

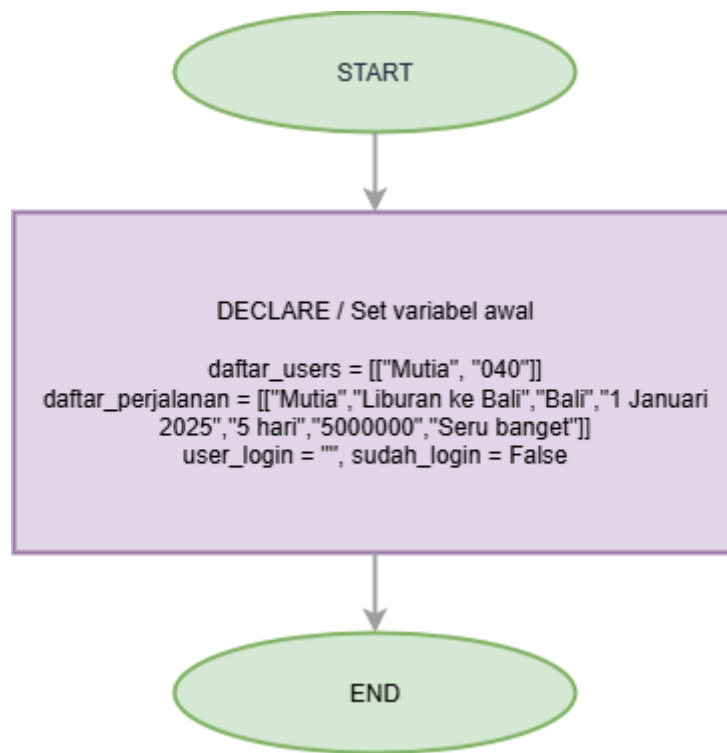
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (5)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



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

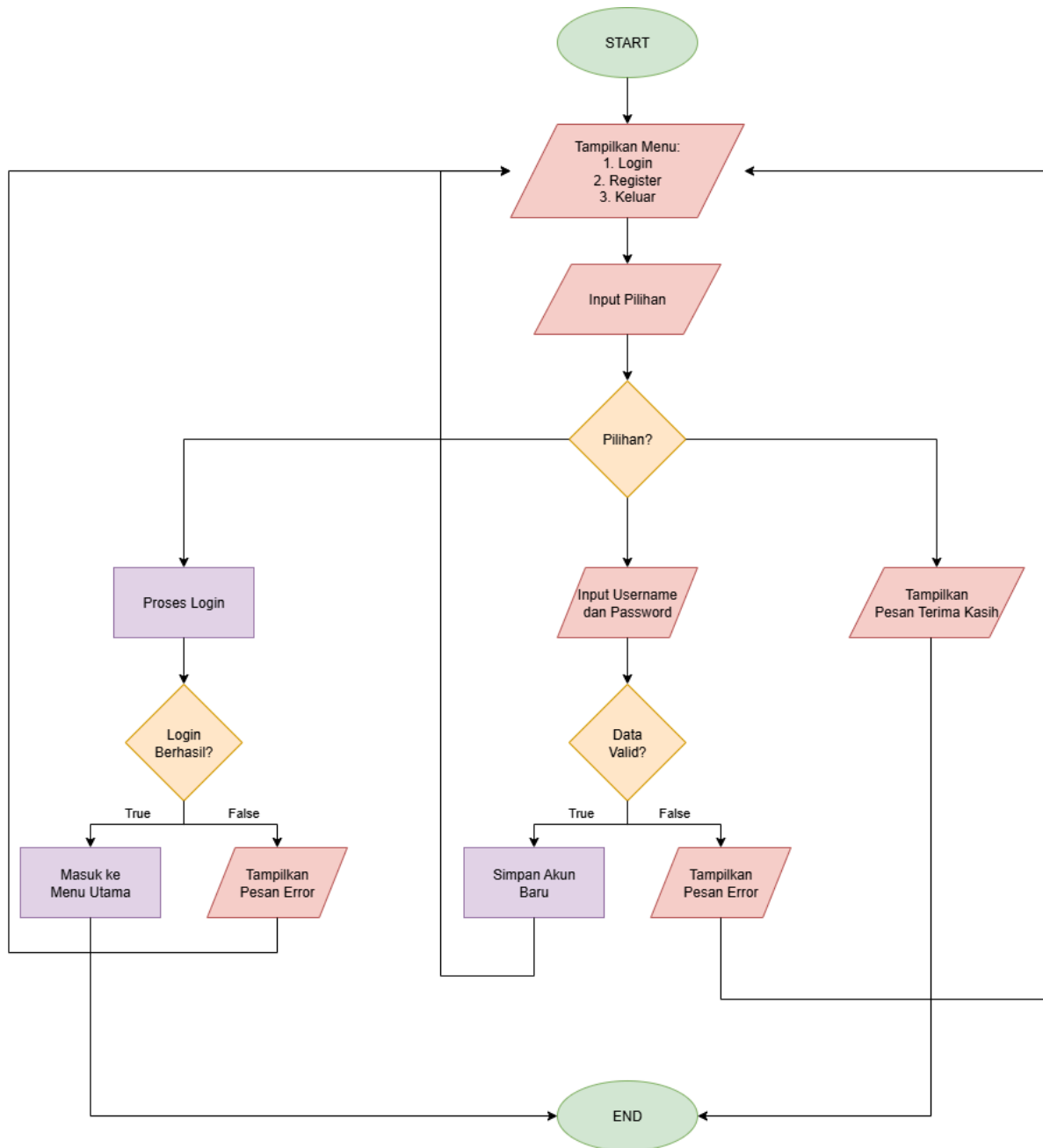
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



