

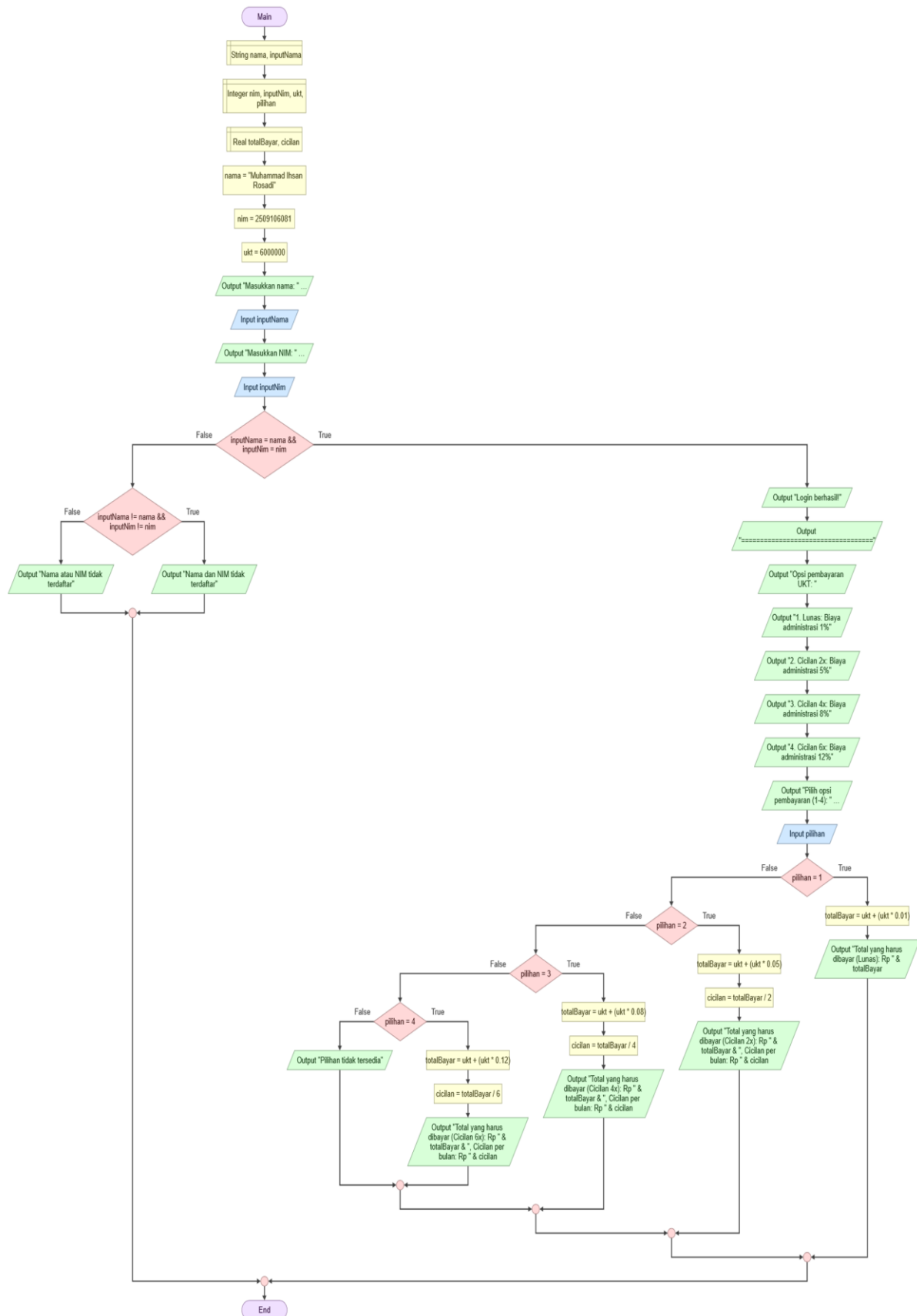
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Ihsan Rosadi 2509106081
Kelas B2'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar Flowchart 1.1

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah simulasi pembayaran UKT yang meminta mahasiswa memasukkan nama dan NIM untuk login, kemudian menampilkan beberapa opsi pembayaran (lunas atau cicilan dengan biaya administrasi berbeda). Setelah memilih opsi, program akan menghitung total biaya serta jumlah cicilan sesuai pilihan, atau menampilkan pesan tertentu jika data atau pilihan tidak valid.

