

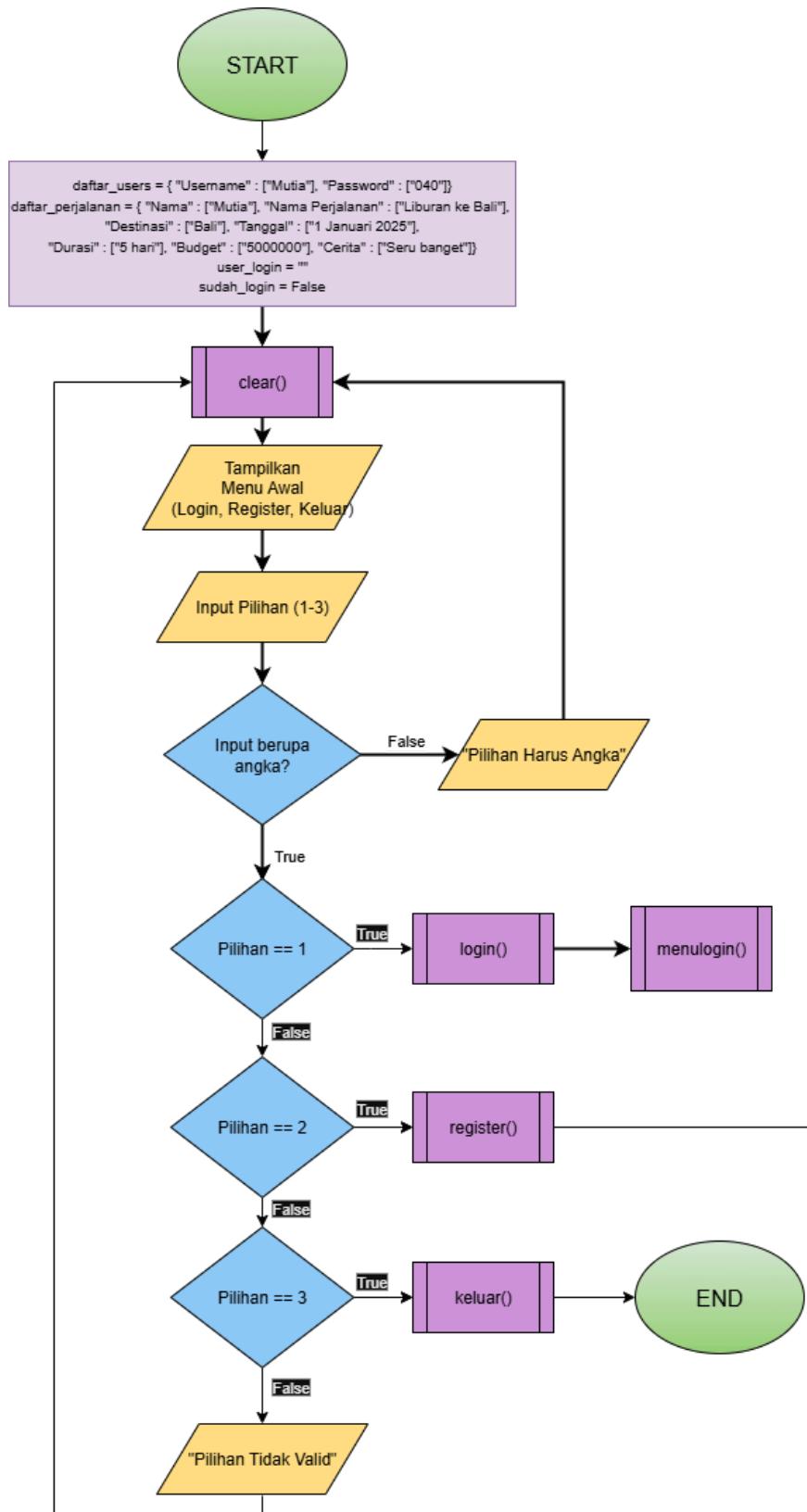
**LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (8)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



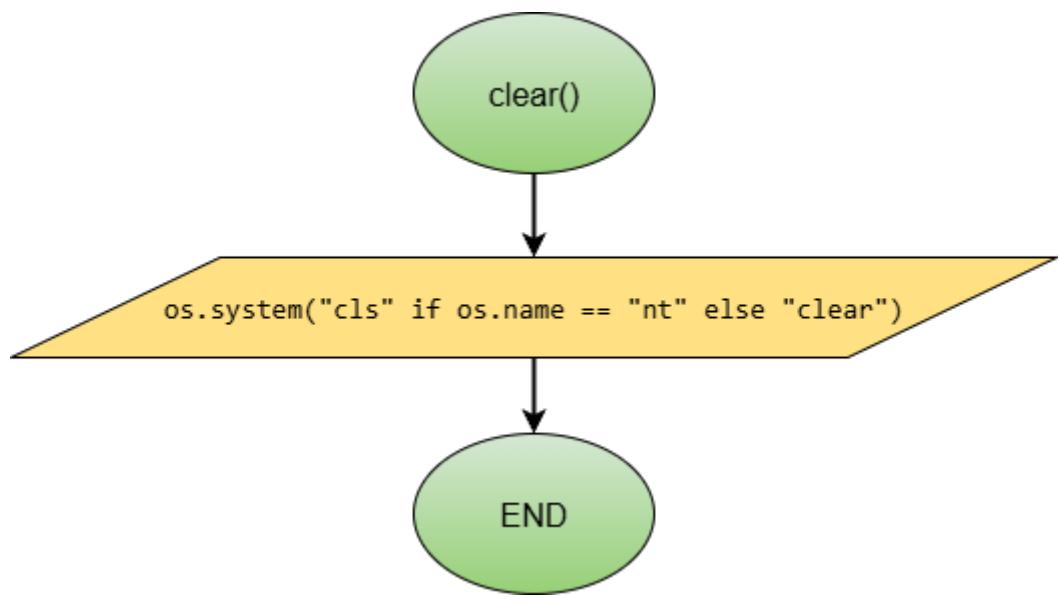
**Disusun oleh:
Mutia Rahmah (2509106040)
Kelas (A2 ' 25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025**