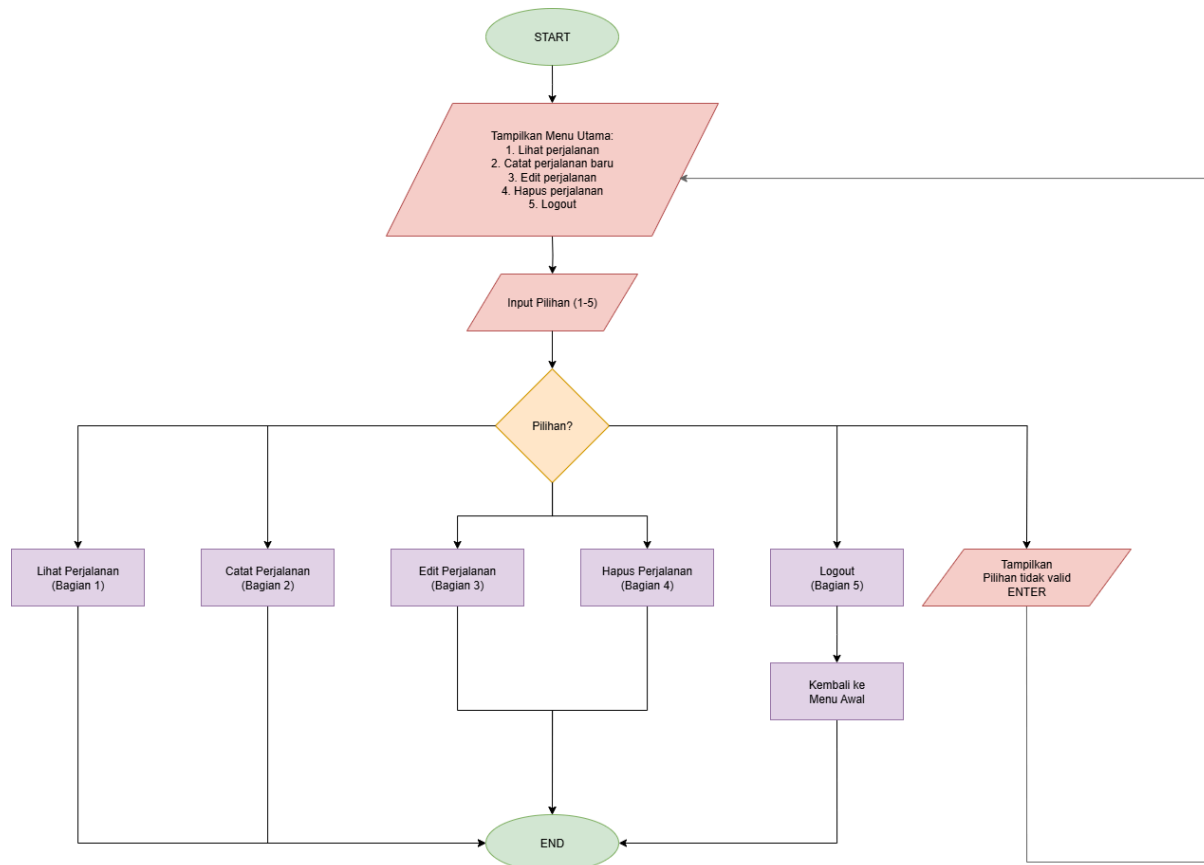
Gambar 1.1 Flowchart List

Flowchart ini menunjukkan tahap awal program, di mana sistem menyiapkan data awal dengan membuat daftar pengguna dan daftar perjalanan dalam bentuk list, lalu menetapkan status awal seperti user_login kosong dan sudah_login = False sebelum masuk ke proses utama aplikasi.



