

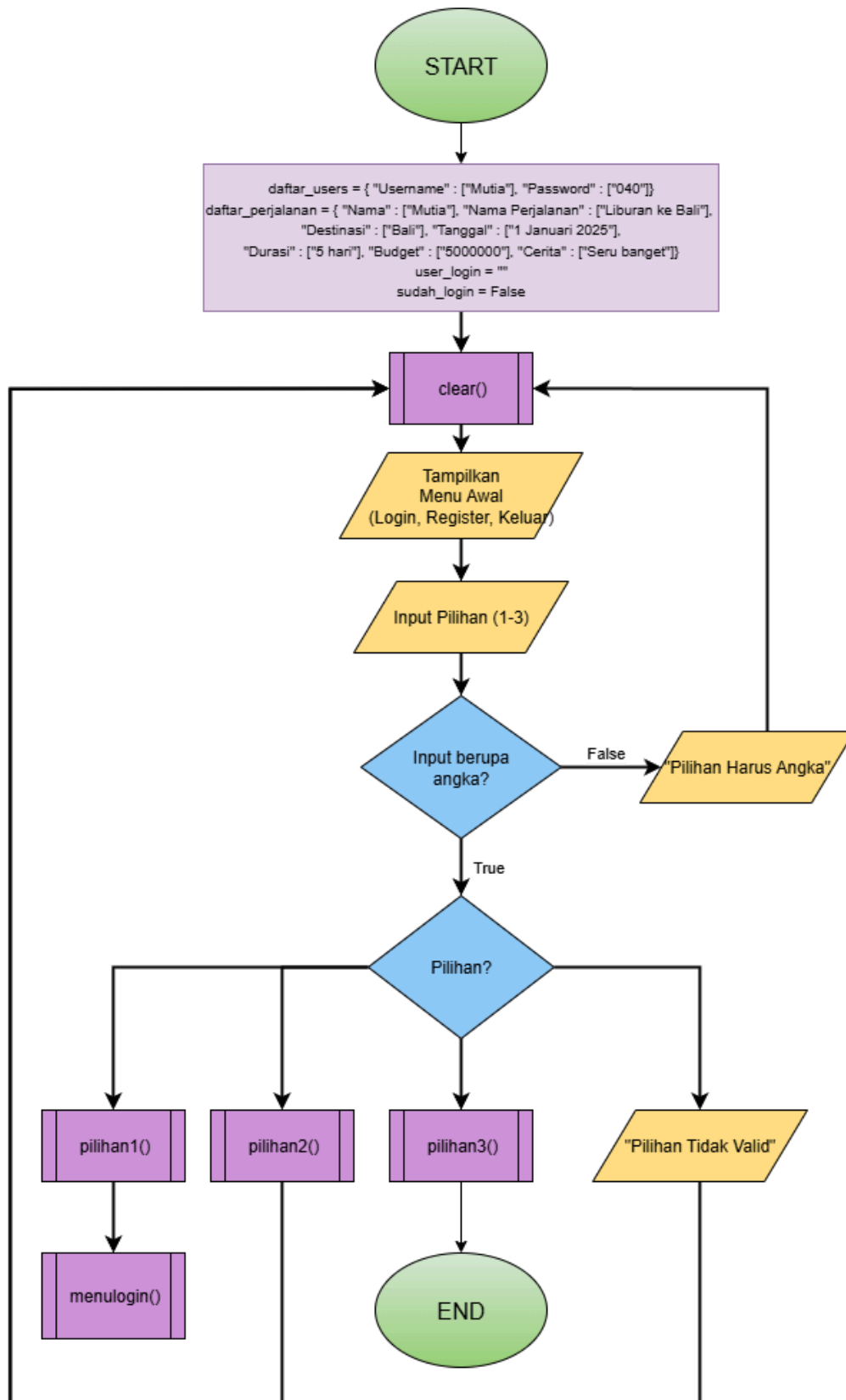
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (7)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



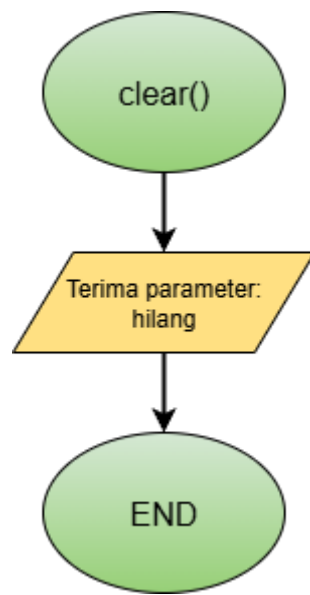
Disusun oleh:
Mutia Rahmah (2509106040)
Kelas (A2 ' 25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

