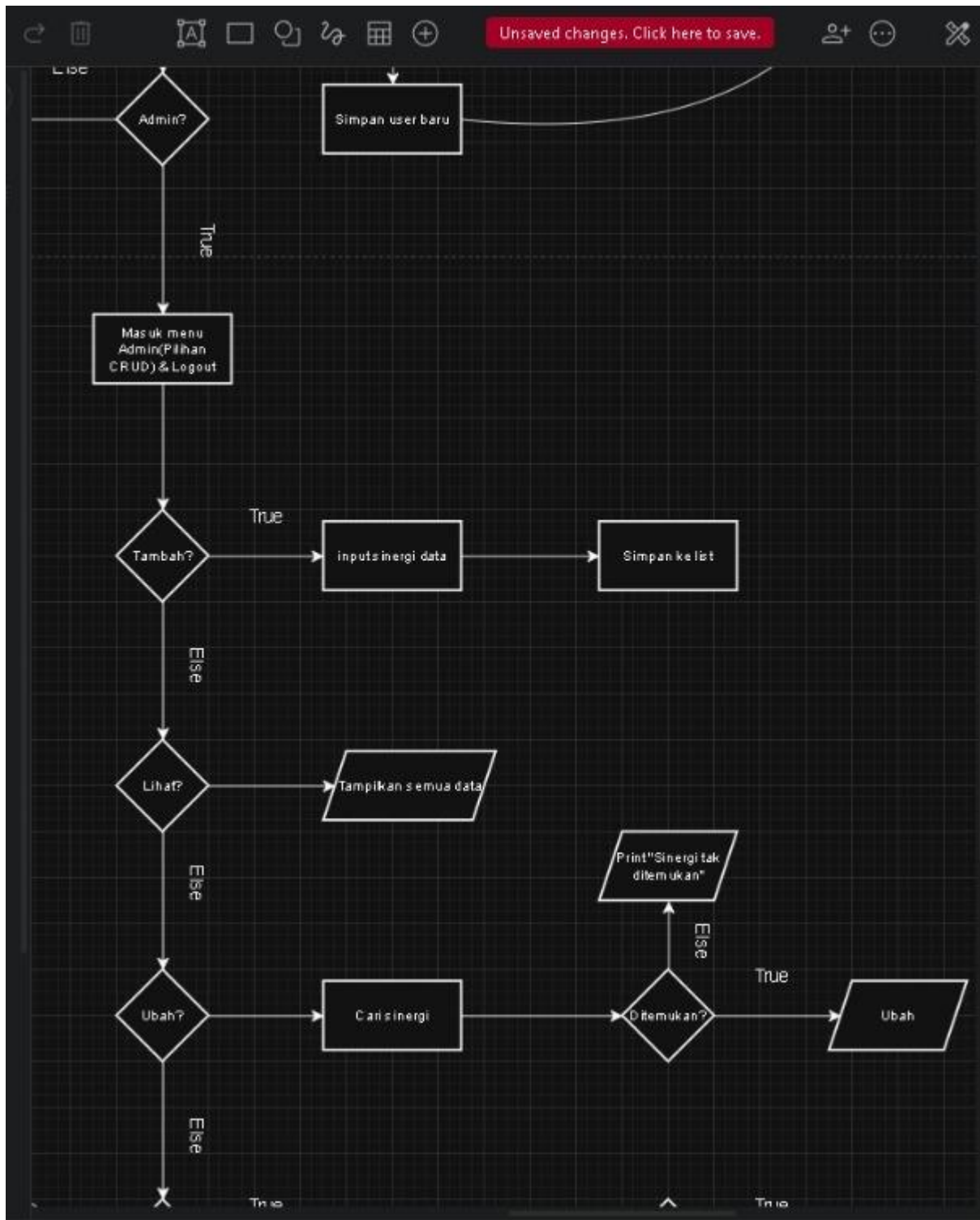


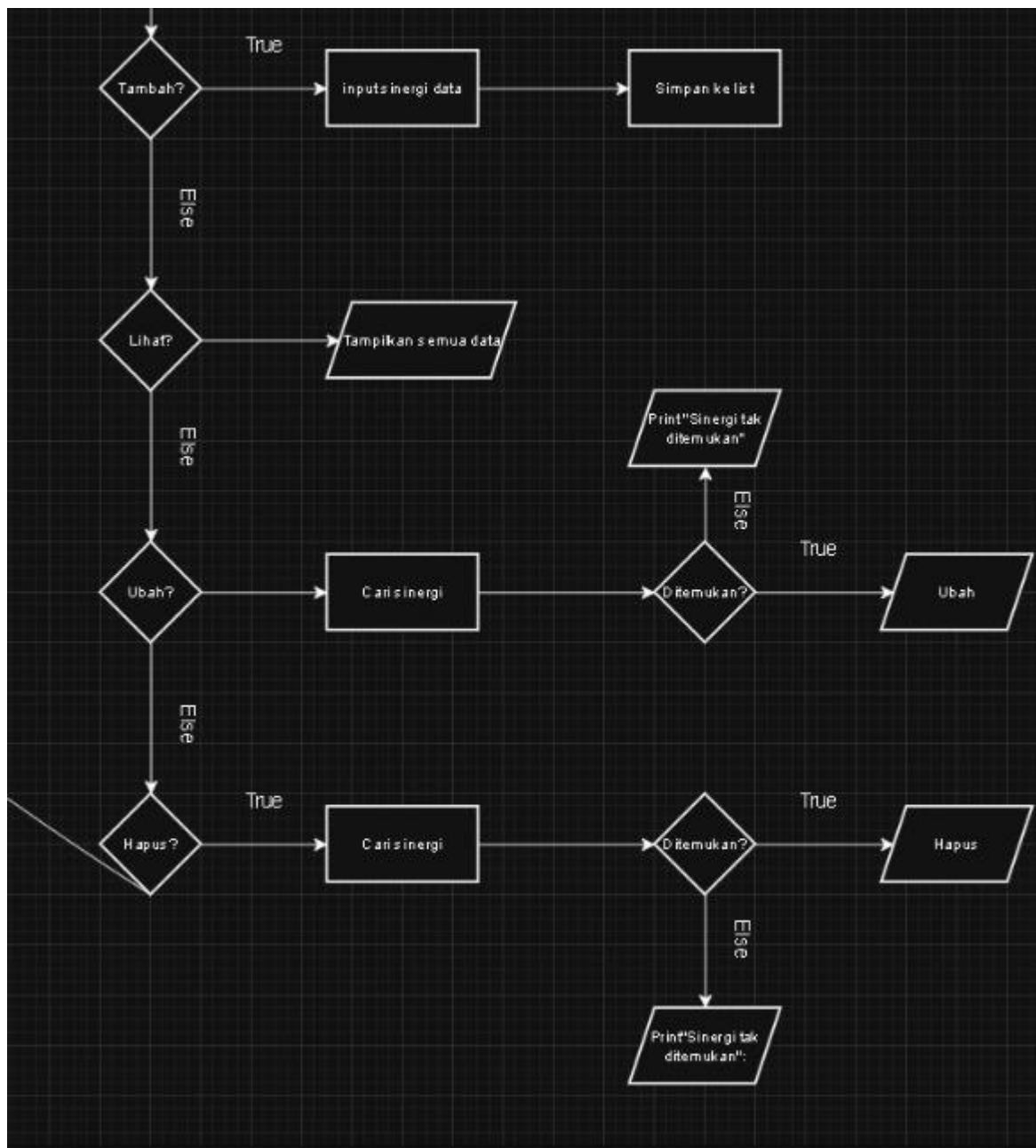
Disusun oleh:
Muhammad Ihsan Najmi Nugroho (2509106057)
Kelas (B1 '25)