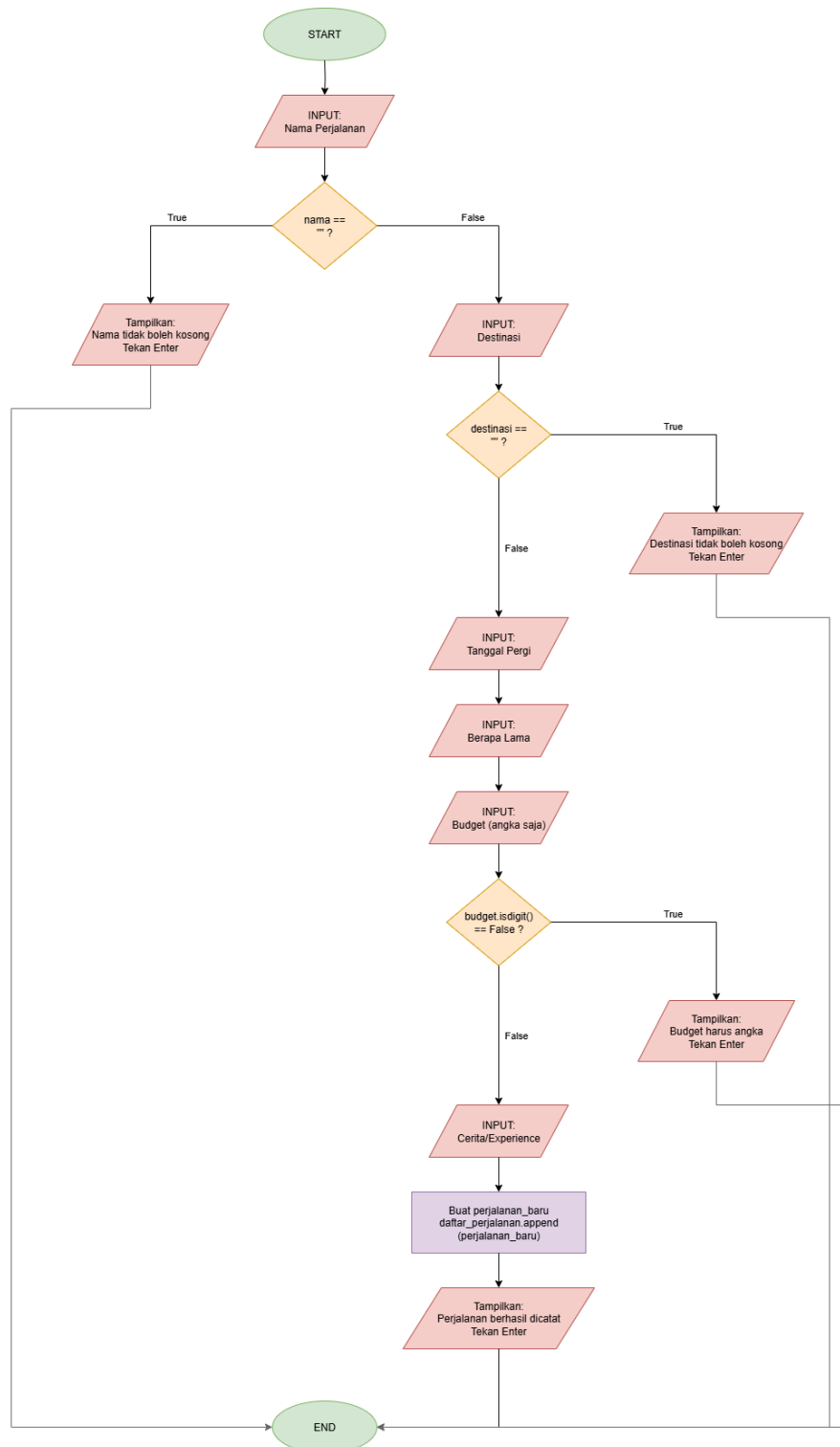
Gambar 1.2 Flowchart Menu Awal

Flowchart ini menggambarkan alur menu awal aplikasi, di mana pengguna dapat memilih untuk login, mendaftarkan akun baru, atau keluar dari program. Jika pengguna memilih login, sistem akan memverifikasi data dan menampilkan pesan berhasil atau error; jika memilih register, sistem akan memvalidasi dan menyimpan akun baru; sedangkan jika memilih keluar, sistem menampilkan pesan terima kasih dan mengakhiri program.