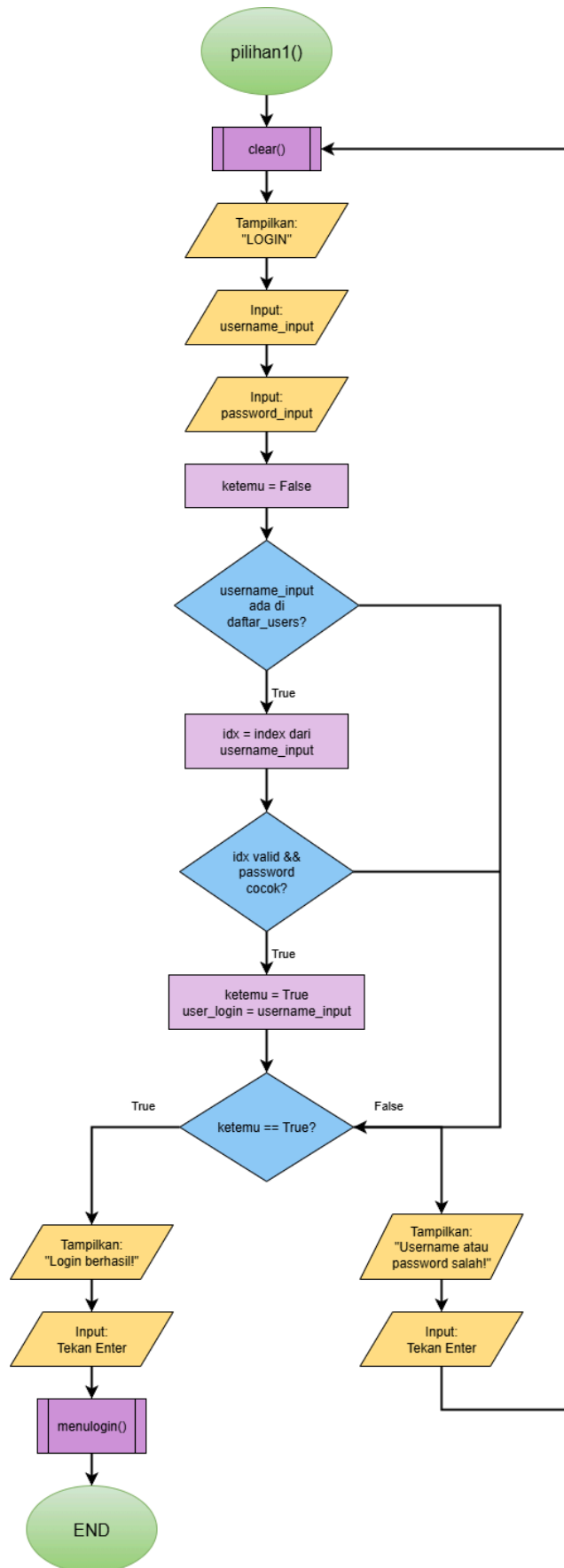
1. Flowchart



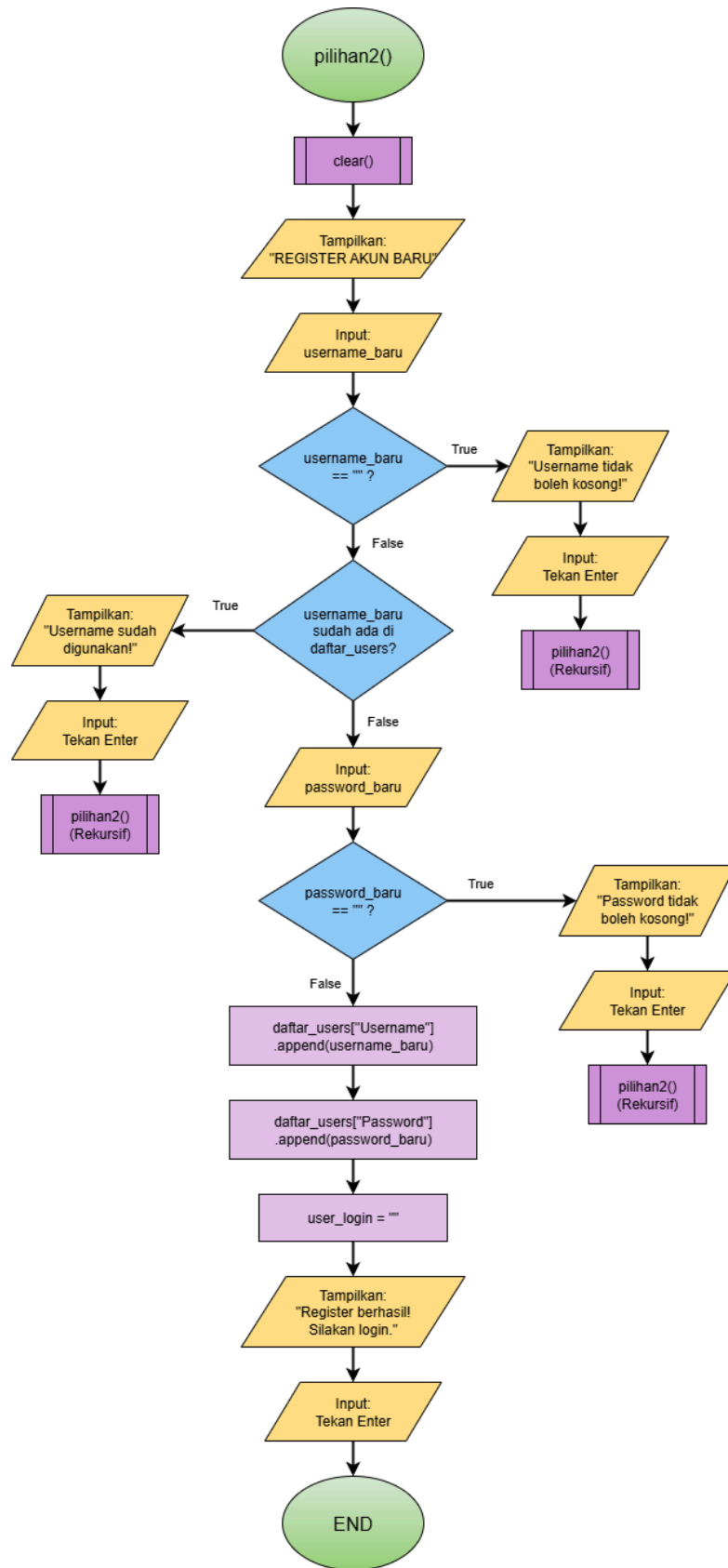
Gambar 1.1 Flowchart



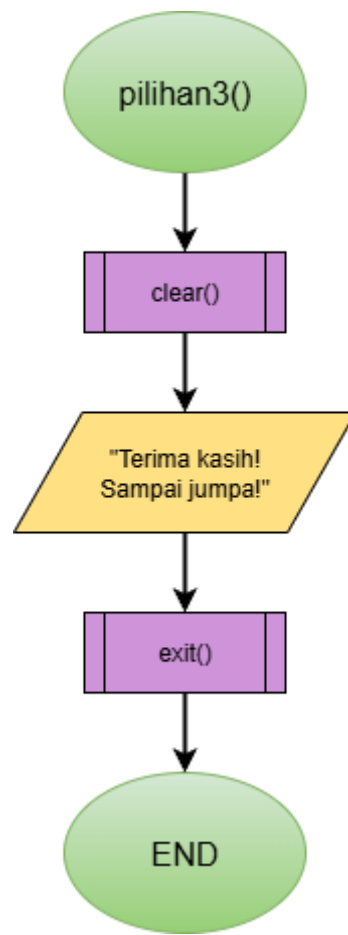
Gambar 1.2 Flowchart



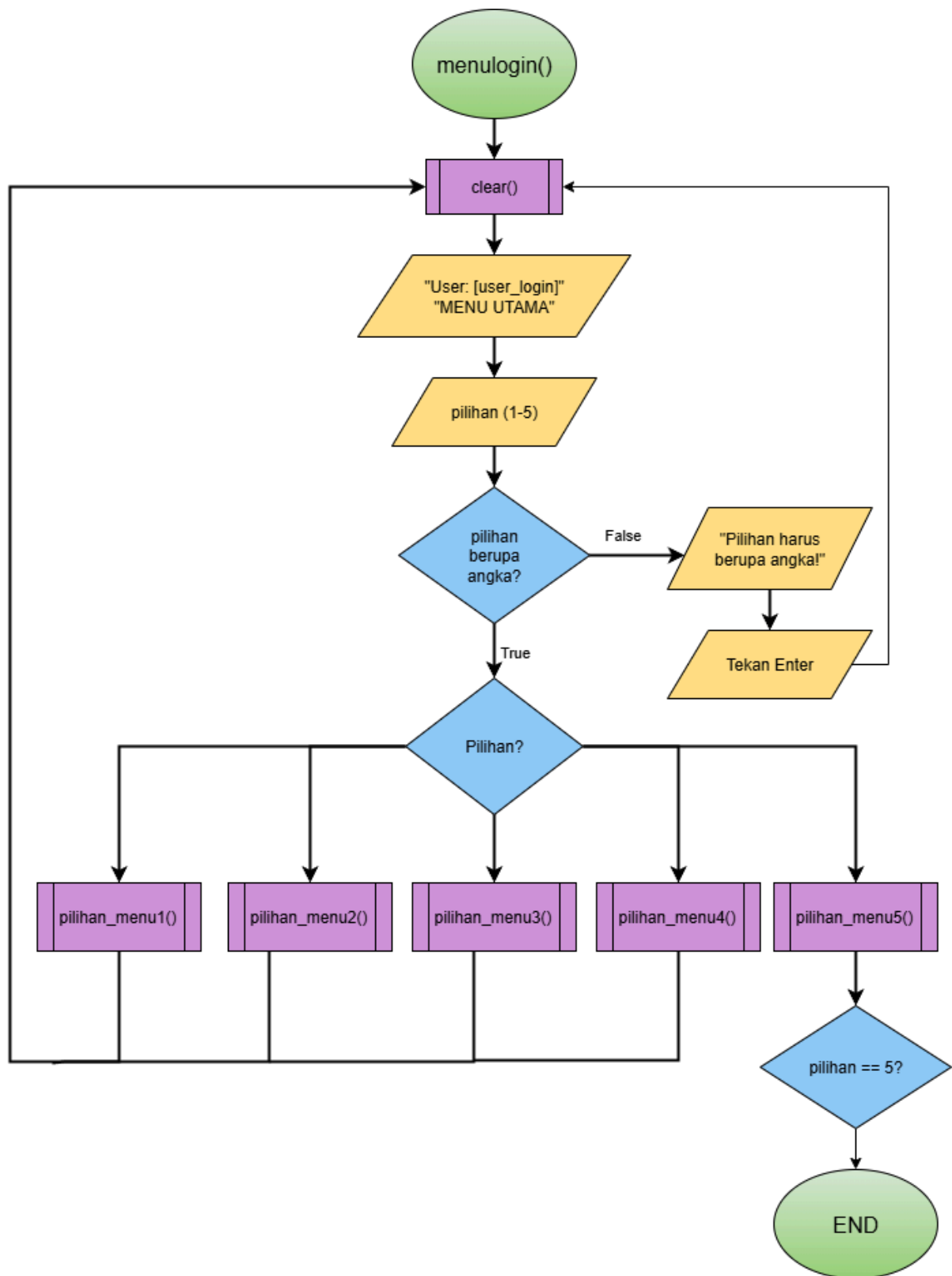
Gambar 1.3 Flowchart



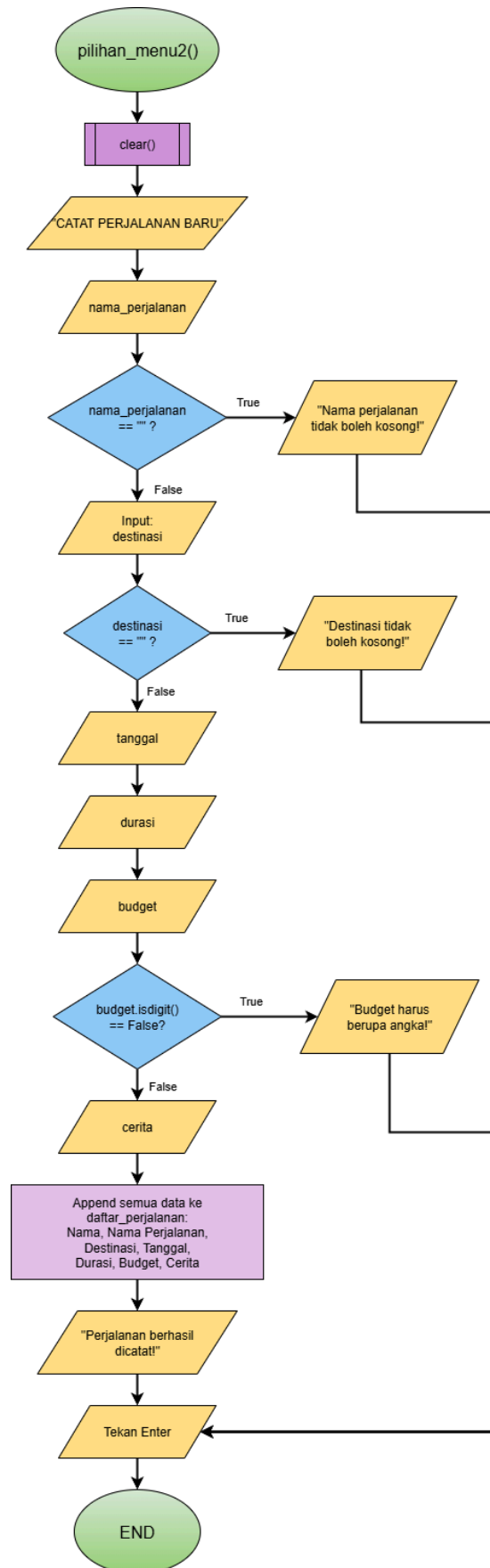
Gambar 1.4 Flowchart



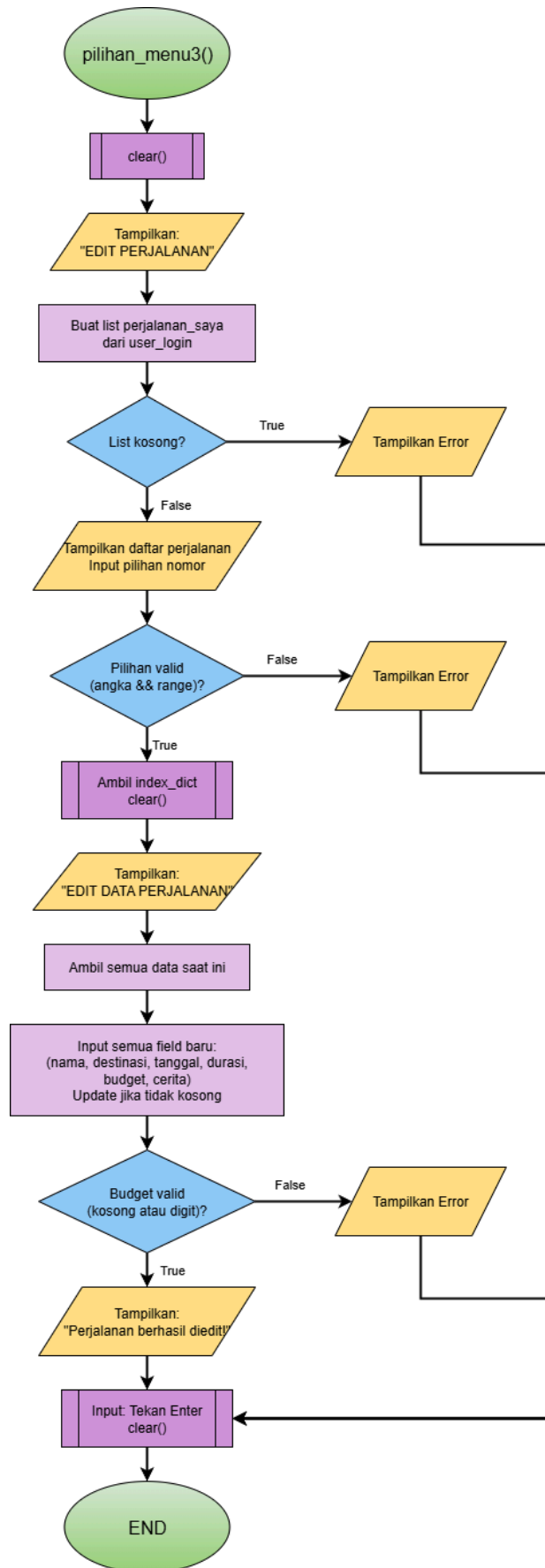