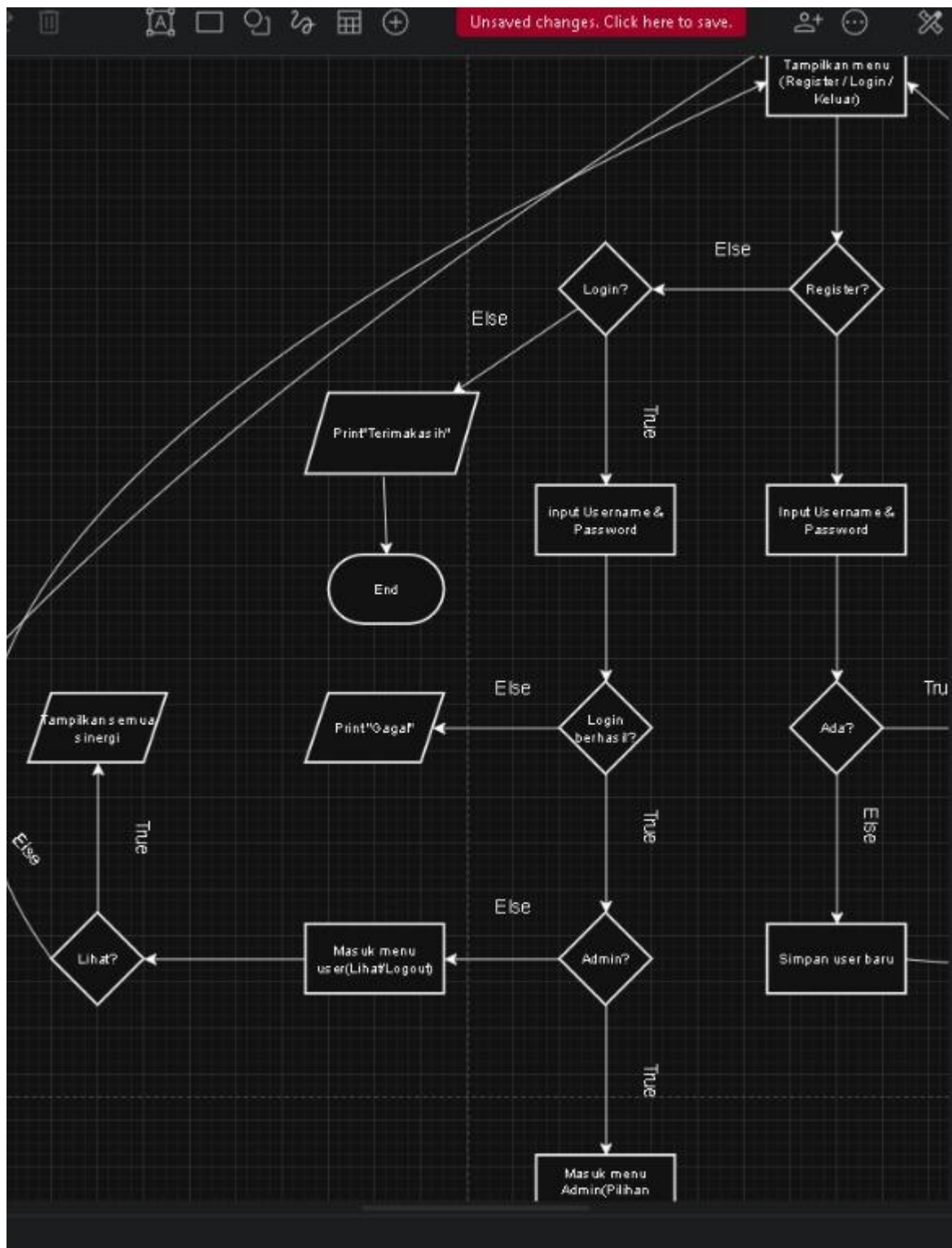
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart









2. Deskripsi Singkat Program

Pertama Program akan menampilkan pilihan menu yang akan dipilih oleh Pengguna.

Jika pengguna memilih login dan Pengguna adalah admin maka pengguna akan memasuki menu admin untuk melakukan CRUD.

Jika pengguna langsung login tanpa register untuk Nick baru, program akan menampilkan pengguna tidak ada.

Jika pengguna melakukan register dan memasukan user serta password yang dia buat di register, Pengguna akan memasuki Menu User hanya untuk melihat data Sinergi.