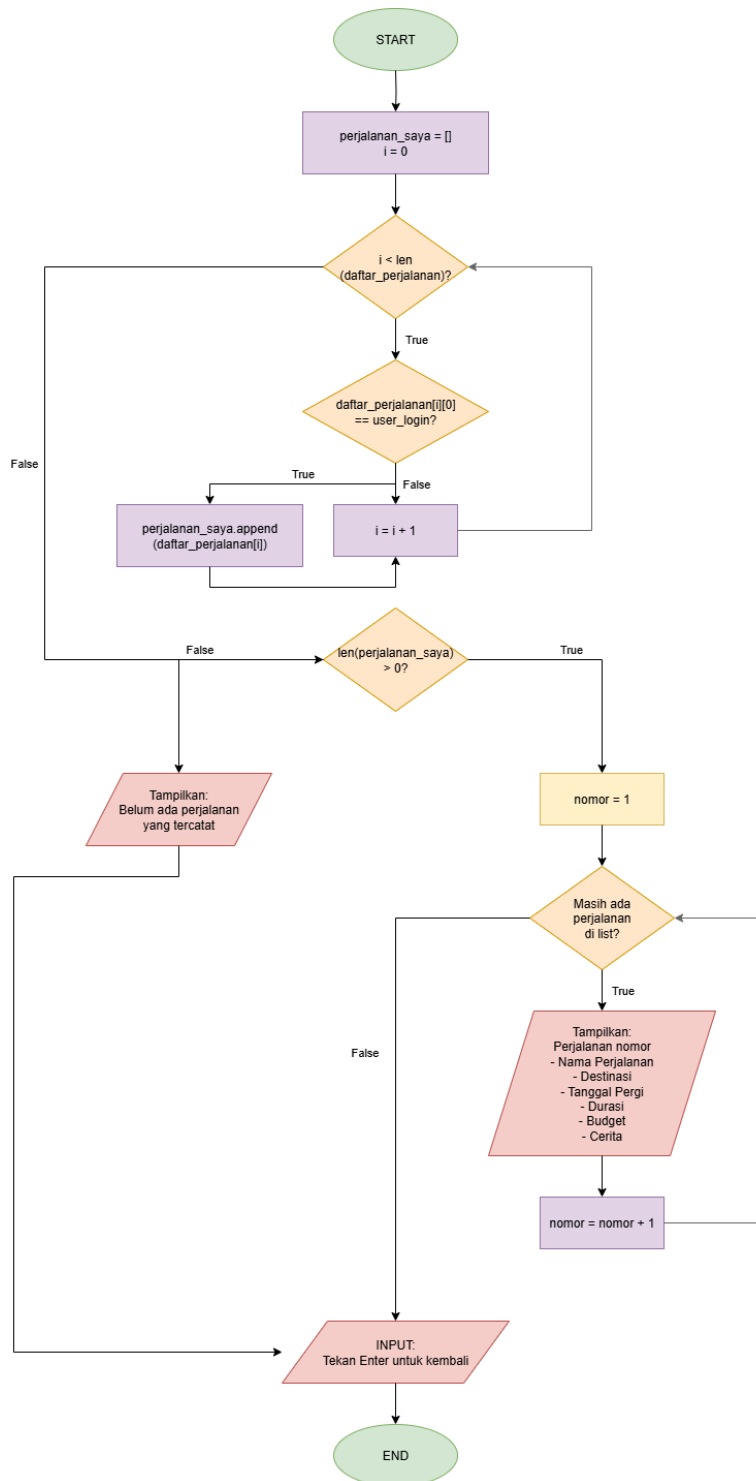
Gambar 1.3 Flowchart Pilihan Menu Utama

Flowchart ini menunjukkan alur menu utama aplikasi Jurnal Perjalanan, di mana pengguna yang sudah login dapat memilih berbagai opsi seperti melihat perjalanan, mencatat perjalanan baru, mengedit, atau menghapus perjalanan. Selain itu, pengguna juga bisa logout untuk kembali ke menu awal, atau jika memilih opsi yang tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan sebelum kembali ke menu utama.