Gambar 1.5 Flowchart



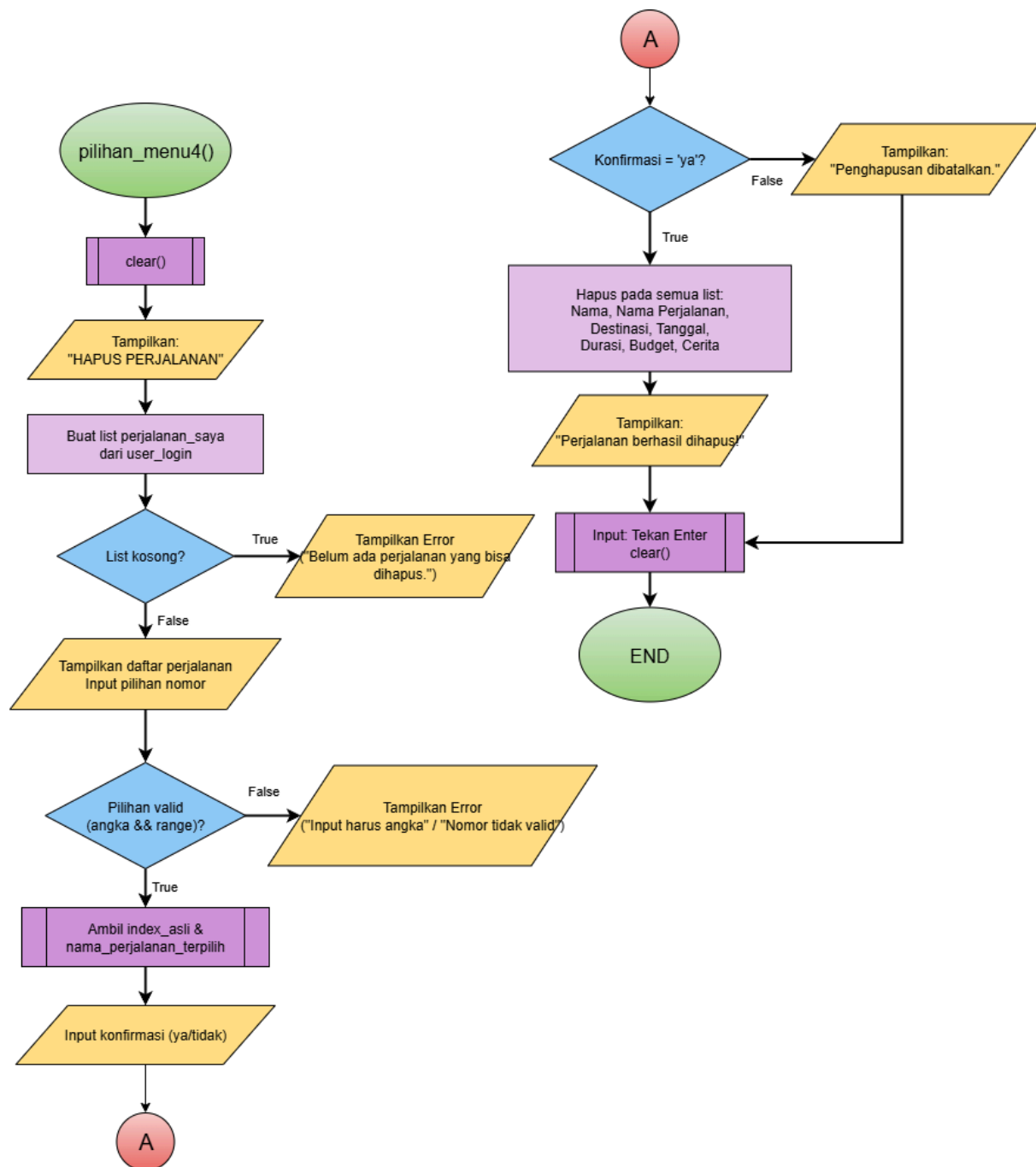
Gambar 1.6 Flowchart



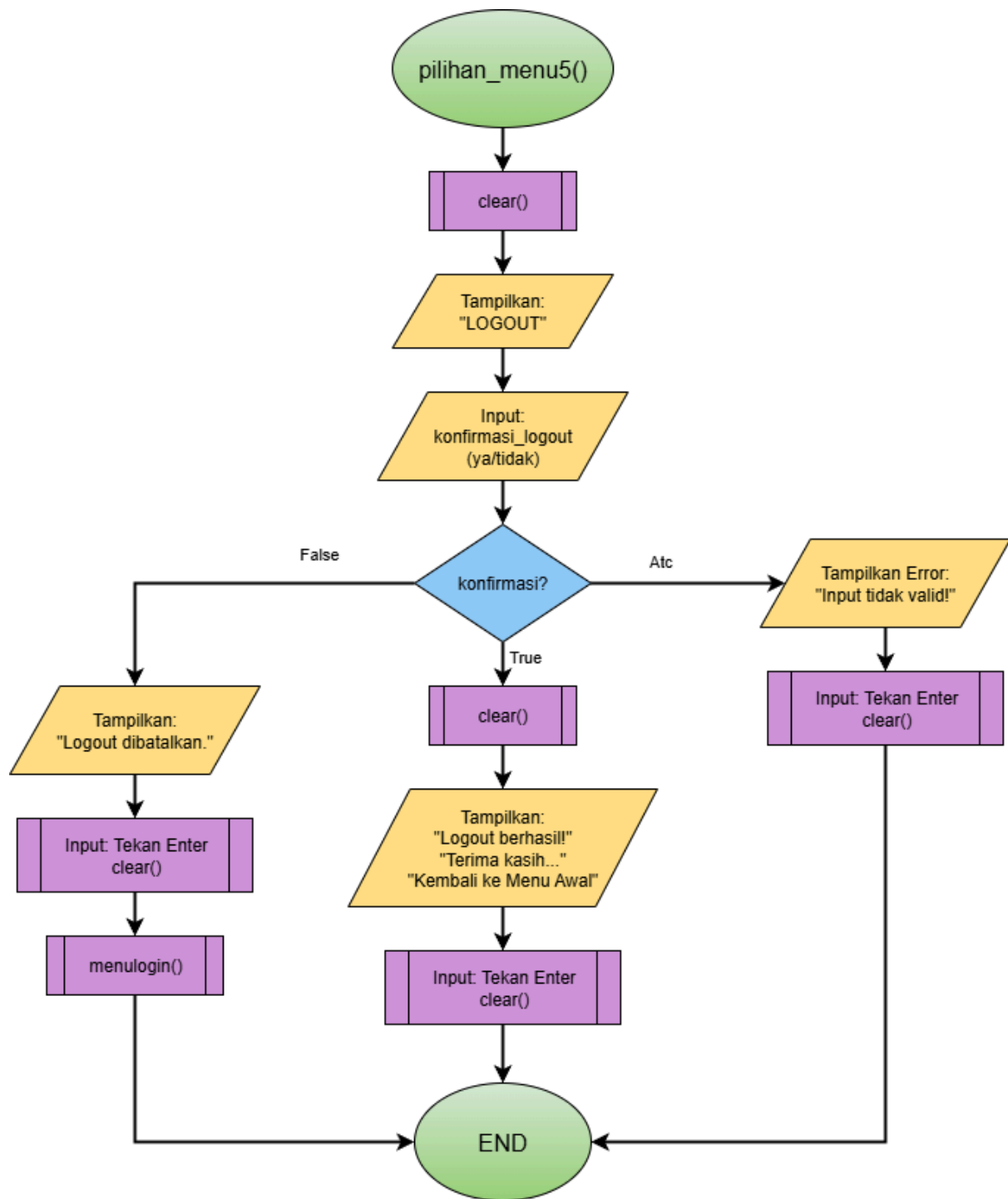
Gambar 1.8 Flowchart



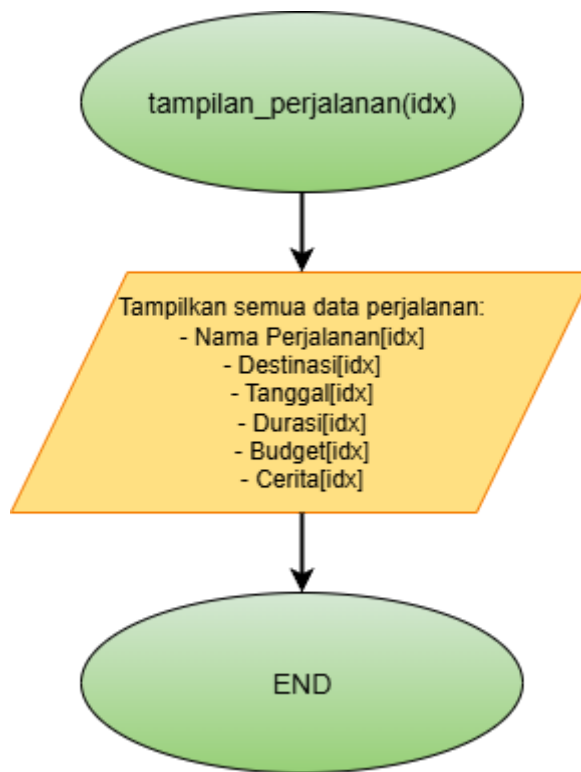
Gambar 1.9 Flowchart



Gambar 1.10 Flowchart



Gambar 1.11 Flowchart



Gambar 1.12 Flowchart

Sistem ini berfungsi untuk menjadi jurnal perjalanan yang digunakan oleh pengguna untuk mencatat, menghapus, melihat, dan mengupdate, Sistem ini juga memungkinkan pengguna untuk mengedit informasi jika ada perubahan, menghapus data yang sudah tidak diperlukan, serta menampilkan daftar perjalanan yang pernah dicatat. Dengan adanya fitur-fitur tersebut, sistem ini membantu pengguna dalam mengelola dan mendokumentasikan pengalaman perjalanan mereka secara sistematis dan efisien.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dibuatnya program ini yaitu untuk memberikan aplikasi yang berfungsi sebagai jurnal perjalanan pribadi, yang dimana bisa dibuat untuk mencatat, melihat, mengedit dan menghapus detail-detail perjalanan tersebut dengan menggunakan fungsi prosedur dan error handling