3. Source Code

Source Code:

```
nama = "Muhammad Ihsan Rosadi"
nim = 2509106081
ukt = 6000000

inputNama = str(input("Masukkan nama: "))
inputNim = int(input("Masukkan NIM: "))

if inputNama == nama and inputNim == nim:
    print("Login berhasil!")
    print("=====")
    print("Opsi pembayaran UKT: ")
    print("1. Lunas: Biaya administrasi 1%")
    print("2. Cicilan 2x: Biaya administrasi 5%")
    print("3. Cicilan 4x: Biaya administrasi 8%")
    print("4. Cicilan 6x: Biaya administrasi 12%")
    pilihan = int(input("Pilih opsi pembayaran (1-4): "))

    if pilihan == 1:
        totalBayar = ukt + (ukt * 0.01)
        print(f"Total yang harus dibayar (Lunas): Rp {int(totalBayar)}")
    elif pilihan == 2:
        totalBayar = ukt + (ukt * 0.05)
        cicilan = totalBayar / 2
        print(f"Total yang harus dibayar (Cicilan 2x): Rp {int(totalBayar)},\nCicilan per bulan: Rp {int(cicilan)}")
    elif pilihan == 3:
        totalBayar = ukt + (ukt * 0.08)
        cicilan = totalBayar / 4
        print(f"Total yang harus dibayar (Cicilan 4x): Rp {int(totalBayar)},\nCicilan per bulan: Rp {int(cicilan)}")
    elif pilihan == 4:
        totalBayar = ukt + (ukt * 0.12)
        cicilan = totalBayar / 6
```

```

        print(f"Total yang harus dibayar (Cicilan 6x): Rp {int(totalBayar)},
Cicilan per bulan: Rp {int(cicilan)}")
    else:
        print("Pilihan tidak tersedia")

elif inputNama != nama and inputNim != nim:
    print("Nama dan NIM tidak terdaftar")
else:
    print("Nama atau NIM tidak terdaftar")

```

Gambar 3.1 Source Code

4. Hasil Output

```

PS C:\Users\ASUS-GK\Downloads\Praktikum_APD_B2-25> & C:\Users\ASUS-GK\AppData\Local\
5/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/2509106081-MuhammadIhsanRosadi-PT-3
Masukkan NIM: 2893213
Nama dan NIM tidak terdaftar
PS C:\Users\ASUS-GK\Downloads\Praktikum_APD_B2-25> & C:\Users\ASUS-GK\AppData\Local\
ost-test/post-test-apd-3/2509106081-MuhammadIhsanRosadi-PT-3
Masukkan nama: Muhammad Ihsan Rosadi
Masukkan NIM: 93819391
Nama atau NIM tidak terdaftar
PS C:\Users\ASUS-GK\Downloads\Praktikum_APD_B2-25> & C:\Users\ASUS-GK\AppData\Local\
ost-test/post-test-apd-3/2509106081-MuhammadIhsanRosadi-PT-3
Masukkan nama: Muhammad Ihsan Rosadi
Masukkan NIM: 2509106081
Login berhasil!
=====
Opsi pembayaran UKT:
1. Lunas: Biaya administrasi 1%
2. Cicilan 2x: Biaya administrasi 5%
3. Cicilan 4x: Biaya administrasi 8%
4. Cicilan 6x: Biaya administrasi 12%
Pilih opsi pembayaran (1-4): 2
Total yang harus dibayar (Cicilan 2x): Rp 6300000, Cicilan per bulan: Rp 3150000
PS C:\Users\ASUS-GK\Downloads\Praktikum_APD_B2-25> & C:\Users\ASUS-GK\AppData\Local\
ost-test/post-test-apd-3/2509106081-MuhammadIhsanRosadi-PT-3
Masukkan nama: Muhammad Ihsan Rosadi
Masukkan NIM: 2509106081
Login berhasil!
=====
Opsi pembayaran UKT:
1. Lunas: Biaya administrasi 1%
2. Cicilan 2x: Biaya administrasi 5%
3. Cicilan 4x: Biaya administrasi 8%
4. Cicilan 6x: Biaya administrasi 12%
Pilih opsi pembayaran (1-4): 9
Pilihan tidak tersedia

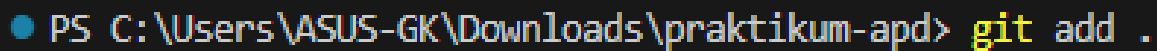
```