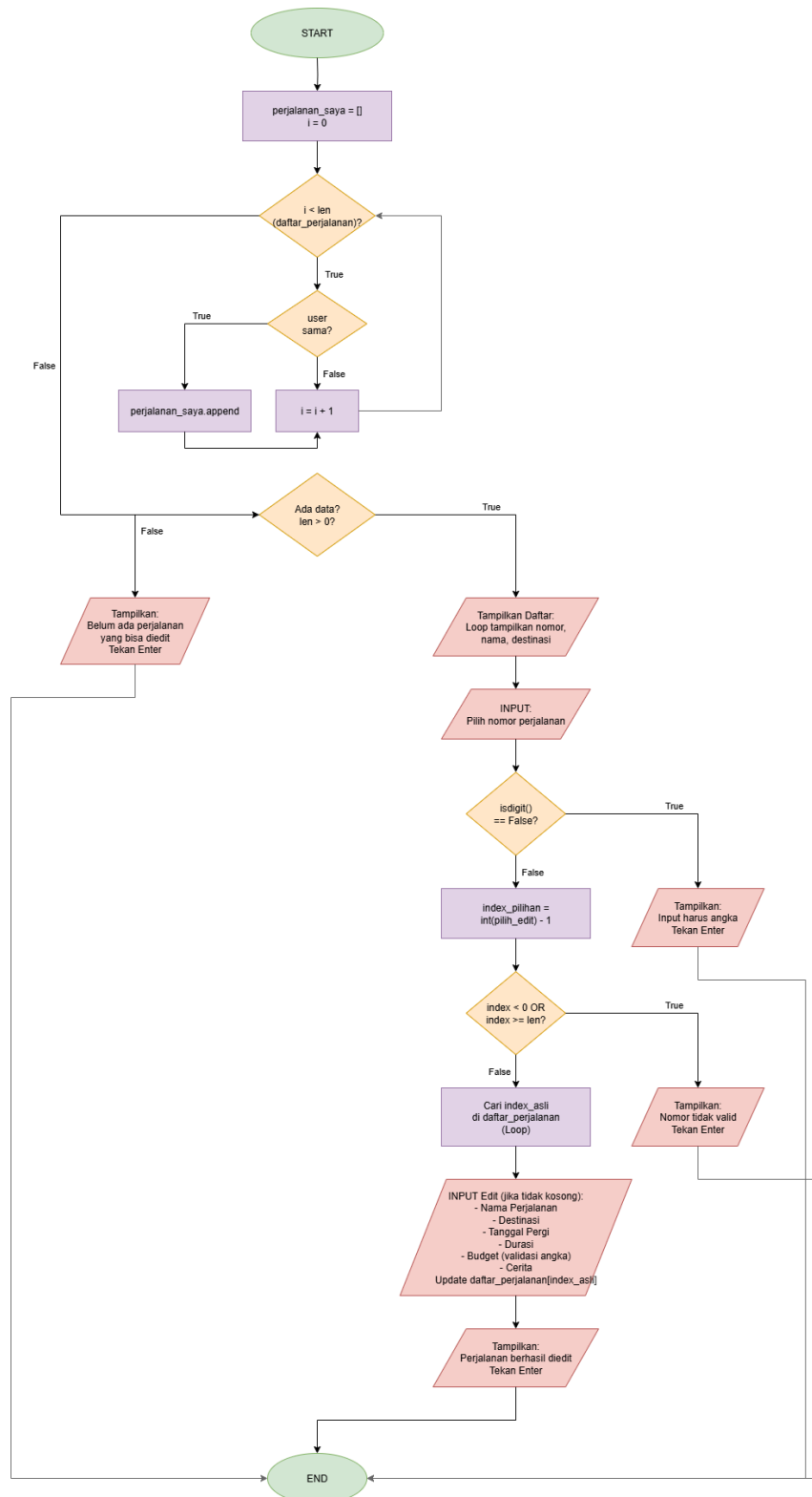
Gambar 1.4 Flowchart Create

Flowchart ini menjelaskan proses pencatatan perjalanan baru dalam aplikasi, dimana pengguna diminta mengisi data seperti nama perjalanan, destinasi, tanggal pergi, durasi, budget, dan cerita pengalaman. Setiap input di validasi jika ada data kosong atau format salah (seperti budget bukan angka), sistem akan menampilkan pesan error; jika semua valid, data perjalanan akan disimpan ke dalam daftar perjalanan.