3. Source Code

```
import os

daftar_users = { "Username" : ["Mutia"], "Password" : ["040"]}

daftar_perjalanan = { "Nama" : ["Mutia"], "Nama Perjalanan" : ["Liburan ke Bali"], "Destinasi" : ["Bali"],
                      "Tanggal" : ["1 Januari 2025"], "Durasi" : ["5 hari"],
                      "Budget" : ["5000000"], "Cerita" : ["Seru banget"]}

user_login = ""
sudah_login = False

def tampilan_perjalanan(idx):
    print("\nNama Perjalanan      :", daftar_perjalanan["Nama Perjalanan"][idx])
    print("Destinasi              :", daftar_perjalanan["Destinasi"][idx])
    print("Tanggal Pergi           :", daftar_perjalanan["Tanggal"][idx])
    print("Durasi                  :", daftar_perjalanan["Durasi"][idx])
    print("Budget                  : Rp", daftar_perjalanan["Budget"][idx])
    print("Cerita                  :", daftar_perjalanan["Cerita"][idx])

def clear(hilang):
    hilang

def menu():
    while True:
        clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
        print("=" * 60)
        print("SELAMAT DATANG DI APLIKASI JURNAL PERJALANAN")
        print("=" * 60)

        print("\n--- MENU AWAL ---")
```

```

    print("1. Login")
    print("2. Register")
    print("3. Keluar")

    try :
        pilihan_awal = input("\nPilih menu (1-3): ")
        if not pilihan_awal.isdigit():
            raise ValueError('Pilihan Harus Angka')

        if pilihan_awal == "1":
            pilihan1()
        elif pilihan_awal == "2":
            pilihan2()
        elif pilihan_awal == "3":
            pilihan3()

        else:
            print("Pilihan Tidak Valid")
    except ValueError as e :
        print(e)
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")

def pilihan1():
    global user_login
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("LOGIN")
    print("=" * 60)

    username_input = input("Username: ")
    password_input = input("Password: ")

    ketemu = False
    if username_input in daftar_users["Username"]:
        idx = daftar_users["Username"].index(username_input)
        if idx < len(daftar_users["Password"]) and
daftar_users["Password"][idx] == password_input:
            ketemu = True
            user_login = username_input

    if ketemu == True:

```

```

        print("\nLogin berhasil! Selamat datang", user_login)
        input("\nTekan Enter untuk melanjutkan...")
        menulogin()
    else:
        print("\nUsername atau password salah!")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        return

# ini rekursif bang
def pilihan2():
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("REGISTER AKUN BARU")
    print("=" * 60)

    username_baru = input("Username baru: ")

    if username_baru == "":
        print("\nUsername tidak boleh kosong!")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        pilihan2()

    else:
        username_sudah_ada = username_baru in daftar_users["Username"]

        if username_sudah_ada == True:
            print("\nUsername sudah digunakan! Pilih username lain.")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
            pilihan2()

        else:
            password_baru = input("Password baru: ")

            if password_baru == "":
                print("\nPassword tidak boleh kosong!")
                input("\nTekan Enter untuk kembali...")
                pilihan2()

            else:
                daftar_users["Username"].append(username_baru)
                daftar_users["Password"].append(password_baru)

```



```

        user_login = ""
        print("\nRegister berhasil! Silakan login.")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        return

def pilihan3():
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("Terima kasih! Sampai jumpa!")
    print("=" * 60)
    exit()

def pilihan_menu1():
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("DAFTAR PERJALANAN")
    print("=" * 60)

    perjalanan = []
    i = 0
    while i < len(daftar_perjalanan["Nama"]):
        if daftar_perjalanan["Nama"][i] == user_login:
            perjalanan.append(i)
            i += 1

    if len(perjalanan) == 0:
        print("\nBelum ada perjalanan yang tercatat.")
    else:
        nomor = 1
        for idx in perjalanan:
            print("\nPerjalanan", nomor)
            print("-" * 40)
            tampilan_perjalanan(idx)
            nomor += 1

    input("\nTekan Enter untuk kembali...")

def pilihan_menu2():
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)

```

```

print("CATAT PERJALANAN BARU")
print("=" * 60)
try:
    nama_perjalanan = input("\nNama Perjalanan      : ")
    if nama_perjalanan == "":
        raise ValueError("\nNama perjalanan tidak boleh kosong!")

    destinasi = input("Destinasi                : ")
    if destinasi == "":
        raise ValueError("\nDestinasi tidak boleh kosong!")

    tanggal = input("Tanggal Pergi              : ")
    durasi = input("Berapa Lama                  : ")

    budget = input("Budget (angka saja)         : ")
    if budget.isdigit() == False:
        raise ValueError("\nBudget harus berupa angka!")

    cerita = input("Cerita/Experience           : ")

    daftar_perjalanan["Nama"].append(user_login)
    daftar_perjalanan["Nama Perjalanan"].append(nama_perjalanan)
    daftar_perjalanan["Destinasi"].append(destinasi)
    daftar_perjalanan["Tanggal"].append(tanggal)
    daftar_perjalanan["Durasi"].append(durasi)
    daftar_perjalanan["Budget"].append(budget)
    daftar_perjalanan["Cerita"].append(cerita)
    print("\nPerjalanan berhasil dicatat!")

except ValueError as e:
    print(e)
finally:
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")

def pilihan_menu3():
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("EDIT PERJALANAN")
    print("=" * 60)

    try:
        perjalanan_saya = [