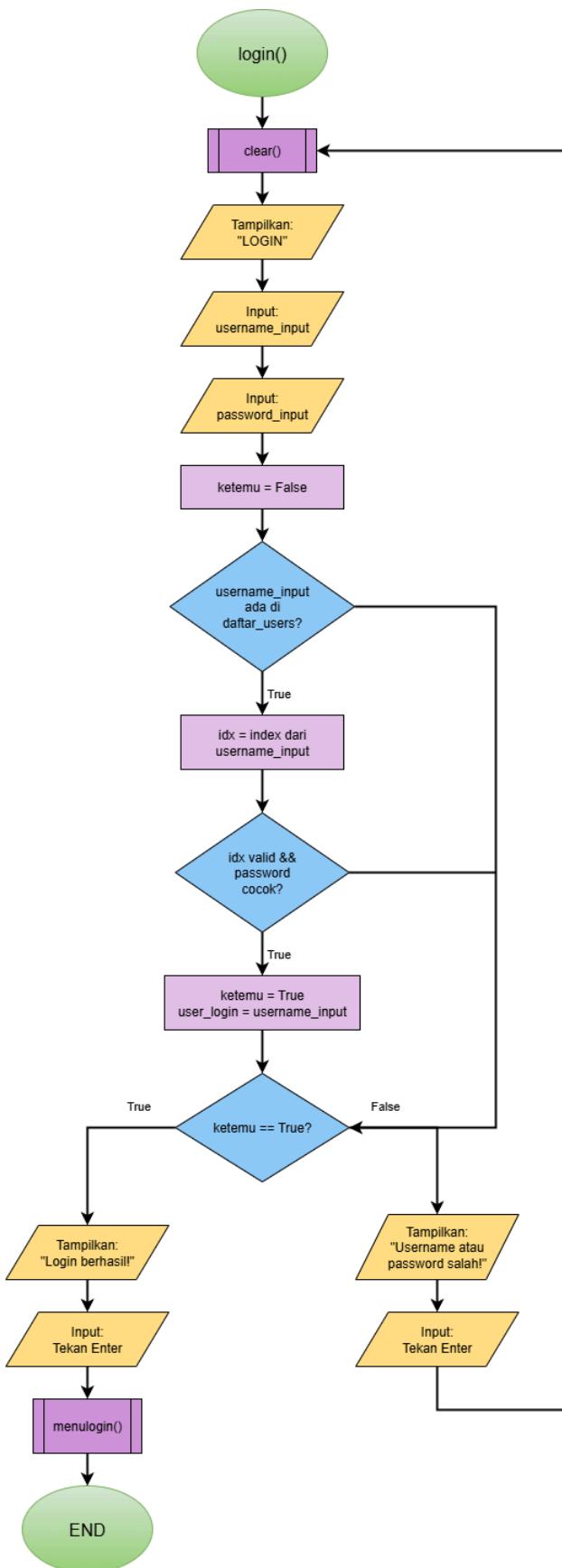
1. Flowchart



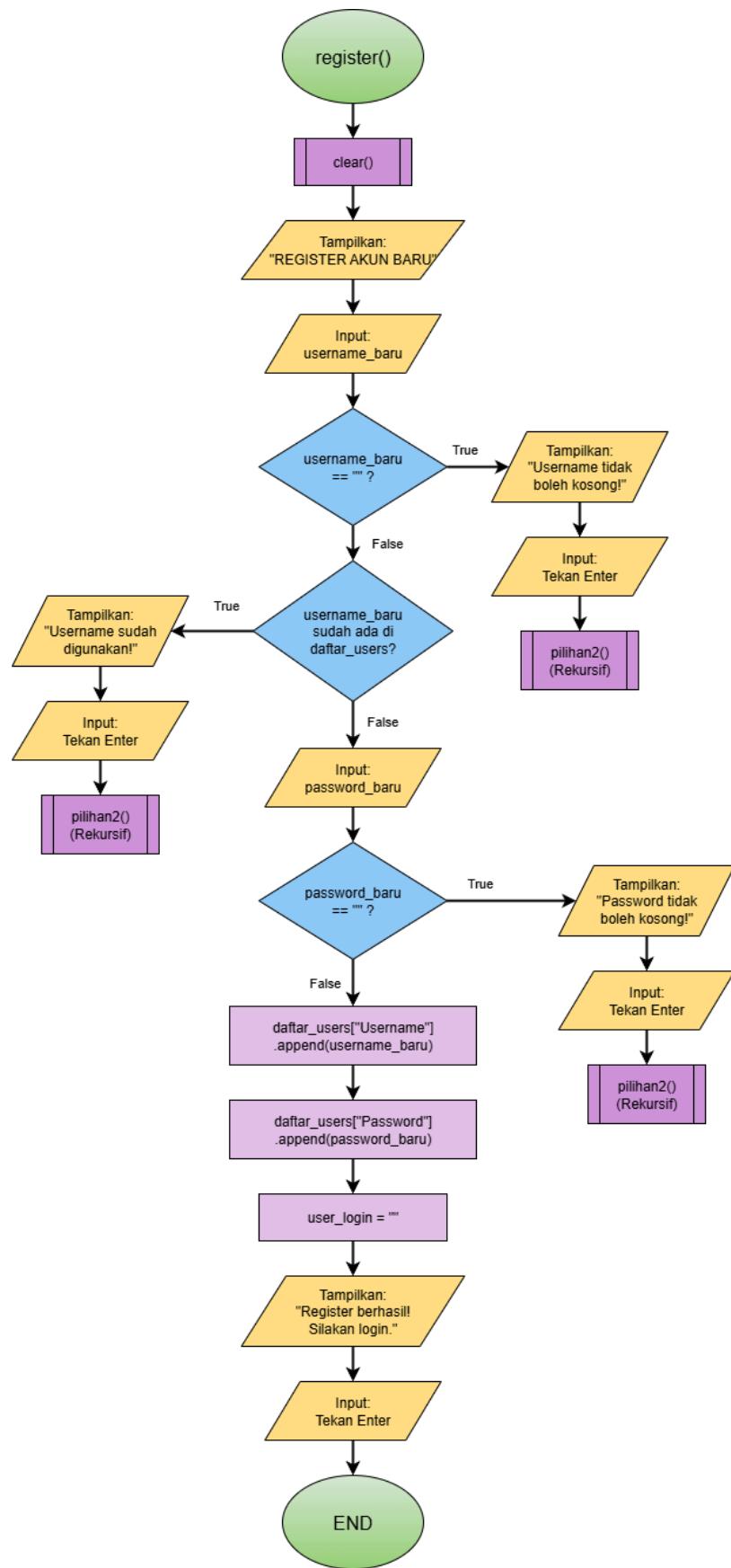
Gambar 1.1 Flowchart



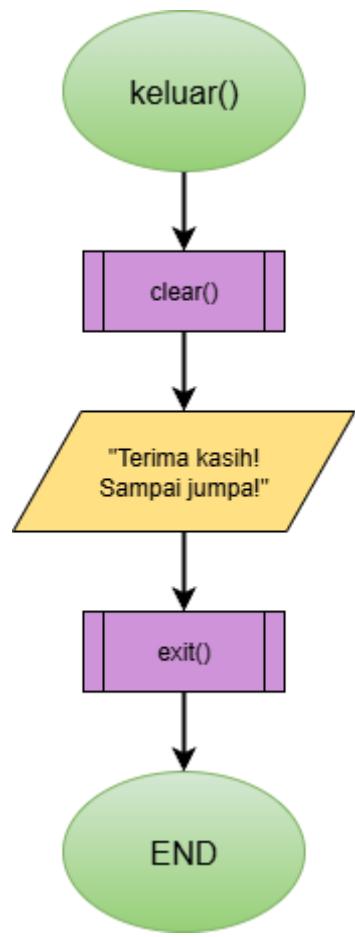
Gambar 1.2 Flowchart



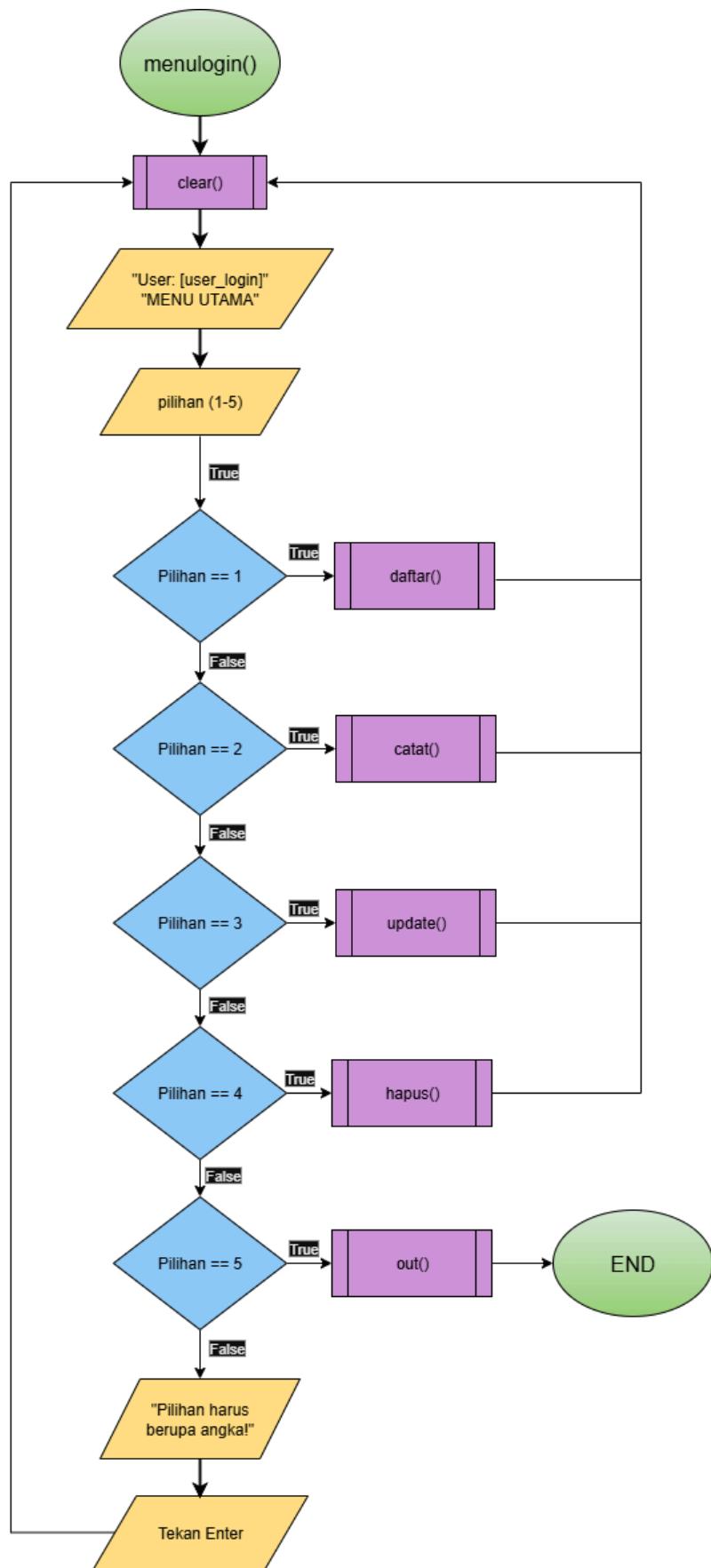
Gambar 1.3 Flowchart



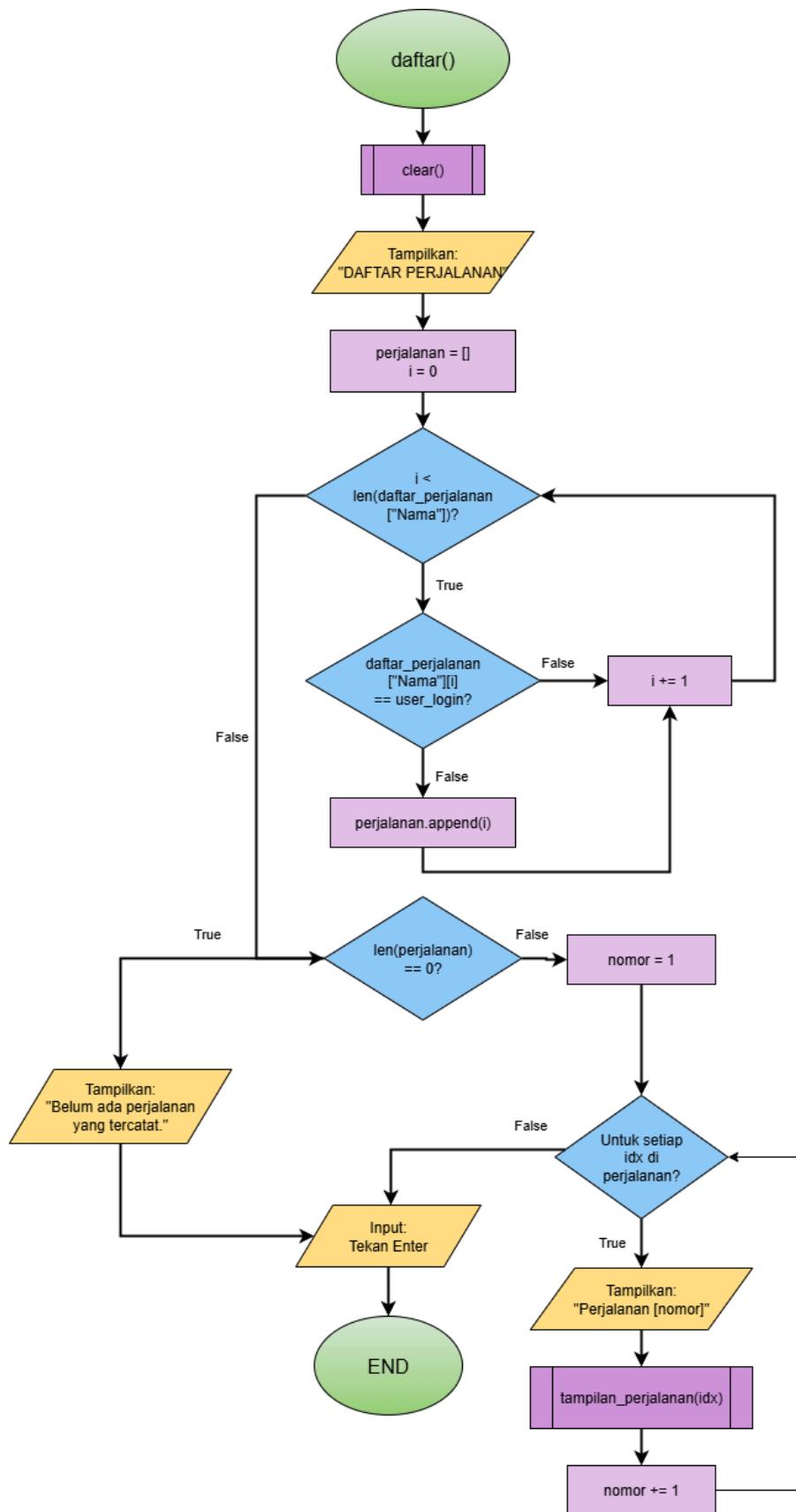
Gambar 1.4 Flowchart



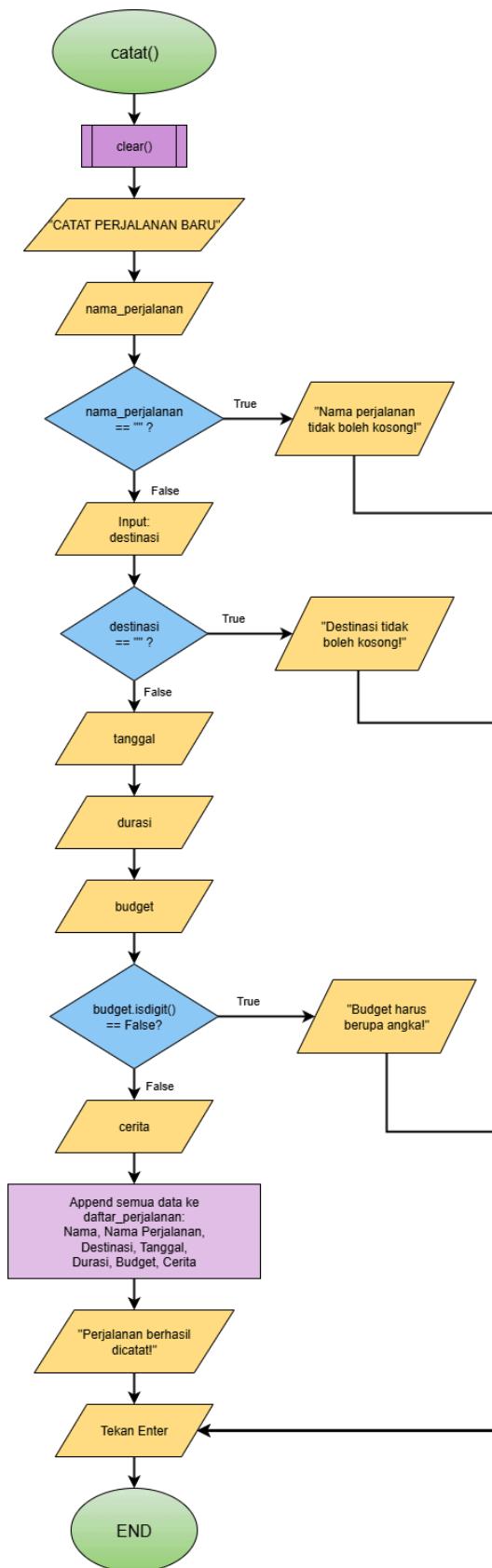
Gambar 1.5 Flowchart