Program ini bertujuan untuk menambah, mengubah, menghapus, serta menunjukan data dalam sebuah permainan Magic Chess.

3. Source Code

SourceCode:

```
import os

users = {
    "admin": {"password": "admin"},
    "user": {"password": "user"}
}

data_sinergi = []

while True:
    os.system("cls") # bersihkan layar (untuk Windows)
    print("="*40)
    print(" PROGRAM DATA SINERGI MAGIC CHESS ".center(40))
    print("="*40)
    print("1. Register")
    print("2. Login")
    print("3. Keluar")
    pilihan = input("Pilih menu: ")

    if pilihan == '1':
        username = input("Buat username: ")
        password = input("Buat password: ")
        if username in users:
```

```

        print("Username sudah ada!")
    else:
        users[username] = {"password": password}
        print(f"Berhasil mendaftar sebagai {username}!")
        input("Tekan Enter untuk lanjut...")

    elif pilihan == '2':
        username = input("Masukkan username: ")
        password = input("Masukkan password: ")

        if username in users and users[username]["password"] == password:
            print(f"Selamat datang, {username}!")
            input("Tekan Enter untuk masuk...")
            os.system("cls")

            if username == "admin":
                while True:
                    print("="*40)
                    print(" MENU ADMIN - SINERGI MAGIC CHESS
".center(40))

                    print("="*40)
                    print("1. Tambah Sinergi")
                    print("2. Lihat Sinergi")
                    print("3. Ubah Sinergi")
                    print("4. Hapus Sinergi")
                    print("5. Logout")
                    pilih = input("Pilih: ")

                    if pilih == '1':
                        nama = input("Nama Sinergi: ")
                        tipe = input("Tipe (Contoh: Mage, Tank,
Assassin): ")

                        efek = input("Efek Sinergi: ")
                        jumlah = input("Jumlah Hero untuk Aktif:
")

                        data_sinergi.append([nama, tipe, efek,
jumlah])

                        print("Sinergi berhasil ditambahkan!")

                    elif pilih == '2':
                        if len(data_sinergi) == 0:

```



```

        print("Belum ada data sinergi.")
    else:
        for i in range(len(data_sinergi)):
            print(f"\n[{i+1}]
{data_sinergi[i][0]}")
            print(f"    Tipe    :
{data_sinergi[i][1]}")
            print(f"    Efek    :
{data_sinergi[i][2]}")
            print(f"    Jumlah :
{data_sinergi[i][3]} hero")

        elif pilih == '3':
            nama = input("Masukkan nama sinergi yang
ingin diubah: ")

            ditemukan = False
            for i in range(len(data_sinergi)):
                if data_sinergi[i][0] == nama:
                    ditemukan = True
                    nama_baru = input("Nama baru: ")
                    tipe_baru = input("Tipe baru: ")
                    efek_baru = input("Efek baru: ")
                    jumlah_baru = input("Jumlah hero
baru: ")

                    data_sinergi[i] = [nama_baru,
tipe_baru, efek_baru, jumlah_baru]
                    print("Data sinergi berhasil
diubah.")

                    break
            if not ditemukan:
                print("Sinergi tidak ditemukan.")

        elif pilih == '4':
            nama = input("Masukkan nama sinergi yang
ingin dihapus: ")

            ditemukan = False
            for i in range(len(data_sinergi)):
                if data_sinergi[i][0] == nama:
                    del data_sinergi[i]
                    print(f"Sinergi {nama} berhasil
dihapus.")

                    ditemukan = True