```

```

        i for i in range(len(daftar_perjalanan["Nama"]))
        if daftar_perjalanan["Nama"][i] == user_login
    ]

    if len(perjalanan_saya) == 0:
        raise ValueError("Belum ada perjalanan yang bisa diedit.")

    print("\nDaftar Perjalanan:")
    for nomor, idx in enumerate(perjalanan_saya, start=1):
        print(f"{nomor}. {daftar_perjalanan['Nama Perjalanan'][idx]} - {daftar_perjalanan['Destinasi'][idx]}")

    pilih_edit = input("\nPilih nomor perjalanan yang mau diedit: ").strip()
    if not pilih_edit.isdigit():
        raise ValueError("Input harus berupa angka!")

    pilihan_edit = int(pilih_edit) - 1
    if pilihan_edit < 0 or pilihan_edit >= len(perjalanan_saya):
        raise ValueError("Nomor perjalanan tidak valid!")

    index_dict = perjalanan_saya[pilihan_edit]

    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("EDIT DATA PERJALANAN")
    print("=" * 60)
    print("\nMasukkan data baru (tekan Enter jika tidak ingin mengubah):")

    nama_sekarang = daftar_perjalanan["Nama Perjalanan"][index_dict]
    destinasi_sekarang = daftar_perjalanan["Destinasi"][index_dict]
    tanggal_sekarang = daftar_perjalanan["Tanggal"][index_dict]
    durasi_sekarang = daftar_perjalanan["Durasi"][index_dict]
    budget_sekarang = daftar_perjalanan["Budget"][index_dict]
    cerita_sekarang = daftar_perjalanan["Cerita"][index_dict]

    nama_baru = input(f>Nama Perjalanan [{nama_sekarang}]: ").strip()
    if nama_baru != "":
        daftar_perjalanan["Nama Perjalanan"][index_dict] = nama_baru

    destinasi_baru = input(f>Destinasi [{destinasi_sekarang}]: ").strip()
    if destinasi_baru != "":

```

```

        daftar_perjalanan["Destinasi"][index_dict] = destinasi_baru

    tanggal_baru = input(f"Tanggal Pergi [{tanggal_sekarang}]: ").strip()
    if tanggal_baru != "":
        daftar_perjalanan["Tanggal"][index_dict] = tanggal_baru

    durasi_baru = input(f"Durasi [{durasi_sekarang}]: ").strip()
    if durasi_baru != "":
        daftar_perjalanan["Durasi"][index_dict] = durasi_baru

    budget_baru = input(f"Budget [{budget_sekarang}]: ").strip()
    if budget_baru != "":
        if not budget_baru.isdigit():
            raise ValueError("Budget harus berupa angka!")
        daftar_perjalanan["Budget"][index_dict] = budget_baru

    cerita_baru = input(f"Cerita [{cerita_sekarang}]: ").strip()
    if cerita_baru != "":
        daftar_perjalanan["Cerita"][index_dict] = cerita_baru

    print("\nPerjalanan berhasil diedit!")

except ValueError as e:
    print(e)
finally:
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))

def pilihan_menu4():
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("HAPUS PERJALANAN")
    print("=" * 60)
    try:
        perjalanan_saya = []
        i = 0
        while i < len(daftar_perjalanan["Nama"]):
            if daftar_perjalanan["Nama"][i] == user_login:
                perjalanan_saya.append(i)
            i = i + 1

        if len(perjalanan_saya) == 0:

```

```

        raise ValueError("\nBelum ada perjalanan yang bisa dihapus.")

    else:
        print("\nDaftar Perjalanan:")
        nomor = 1
        for idx in perjalanan_saya:
            print(nomor, ".", daftar_perjalanan["Nama Perjalanan"][idx],
                  "-", daftar_perjalanan["Destinasi"][idx])
            nomor = nomor + 1

        pilih_hapus = input("\nPilih nomor perjalanan yang mau dihapus: ")
        if pilih_hapus.isdigit() == False:
            raise ValueError("\nInput harus berupa angka!")

        pilihan_hapus = int(pilih_hapus) - 1
        if pilihan_hapus < 0 or pilihan_hapus >= len(perjalanan_saya):
            raise ValueError("\nNomor tidak valid!")
        else:
            index_asli = perjalanan_saya[pilihan_hapus]
            nama_perjalanan_terpilih = daftar_perjalanan["Nama
Perjalanan"][index_asli]

            konfirmasi = input(
                "Yakin mau hapus '" + nama_perjalanan_terpilih + "'?
(ya/tidak): "
            )

            if konfirmasi == "ya" or konfirmasi == "Ya" or konfirmasi ==
"YA":

                daftar_perjalanan["Nama"].pop(index_asli)
                daftar_perjalanan["Nama Perjalanan"].pop(index_asli)
                daftar_perjalanan["Destinasi"].pop(index_asli)
                daftar_perjalanan["Tanggal"].pop(index_asli)
                daftar_perjalanan["Durasi"].pop(index_asli)
                daftar_perjalanan["Budget"].pop(index_asli)
                daftar_perjalanan["Cerita"].pop(index_asli)

                print("\nPerjalanan berhasil dihapus!")
            else:
                print("\nPenghapusan dibatalkan.")

    except ValueError as e:

```

```

        print(e)
    finally:
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))

def pilihan_menu5():
    clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
    print("=" * 60)
    print("LOGOUT")
    print("=" * 60)

    try:
        konfirmasi_logout = input("\nYakin mau logout? (ya/tidak):").strip().lower()

        if konfirmasi_logout == "ya":
            clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
            print("\nLogout berhasil!")
            print("Terima kasih sudah menggunakan Jurnal Perjalanan")
            print("Kembali ke Menu Awal...")
            input("\nTekan Enter untuk melanjutkan...")
            clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
        elif konfirmasi_logout == "tidak":
            print("\nLogout dibatalkan.")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
            clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
            menulogin()
        else:
            raise ValueError("Input tidak valid! Harus 'ya' atau 'tidak'.")

    except ValueError as e:
        print(e)
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
        return False

def menulogin():
    while True:
        clear(os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear"))
        print("=" * 60)
        print("User:", user_login)
        print("=" * 60)