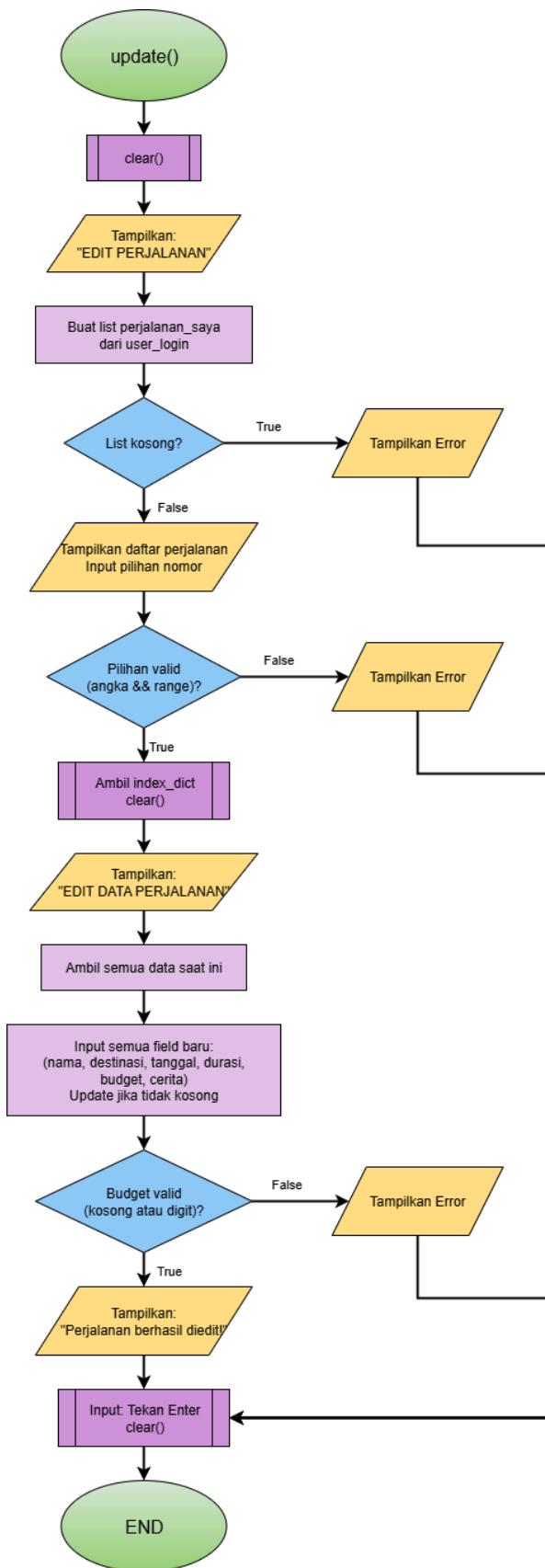
Gambar 1.6 Flowchart



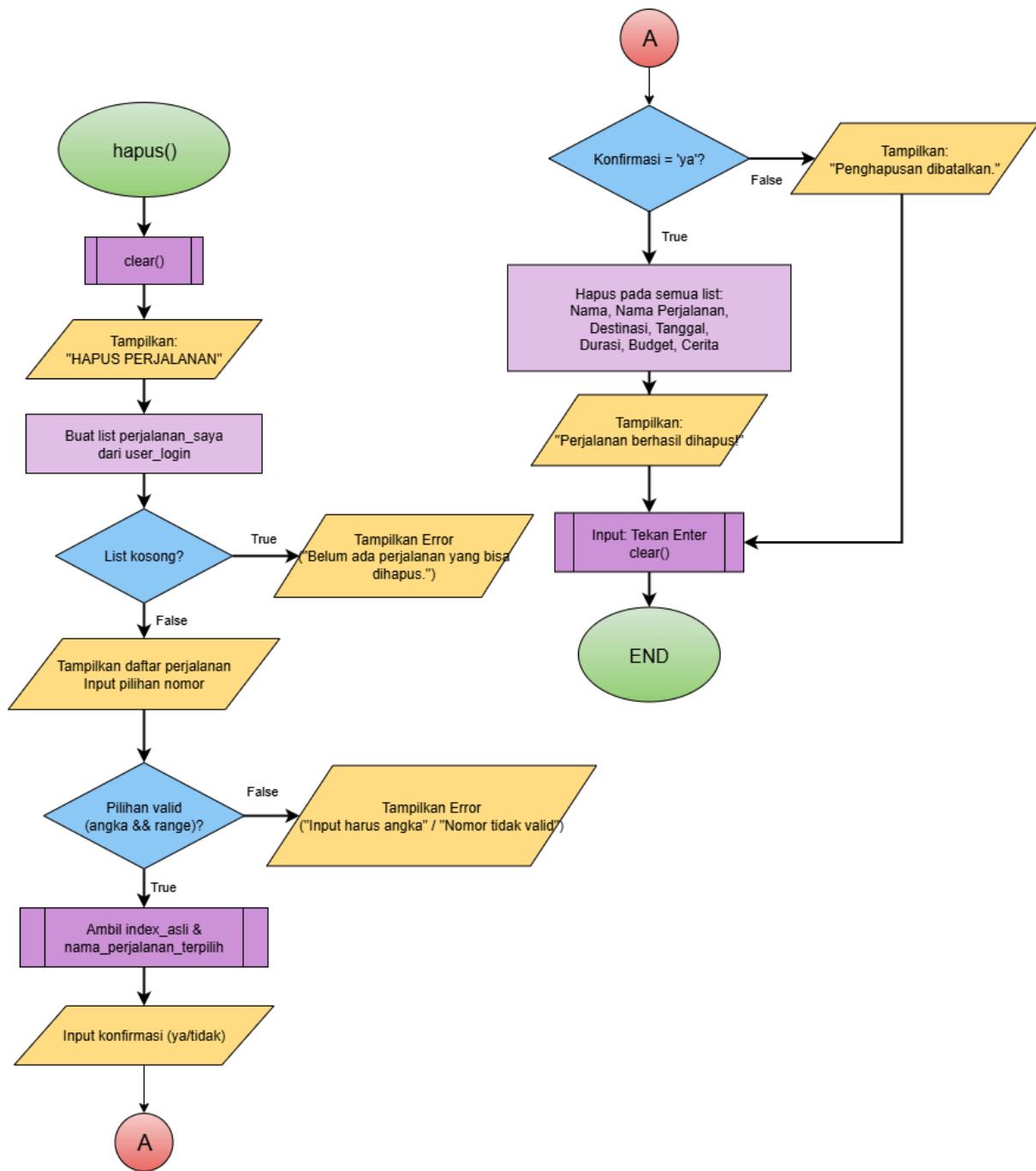
Gambar 1.7 Flowchart



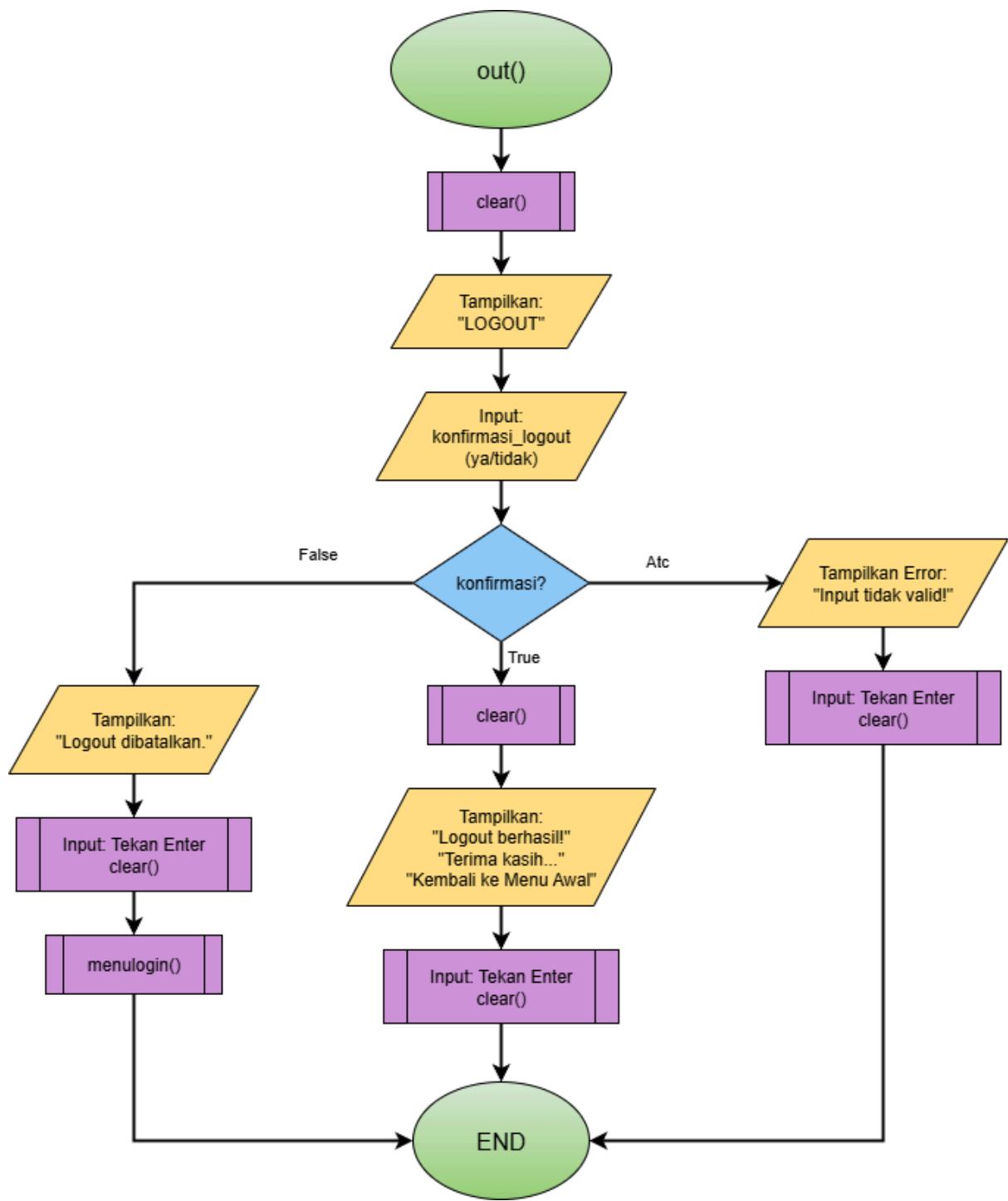
Gambar 1.8 Flowchart



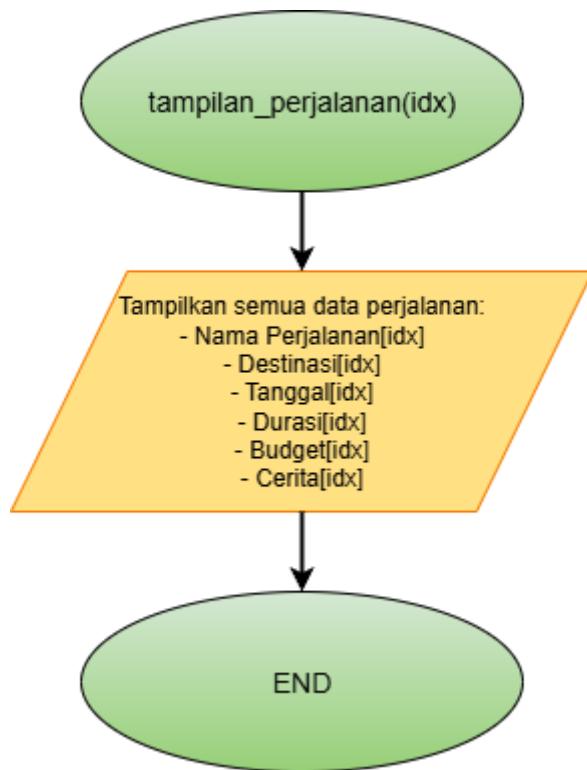
Gambar 1.9 Flowchart



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 serta juga menggunakan prettytable dan import inquirer.

3. Source Code

3.1 data

```
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 = ""
```

3.2 dipanggil

```
import os
from data import daftar_perjalanan

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():
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
```

3.3 autentifikasi

```
from data import daftar_users
import data
from dipanggil import clear

def login() -> bool:
```

```

clear()
print("=" * 60)
print("LOGIN")
print("=" * 60)

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

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
        data.user_login = username_input

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


def register() -> None:
    clear()
    print("=" * 60)
    print("REGISTER AKUN BARU")
    print("=" * 60)

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

    if username_baru in daftar_users["Username"]:
        print("\nUsername sudah digunakan! Pilih username lain.")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        return

```

```

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

daftar_users["Username"].append(username_baru)
daftar_users["Password"].append(password_baru)
print("\nRegister berhasil! Silakan login.")
input("\nTekan Enter untuk kembali...")