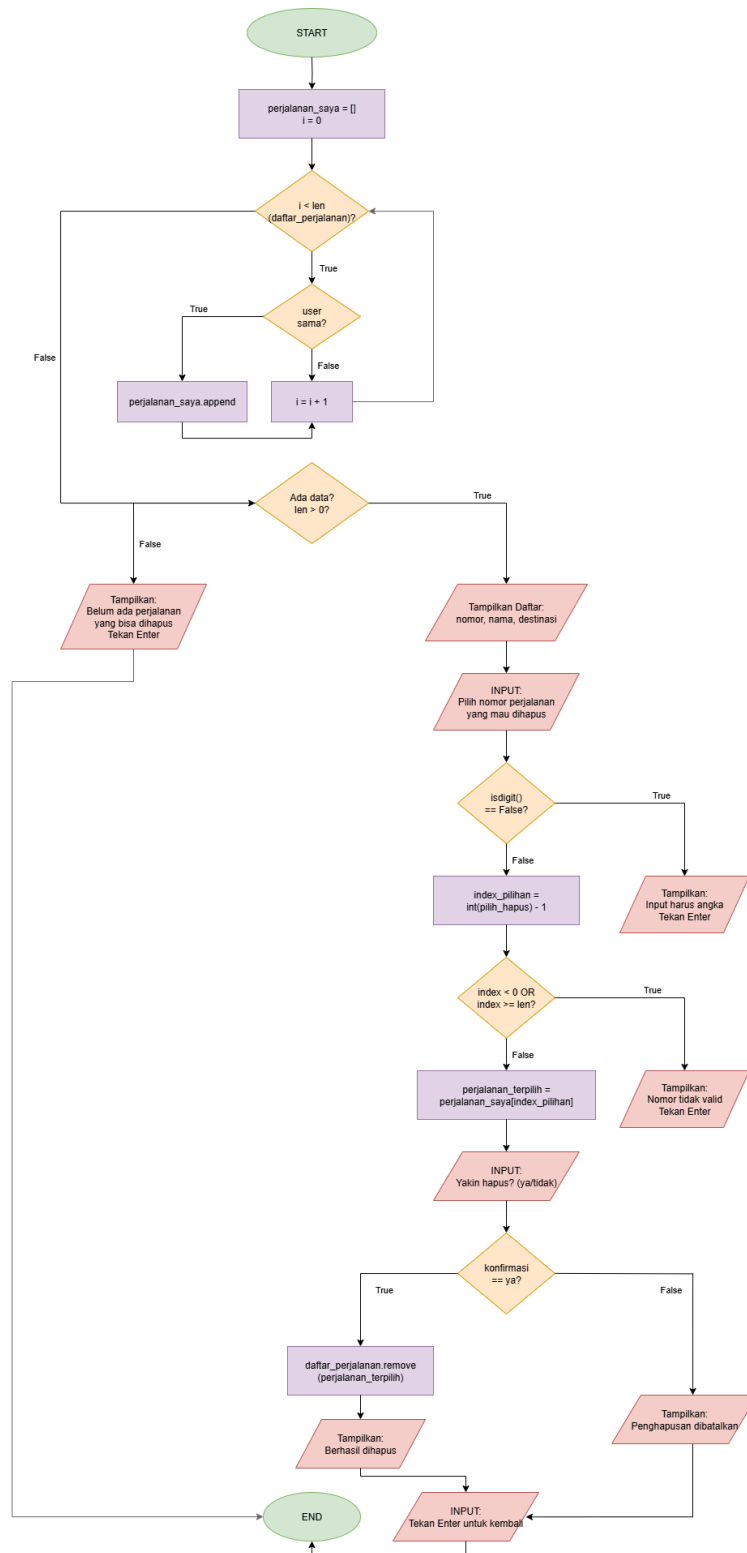
Gambar 1.5 Flowchart Read

Program akan memeriksa setiap data dalam daftar perjalanan, menampilkan hanya perjalanan milik pengguna tersebut, dan jika tidak ada data yang ditemukan, sistem akan menampilkan pesan bahwa belum ada perjalanan yang tercatat.



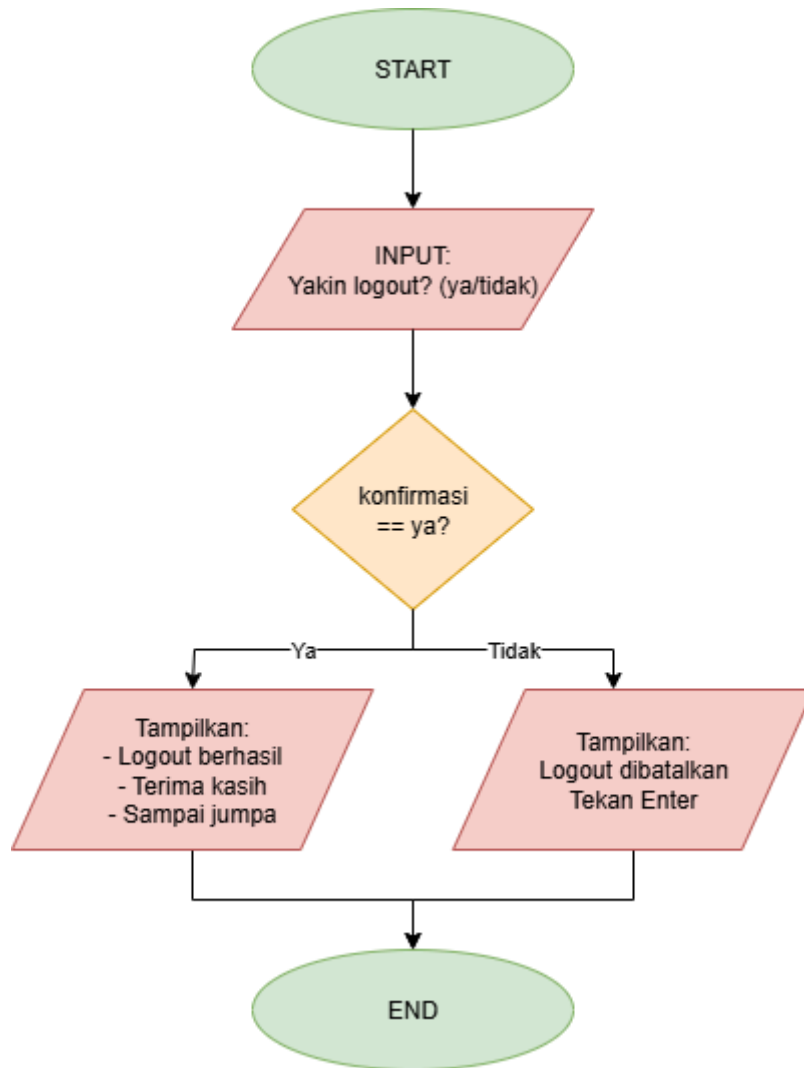
Gambar 1.6 Flowchart Update

Program akan menampilkan daftar perjalanan milik pengguna, kemudian meminta pengguna memilih nomor perjalanan yang ingin diedit. Setelah divalidasi, pengguna dapat memperbarui data seperti nama, destinasi, tanggal, durasi, budget, dan cerita, lalu sistem menyimpan perubahan tersebut ke daftar perjalanan.



Gambar 1.7 Flowchart *Delete*

Program menampilkan daftar perjalanan milik pengguna, kemudian meminta pengguna memilih nomor perjalanan yang ingin dihapus. Setelah nomor divalidasi dan pengguna mengonfirmasi penghapusan, sistem akan menghapus data tersebut dari daftar; jika dibatalkan, sistem menampilkan pesan bahwa penghapusan tidak dilakukan.