```

```

print("\n--- MENU UTAMA ---")
print("1. Lihat perjalanan yang sudah ditempuh")
print("2. Catat perjalanan baru")
print("3. Edit perjalanan yang sudah ada")
print("4. Hapus salah satu perjalanan")
print("5. Logout")

try:
    pilihan = input("\nMasukkan pilihan (1-5): ").strip()
    if not pilihan.isdigit():
        raise ValueError("Pilihan harus berupa angka!")

    if pilihan == "1":
        pilihan_menu1()
    elif pilihan == "2":
        pilihan_menu2()
    elif pilihan == "3":
        pilihan_menu3()
    elif pilihan == "4":
        pilihan_menu4()
    elif pilihan == "5":
        pilihan_menu5()
        break
    else:
        print("Pilihan tidak valid!")

except ValueError as e:
    print(e)
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")

if __name__ == "__main__":
    menu()

```

4. Hasil Output

```
=====
SELAMAT DATANG DI APLIKASI JURNAL PERJALANAN
=====

--- MENU AWAL ---
1. Login
2. Register
3. Keluar

Pilih menu (1-3): █
```

Gambar 4.1 Hasil Output

```
=====
REGISTER AKUN BARU
=====
Username baru: ucok
Password baru: ucok123

Register berhasil! Silakan login.

Tekan Enter untuk kembali...█
```

Gambar 4.2 Hasil Output

```
=====
Terima kasih! Sampai jumpa!
=====
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-5> █
```

Gambar 4.2 Hasil Output


```
=====
User: Mutia
=====

--- MENU UTAMA ---
1. Lihat perjalanan yang sudah ditempuh
2. Catat perjalanan baru
3. Edit perjalanan yang sudah ada
4. Hapus salah satu perjalanan
5. Logout

Masukkan pilihan (1-5): █
```

Gambar 4.2 Hasil Output

```
=====
DAFTAR PERJALANAN
=====

Perjalanan 1
-----
Nama Perjalanan   : Liburan ke Bali
Destinasi         : Bali
Tanggal Pergi    : 1 Januari 2025
Durasi            : 5 hari
Budget           : Rp 5000000
Cerita            : Seru banget

Tekan Enter untuk kembali...█
```

Gambar 4.2 Hasil Output

```

=====
CATAT PERJALANAN BARU
=====

Nama Perjalanan      : Pulang Kampung
Destinasi            : Balikpapan
Tanggal Pergi       : 14 Oktober
Berapa Lama         : 1 hari
Budget (angka saja) : 100000
Cerita/Experience    : Menyenangkan

Perjalanan berhasil dicatat!

Tekan Enter untuk kembali...

```

Gambar 4.3 Hasil Output

```

=====
EDIT PERJALANAN
=====

Daftar Perjalanan:
1 . Liburan ke Bali - Bali
2 . Pulang Kampung - Balikpapan

Pilih nomor perjalanan yang mau diedit: 2

Masukkan data baru (tekan Enter jika tidak ingin mengubah):
Nama Perjalanan [Pulang Kampung]: Balik Kampung
Destinasi [Balikpapan]:
Tanggal Pergi [14 Oktober]: 12 Oktober
Durasi [1 hari]: 2 hari
Budget [100000]: 9000
Cerita [Menyenangkan]: Gak seru

Perjalanan berhasil diedit!

Tekan Enter untuk kembali...

```

Gambar 4.3 Hasil Output

```
=====
HAPUS PERJALANAN
=====

Daftar Perjalanan:
1 . Liburan ke Bali - Bali
2 . Balik Kampung - Balikpapan

Pilih nomor perjalanan yang mau dihapus: 2
Yakin mau hapus 'Balik Kampung'? (ya/tidak): ya

Perjalanan berhasil dihapus!

Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.3 Hasil Output

```
Logout berhasil!
Terima kasih sudah menggunakan Jurnal Perjalanan!
Kembali ke Menu Awal

Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.3 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS F:\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in F:/praktikum-apd/.git/
```

5.2 GIT Add

```
PS F:\praktikum-apd> git add .
PS F:\praktikum-apd>
```

5.3 GIT Commit

```
4 files changed, 574 insertions(+)
create mode 100644 A2-2025/pertemuan-7/handling.py
create mode 100644 A2-2025/pertemuan-7/praktikum-7.py
create mode 100644 A2-2025/pertemuan-7/tempCodeRunnerFile.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106040-MutiaRahmah-PT-7.py
```

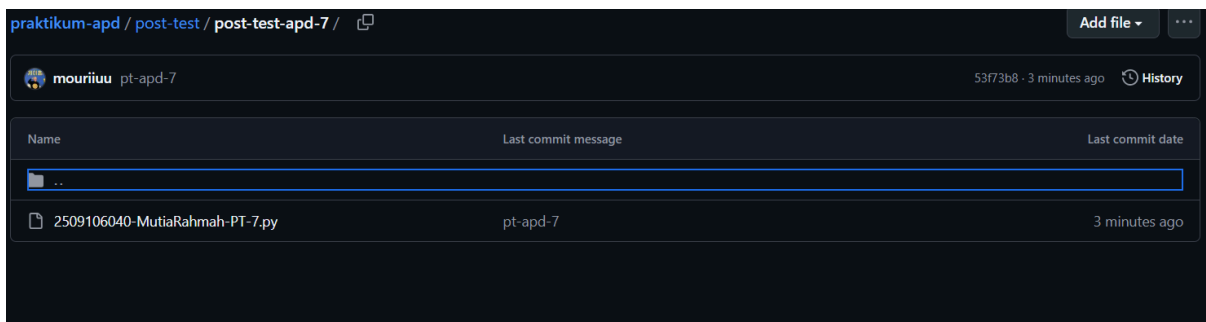
5.4 GIT Remote

```
PS F:\praktikum-apd> git remote
origin
PS F:\praktikum-apd>
```

5.5 GIT Push

```
PS F:\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (10/10), 4.59 KiB | 4.59 MiB/s, done.
Total 10 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/mouriiuu/praktikum-apd.git
   a8badb4..53f73b8  main -> main
PS F:\praktikum-apd>
```

Hasil GIT Push



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'praktikum-apd' at the path 'post-test / post-test-apd-7'. The commit history table displays the following information:

Name	Last commit message	Last commit date
2509106040-MutiaRahmah-PT-7.py	pt-apd-7	3 minutes ago