```

3.4 menu

```

from autentikasi import login, register
import data
from dipanggil import clear
from read_jurnal import daftar
from create_jurnal import catat
from update_jurnal import update
from delete_jurnal import hapus
from logout_akun import out
import inquirer

def menu_awal() -> None:
    while True:
        clear()
        print("=" * 60)
        print("SELAMAT DATANG DI APLIKASI JURNAL PERJALANAN")
        print("=" * 60)

        pertanyaan = [
            inquirer.List('menu',
                          message="Pilih menu",
                          choices=[
                              'Login',
                              'Register',
                              'Keluar'
                          ],
                      ),
        ]

```

```

try:
    jawaban = inquirer.prompt(pertanyaan)

    if jawaban is None:
        clear()
        print("=" * 60)
        print("Terima kasih! Sampai jumpa!")
        print("=" * 60)
        break

    if jawaban['menu'] == 'Login':
        if login():
            menu_login()
    elif jawaban['menu'] == 'Register':
        register()
    elif jawaban['menu'] == 'Keluar':
        clear()
        print("=" * 60)
        print("Terima kasih! Sampai jumpa!")
        print("=" * 60)
        break

except KeyboardInterrupt:
    clear()
    print("=" * 60)
    print("Terima kasih! Sampai jumpa!")
    print("=" * 60)
    break

def menu_login() -> None:
    while True:
        clear()
        print("=" * 60)
        print(f"User: {data.user_login}")
        print("=" * 60)

        pertanyaan = [
            inquirer.List('menu',
                          message="Pilih menu utama",
                          choices=[

                            'Lihat perjalanan yang sudah ditempuh',

```

```

        'Catat perjalanan baru',
        'Edit perjalanan yang sudah ada',
        'Hapus salah satu perjalanan',
        'Logout'
    ],
),
]
]

try:
jawaban = inquirer.prompt(pertanyaan)

if jawaban is None:
    if out():
        break

    if jawaban['menu'] == 'Lihat perjalanan yang sudah ditempuh':
        daftar()
    elif jawaban['menu'] == 'Catat perjalanan baru':
        catat()
    elif jawaban['menu'] == 'Edit perjalanan yang sudah ada':
        update()
    elif jawaban['menu'] == 'Hapus salah satu perjalanan':
        hapus()
    elif jawaban['menu'] == 'Logout':
        if out():
            break

except KeyboardInterrupt:
    if out():
        break

```

3.5 read_jurnal

```

from data import daftar_perjalanan
import data
from dipanggil import clear
from prettytable import PrettyTable

def daftar() -> None:
    clear()
    print("=" * 60)
    print("DAFTAR PERJALANAN")
    print("=" * 60)

```

```

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

if len(perjalanan) == 0:
    print("\nBelum ada perjalanan yang tercatat.")
else:
    table = PrettyTable()
    table.field_names = ["No", "Nama Perjalanan", "Destinasi", "Tanggal",
"Durasi", "Budget", "Cerita"]

    table.align["No"] = "c"
    table.align["Nama Perjalanan"] = "l"
    table.align["Destinasi"] = "l"
    table.align["Tanggal"] = "c"
    table.align["Durasi"] = "c"
    table.align["Budget"] = "r"
    table.align["Cerita"] = "l"

    table.max_width["Cerita"] = 40

    nomor = 1
    for idx in perjalanan:
        table.add_row([
            nomor,
            daftar_perjalanan["Nama Perjalanan"][idx],
            daftar_perjalanan["Destinasi"][idx],
            daftar_perjalanan["Tanggal"][idx],
            daftar_perjalanan["Durasi"][idx],
            f"Rp {daftar_perjalanan['Budget'][idx]}",
            daftar_perjalanan["Cerita"][idx]
        ])
        nomor += 1

    print(table)

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

```

3.6 create_jurnal

```
from data import daftar_perjalanan
import data
from dipanggil import clear

def catat() -> None:
    while True:
        clear()
        print("=" * 60)
        print("CATAT PERJALANAN BARU")
        print("=" * 60)

        try:
            nama_perjalanan = input("Nama Perjalanan : ").strip()
            if not nama_perjalanan:
                raise ValueError("\nNama perjalanan tidak boleh kosong!")

            destinasi = input("Destinasi : ").strip()
            if not destinasi:
                raise ValueError("\nDestinasi tidak boleh kosong!")

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

            budget = input("Budget (angka saja) : ").strip()
            if not budget.isdigit():
                raise ValueError("\nBudget harus berupa angka!")

            cerita = input("Cerita/Experience : ").strip()

            daftar_perjalanan["Nama"].append(data.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!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali ke menu...")
        return
```

```

        except ValueError as e:
            print(e)
            ulang = input("\nCoba isi lagi? (ya/tidak): ").strip().lower()
            if ulang in ("ya", "y"):
                continue
            else:
                return

```

3.7 update_jurnal

```

from data import daftar_perjalanan
import data
from dipanggil import clear
from prettytable import PrettyTable

def update() -> None:
    clear()
    while True:
        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] == data.user_login
            ]
            if not perjalanan_saya:
                raise ValueError("Belum ada perjalanan yang bisa diedit.")

            table = PrettyTable()
            table.field_names = ["No", "Nama Perjalanan", "Destinasi",
            "Tanggal", "Durasi", "Budget"]

            for nomor, idx in enumerate(perjalanan_saya, start=1):
                table.add_row([
                    nomor,
                    daftar_perjalanan['Nama Perjalanan'][idx],
                    daftar_perjalanan['Destinasi'][idx],
                    daftar_perjalanan['Tanggal'][idx],
                    daftar_perjalanan['Durasi'][idx],
                    f"Rp {daftar_perjalanan['Budget'][idx]}"
                ])
        
```

```

        ])

print("\nDaftar Perjalanan:")
print(table)

pilih_edit = input("\nPilih nomor perjalanan yang mau diedit (atau ketik 'batal'): ").strip()
if pilih_edit.lower() == "batal":
    break
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()
print("=" * 60)
print("EDIT DATA PERJALANAN")
print("=" * 60)

current_table = PrettyTable()
current_table.field_names = ["Field", "Nilai Saat Ini"]
current_table.align["Field"] = "l"
current_table.align["Nilai Saat Ini"] = "l"

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]

current_table.add_row(["Nama Perjalanan", nama_sekarang])
current_table.add_row(["Destinasi", destinasi_sekarang])
current_table.add_row(["Tanggal", tanggal_sekarang])
current_table.add_row(["Durasi", durasi_sekarang])
current_table.add_row(["Budget", f"Rp {budget_sekarang}"])
current_table.add_row(["Cerita", cerita_sekarang[:50] + "..." if len(cerita_sekarang) > 50 else cerita_sekarang])

print("\nData Perjalanan Saat Ini:")