```



```

                break
            if not ditemukan:
                print("Sinergi tidak ditemukan.")

        elif pilih == '5':
            print("Logout berhasil.")
            break
        else:
            print("Pilihan tidak valid.")

        input("Tekan Enter untuk lanjut...")
        os.system("cls")

    else:
        while True:
            print("="*40)
            print(" MENU USER - LIHAT SINERGI
".center(40))

            print("="*40)
            print("1. Lihat Daftar Sinergi")
            print("2. Logout")
            pilih = input("Pilih: ")

            if pilih == '1':
                if len(data_sinergi) == 0:
                    print("Belum ada data sinergi yang
tersedia.")

                else:
                    for i in range(len(data_sinergi)):
                        print(f"\n[{i+1}]
{data_sinergi[i][0]}")

                        print(f"    Tipe    :
{data_sinergi[i][1]}")

                        print(f"    Efek    :
{data_sinergi[i][2]}")

                        print(f"    Jumlah :
{data_sinergi[i][3]} hero")

            elif pilih == '2':
                print("Logout berhasil.")
                break
            else:

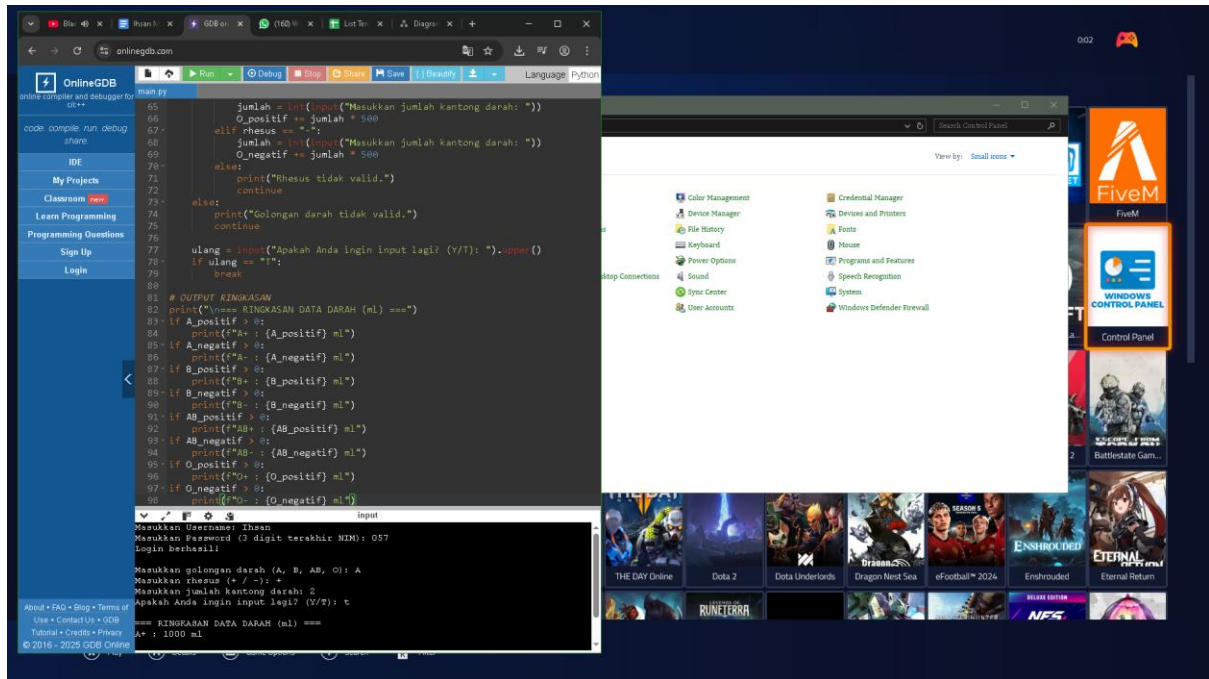
```

```
        print("Pilihan tidak valid!")

        input("Tekan Enter untuk lanjut...")
        os.system("cls")
    else:
        print("Login gagal, username atau password salah.")
        input("Tekan Enter untuk lanjut...")

elif pilihan == '3':
    print("Terima kasih telah menggunakan program ini!")
    break
else:
    print("Pilihan tidak valid!")
    input("Tekan Enter untuk lanjut...")
```

4. Hasil Output



5. Langkah-langkah GIT

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 "PT 5 PY"
[master 39a7a64] PT 5 PY
1 file changed, 142 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106057_Muhammad Ihsan Najmi Nugroho-PT-5.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), 1.49 KiB | 1.49 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
51a4f78..39a7a64 master -> master
```