Gambar 1.8 Flowchart *Logout*

Sistem akan meminta konfirmasi dari pengguna apakah benar ingin logout; jika pengguna menjawab “ya”, sistem menampilkan pesan logout berhasil dan ucapan terima kasih, sedangkan jika menjawab “tidak”, proses logout dibatalkan dan pengguna tetap berada di aplikasi.

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.

3. Source Code

```
import os

daftar_users = [["Mutia", "040"]]

daftar_perjalanan = [["Mutia", "Liburan ke Bali", "Bali", "1 Januari 2025", "5 hari",
"5000000", "Seru banget",]]

user_login = ""

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

print("=" * 60)
print("SELAMAT DATANG DI APLIKASI JURNAL PERJALANAN")
print("=" * 60)

sudah_login = False

while sudah_login == False:
    print("\n--- MENU AWAL ---")
    print("1. Login")
    print("2. Register")
    print("3. Keluar")

    pilihan_awal = input("\nPilih menu (1-3): ")

    if pilihan_awal == "1":
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
        print("\n" + "=" * 60)
        print("LOGIN")
        print("=" * 60)

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

        ketemu = False
        i = 0
```

```

while i < len(daftar_users):
    if daftar_users[i][0] == username_input:
        if daftar_users[i][1] == password_input:
            ketemu = True
            user_login = daftar_users[i][0]
            break
    i = i + 1

if ketemu == True:
    sudah_login = True
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("\nLogin berhasil! Selamat datang", user_login)
    input("\nTekan Enter untuk melanjutkan...")
else:
    print("\nUsername atau password salah!")
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")

elif pilihan_awal == "2":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("\n" + "=" * 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...")
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    else:
        username_sudah_ada = False
        i = 0

        while i < len(daftar_users):
            if daftar_users[i][0] == username_baru:
                username_sudah_ada = True
                break
            i = i + 1

        if username_sudah_ada == True:
            print("\nUsername sudah digunakan! Pilih username lain.")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
            os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
        else:
            password_baru = input("Password baru: ")

            if password_baru == "":

```

```

        print("\nPassword tidak boleh kosong!")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    else:
        user_baru = [username_baru, password_baru]
        daftar_users.append(user_baru)

        print("\nRegister berhasil! Silakan login.")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")

elif pilihan_awal == "3":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("\n" + "=" * 60)
    print("Terima kasih! Sampai jumpa!")
    print("=" * 60)
    exit()

else:
    print("\nPilihan tidak valid!")
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")

while True:
    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")

    pilihan = input("\nMasukkan pilihan (1-5): ")

    if pilihan == "1":
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
        print("=" * 60)
        print("DAFTAR PERJALANAN")
        print("=" * 60)

        perjalanan_saya = []

```

```

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

if len(perjalanan_saya) == 0:
    print("\nBelum ada perjalanan yang tercatat.")
else:
    nomor = 1
    for perjalanan in perjalanan_saya:
        print("\nPerjalanan", nomor)
        print("-" * 40)
        print("Nama Perjalanan      :", perjalanan[1])
        print("Destinasi                :", perjalanan[2])
        print("Tanggal Pergi           :", perjalanan[3])
        print("Durasi                   :", perjalanan[4])
        print("Budget                   : Rp", perjalanan[5])
        print("Cerita                   :", perjalanan[6])
        nomor = nomor + 1

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

elif pilihan == "2":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=" * 60)
    print("CATAT PERJALANAN BARU")
    print("=" * 60)

    nama = input("\nNama Perjalanan      : ")

    if nama == "":
        print("\nNama perjalanan tidak boleh kosong!")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
    else:
        destinasi = input("Destinasi                : ")

        if destinasi == "":
            print("\nDestinasi tidak boleh kosong!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        else:
            tanggal = input("Tanggal Pergi           : ")
            durasi = input("Berapa Lama             : ")
            budget = input("Budget (angka saja)     : ")

            if budget.isdigit() == False:
                print("\nBudget harus berupa angka!")
                input("\nTekan Enter untuk kembali...")

```

```

        else:
            cerita = input("Cerita/Experience      : ")

            perjalanan_baru = [
                user_login,
                nama,
                destinasi,
                tanggal,
                durasi,
                budget,
                cerita,
            ]
            daftar_perjalanan.append(perjalanan_baru)

            print("\nPerjalanan berhasil dicatat!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")

elif pilihan == "3":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=" * 60)
    print("EDIT PERJALANAN")
    print("=" * 60)

    perjalanan_saya = []

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

    if len(perjalanan_saya) == 0:
        print("\nBelum ada perjalanan yang bisa diedit.")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
    else:
        print("\nDaftar Perjalanan:")
        nomor = 1
        for perjalanan in perjalanan_saya:
            print(nomor, ".", perjalanan[1], "-", perjalanan[2])
            nomor = nomor + 1

        pilih_edit = input("\nPilih nomor perjalanan yang mau diedit: ")

        if pilih_edit.isdigit() == False:
            print("\nInput harus berupa angka!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        else:
            index_pilihan = int(pilih_edit) - 1