```

```

        print(current_table)
        print("\nMasukkan data baru (tekan Enter jika tidak ingin
mengubah):")

        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("\n✓ Perjalanan berhasil diedit!")
        input("\nTekan Enter untuk kembali ke menu...")
        break

    except ValueError as e:
        print(e)
        input("\nTekan Enter untuk mencoba lagi...")
        continue

```

3.8 delete_jurnal

```
from data import daftar_perjalanan
```

```

import data
from dipanggil import clear


def hapus() -> None:
    clear()
    print("=" * 60)
    print("HAPUS PERJALANAN")
    print("=" * 60)

    try:
        perjalanan_saya = [i for i, pemilik in
enumerate(daftar_perjalanan["Nama"]) if pemilik == data.user_login]

        if not perjalanan_saya:
            raise ValueError("Belum ada perjalanan yang bisa dihapus.")

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

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

        index_asli = perjalanan_saya[pilihan_hapus]
        nama_perjalanan_terpilih = daftar_perjalanan["Nama
Perjalanan"][index_asli]

        konfirmasi = input(
            f"Yakin mau hapus '{nama_perjalanan_terpilih}'? (ya/tidak): "
        ).strip().lower()

        if konfirmasi == "ya":
            for k in ("Nama", "Nama Perjalanan", "Destinasi", "Tanggal",
"Durasi", "Budget", "Cerita"):

```

```

        daftar_perjalanan[k].pop(index_asli)
        print("\nPerjalanan berhasil dihapus!")
    else:
        print("\nPenghapusan dibatalkan.")

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

```

3.9 logout_jurnal

```

from dipanggil import clear

def out() -> bool:
    clear()
    print("=" * 60)
    print("LOGOUT")
    print("=" * 60)

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

        if konfirmasi_logout == "ya":
            clear()
            print("\nLogout berhasil!")
            print("Terima kasih sudah menggunakan Jurnal Perjalanan")
            print("Kembali ke Menu Awal...")
            input("\nTekan Enter untuk melanjutkan...")
            return True

        elif konfirmasi_logout == "tidak":
            print("\nLogout dibatalkan.")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
            return False
        else:
            raise ValueError("Input tidak valid! Harus 'ya' atau 'tidak'.")

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

```

```
    return False
```

3.10 main

```
from menu import menu_awal

if __name__ == "__main__":
    menu_awal()
```

4. Hasil Output

```
=====
SELAMAT DATANG DI APLIKASI JURNAL PERJALANAN
=====
[?] Pilih menu:
 > Login
 Register
 Keluar
```

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
=====
[?] Pilih menu utama:
> Lihat perjalanan yang sudah ditempuh
Catat perjalanan baru
Edit perjalanan yang sudah ada
Hapus salah satu perjalanan
Logout
```

Gambar 4.2 Hasil Output

```
=====
DAFTAR PERJALANAN
=====
+---+-----+-----+-----+-----+
| No | Nama Perjalanan | Destinasi | Tanggal       | Durasi | Budget | Cerita   |
+---+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Liburan ke Bali | Bali      | 1 Januari 2025 | 5 hari | Rp 5000000 | 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:
+-----+-----+-----+-----+-----+
| No | Nama Perjalanan | Destinasi | Tanggal | Durasi | Budget |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Liburan ke Bali | Bali | 1 Januari 2025 | 5 hari | Rp 5000000 |
+-----+-----+-----+-----+
Pilih nomor perjalanan yang mau diedit (atau ketik 'batal'): █
```

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

```
[main 48447fe] apd-8  
21 files changed, 598 insertions(+)  
create mode 100644 A2-2025/pertemuan-8/praktikum-8.py  
create mode 100644 A2-2025/pertemuan-8/tempCodeRunnerFile.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106040-MutiaRahmah-PT-8.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/autentikasi.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/create_jurnal.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/data.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/delete_jurnal.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/dipanggil.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/logout_akun.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/menu.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/read_jurnal.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/_pycache__/update_jurnal.cpython-314.pyc  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/autentikasi.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/create_jurnal.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/data.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/delete_jurnal.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/dipanggil.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/logout_akun.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/menu.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/read_jurnal.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/update_jurnal.py  
PS F:\praktikum-apd>
```

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: 31, done.
Counting objects: 100% (31/31), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (28/28), done.
Writing objects: 100% (28/28), 18.99 KiB | 3.80 MiB/s, done.
Total 28 (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/mouriuu/praktikum-apd.git
  14577d0..48447fe main -> main
PS F:\praktikum-apd>
```

Hasil GIT Push

praktikum-apd / post-test / post-test-apd-8 / 2509106040-MutiaRahmah-PT-8 /			Add file ▾	...
Name	Last commit message	Last commit date		
..				
__pycache__	posttest-8	12 minutes ago		
autentikasi.py	posttest-8	12 minutes ago		
create_jurnal.py	posttest-8	12 minutes ago		
data.py	posttest-8	12 minutes ago		
delete_jurnal.py	posttest-8	12 minutes ago		
dipanggil.py	posttest-8	12 minutes ago		
logout_akun.py	posttest-8	12 minutes ago		
main.py	posttest-8	9 minutes ago		
menu.py	posttest-8	12 minutes ago		
read_jurnal.py	posttest-8	12 minutes ago		
update_jurnal.py	posttest-8	12 minutes ago		