Gambar 4.1 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Git Add berfungsi untuk menambahkan perubahan file dari working directory ke staging area, yaitu tempat sementara sebelum perubahan benar-benar disimpan dengan git commit, dengan kata lain, perintah ini menandai file atau perubahan tertentu agar disertakan dalam commit berikutnya.

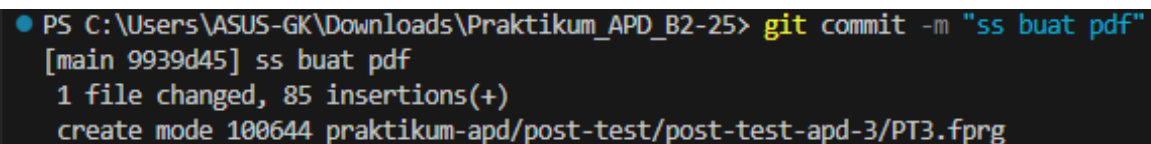


```
PS C:\Users\ASUS-GK\Downloads\praktikum-apd> git add .
```

Gambar 5.1.1 Git Add

5.2 GIT Commit

Git Commit berfungsi untuk menyimpan perubahan yang telah ditandai dengan git add ke dalam riwayat repository lokal, sehingga setiap versi proyek terdokumentasi dengan jelas melalui pesan commit yang menjelaskan perubahan tersebut.

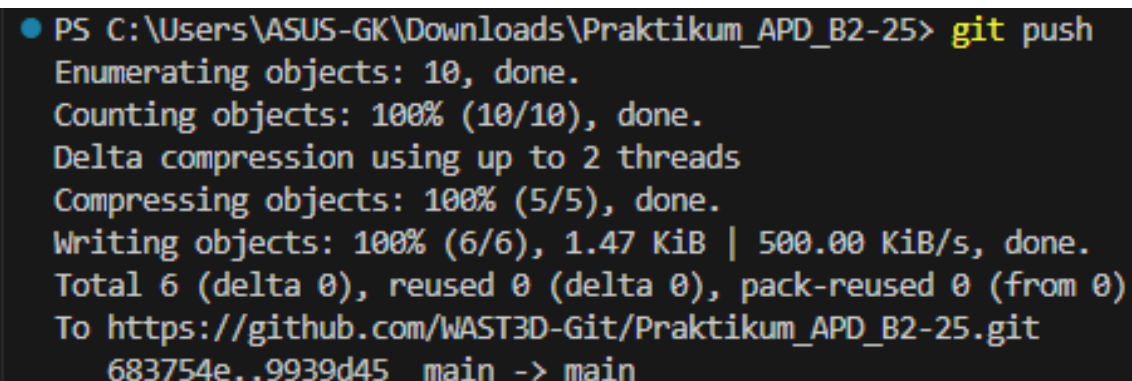


```
PS C:\Users\ASUS-GK\Downloads\Praktikum_APD_B2-25> git commit -m "ss buat pdf"
[main 9939d45] ss buat pdf
1 file changed, 85 insertions(+)
create mode 100644 praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/PT3.fprg
```

Gambar 5.2.1 Git Commit

5.3 GIT Push

Git Push adalah perintah Git yang digunakan untuk mengirim atau mengunggah perubahan dari repository lokal ke repository remote, sehingga commit yang sudah dibuat secara lokal dapat tersinkronisasi dan tersedia di server (misalnya GitHub atau GitLab) agar bisa diakses, digunakan, atau dikolaborasikan oleh orang lain.



```
PS C:\Users\ASUS-GK\Downloads\Praktikum_APD_B2-25> git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.47 KiB | 500.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/WAST3D-Git/Praktikum_APD_B2-25.git
683754e..9939d45 main -> main
```

Gambar 5.3.1 Git Push