```

```

if index_pilihan < 0 or index_pilihan >= len(perjalanan_saya):
    print("\nNomor tidak valid!")
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
else:
    perjalanan_dipilih = perjalanan_saya[index_pilihan]
    index_asli = 0

    i = 0
    while i < len(daftar_perjalanan):
        if daftar_perjalanan[i] == perjalanan_dipilih:
            index_asli = i
            break
        i = i + 1

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

    nama_baru = input(
        "Nama Perjalanan [" + daftar_perjalanan[index_asli][1] + "]: "
    )
    if nama_baru != "":
        daftar_perjalanan[index_asli][1] = nama_baru

    destinasi_baru = input(
        "Destinasi [" + daftar_perjalanan[index_asli][2] + "]: "
    )
    if destinasi_baru != "":
        daftar_perjalanan[index_asli][2] = destinasi_baru

    tanggal_baru = input(
        "Tanggal Pergi [" + daftar_perjalanan[index_asli][3] + "]: "
    )
    if tanggal_baru != "":
        daftar_perjalanan[index_asli][3] = tanggal_baru

    durasi_baru = input(
        "Durasi [" + daftar_perjalanan[index_asli][4] + "]: "
    )
    if durasi_baru != "":
        daftar_perjalanan[index_asli][4] = durasi_baru

    budget_baru = input(
        "Budget [" + daftar_perjalanan[index_asli][5] + "]: "
    )

```

```

        if budget_baru != "":
            if budget_baru.isdigit() == False:
                print(
                    "\nBudget harus berupa angka! Data budget tidak diubah."
                )
            else:
                daftar_perjalanan[index_asli][5] = budget_baru

        cerita_baru = input(
            "Cerita [" + daftar_perjalanan[index_asli][6] + "]: "
        )
        if cerita_baru != "":
            daftar_perjalanan[index_asli][6] = cerita_baru

        print("\nPerjalanan berhasil diedit!")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")

elif pilihan == "4":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=" * 60)
    print("HAPUS PERJALANAN")
    print("=" * 60)

    perjalanan_saya = []

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

    if len(perjalanan_saya) == 0:
        print("\nBelum ada perjalanan yang bisa dihapus.")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")
    else:
        print("\nDaftar Perjalanan:")
        nomor = 1
        for perjalanan in perjalanan_saya:
            print(nomor, ".", perjalanan[1], "-", perjalanan[2])
            nomor = nomor + 1

        pilih_hapus = input("\nPilih nomor perjalanan yang mau dihapus: ")

        if pilih_hapus.isdigit() == False:
            print("\nInput harus berupa angka!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        else:
            index_pilihan = int(pilih_hapus) - 1

```



```

        if index_pilihan < 0 or index_pilihan >= len(perjalanan_saya):
            print("\nNomor tidak valid!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
        else:
            perjalanan_terpilih = perjalanan_saya[index_pilihan]

            konfirmasi = input(
                "Yakin mau hapus '" + perjalanan_terpilih[1] + "'? (ya/tidak): "
            )

            if konfirmasi == "ya" or konfirmasi == "Ya" or konfirmasi == "YA":
                daftar_perjalanan.remove(perjalanan_terpilih)
                print("\nPerjalanan berhasil dihapus!")
            else:
                print("\nPenghapusan dibatalkan.")

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

elif pilihan == "5":
    konfirmasi_logout = input("\nYakin mau logout? (ya/tidak): ")

    if (
        konfirmasi_logout == "ya"
        or konfirmasi_logout == "Ya"
        or konfirmasi_logout == "YA"
    ):
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
        print("\nLogout berhasil!")
        print("\n" + "=" * 60)
        print("Terima kasih sudah menggunakan Jurnal Perjalanan!")
        print("Sampai jumpa lagi!")
        print("=" * 60)
        break
    else:
        print("\nLogout dibatalkan.")
        input("\nTekan Enter untuk kembali...")

else:
    print("\nPilihan tidak valid!")
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")

```

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 4.3 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 4.4 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 4.5 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 4.6 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 4.7 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 4.8 Hasil Output

Logout berhasil!

```
=====
Terima kasih sudah menggunakan Jurnal Perjalanan!
Sampai jumpa lagi!
=====
```

PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-5> █

Gambar 4.9 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

```
PS C:\praktikum-apd> git config user.email "murtiandhiano2010@gmail.com"
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "post-test-5"
[main e539474] post-test-5
 1 file changed, 362 insertions(+), 13 deletions(-)
PS C:\praktikum-apd>
```


5.4 GIT Remote

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

5.5 GIT Push


```
upstream https://github.com/mouriiuu/praktikum-apd.git (push)
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 3.29 KiB | 1.64 MiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/mouriiuu/praktikum-apd.git
 4dad505..6b88260 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\praktikum-apd>
```


Hasil GIT Push



[praktikum-apd](#) / [post-test](#) / [post-test-apd-5](#) / 

Add file ▾

...

 **mouriiuu** post-test-5

e539474 · 10 minutes ago  **History**

Name	Last commit message	Last commit date
 ..		
 2509106040-MutiaRahmah-PT-5.py	post-test-5	10 minutes ago