

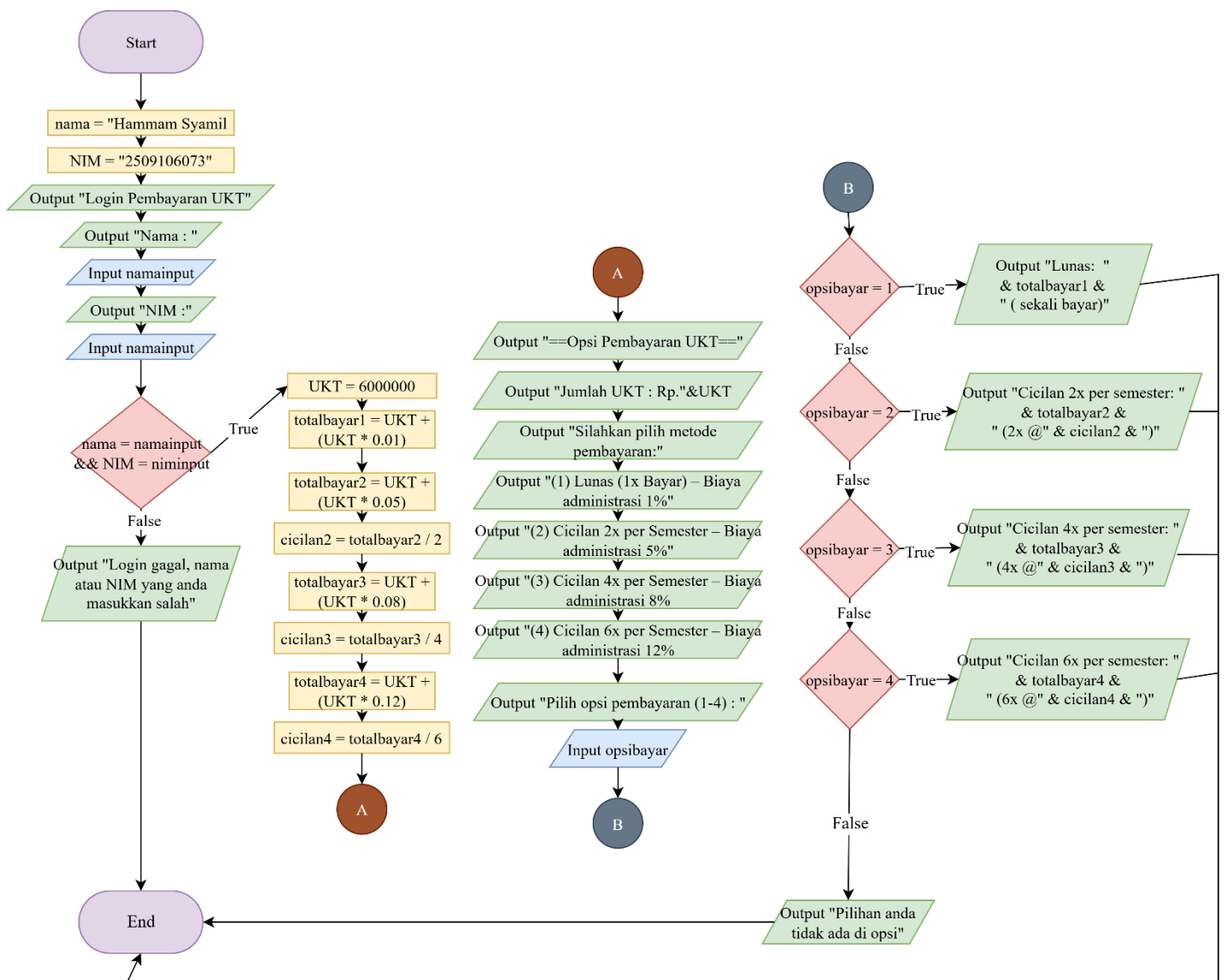
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Hamam Syamil (2509106073)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Penjelasan Flowchart

Program dimulai dengan meminta input berupa nama dan NIM. Jika data sesuai, pengguna bisa melanjutkan ke tahap pemilihan opsi pembayaran UKT. Selanjutnya, pengguna memilih salah satu dari empat opsi pembayaran (lunas, cicilan 2x, 4x, atau 6x). Program kemudian menghitung total pembayaran beserta biaya administrasi sesuai pilihan, dan menampilkan hasilnya kepada pengguna. Jika pada tahap login data yang dimasukkan salah, program langsung menampilkan pesan gagal login. Jika pada tahap pemilihan opsi pembayaran pengguna memilih angka di luar 1–4, program akan menampilkan pesan kesalahan.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk mempermudah simulasi pembayaran UKT dengan berbagai opsi. Fungsinya adalah menghitung total pembayaran termasuk biaya administrasi, serta menampilkan rincian jumlah cicilan sesuai metode yang dipilih, sehingga pengguna dapat mengetahui tagihan UKT mereka.

3. Source Code

```
print("=== Login Pembayaran UKT ===")

nama = "Hammam Syamil"
NIM = "2509106073"

namainput = input("Nama: ")
NIMinput = input("NIM: ")

if namainput == nama and NIMinput == NIM:
    UKT = 6000000

    totalbayar1 = UKT + (UKT * 0.01)
    totalbayar2 = UKT + (UKT * 0.05)
    cicilan2 = totalbayar2 / 2
    totalbayar3 = UKT + (UKT * 0.08)
    cicilan3 = totalbayar3 / 4
    totalbayar4 = UKT + (UKT * 0.12)
    cicilan4 = totalbayar4 / 6

    print()
    print("=== Opsi Pembayaran UKT ===")
    print("Jumlah UKT : Rp.", UKT)
    print("Silahkan pilih metode pembayaran:")
    print("(1) Lunas (1x Bayar) - Biaya administrasi 1%")
    print("(2) Cicilan 2x per Semester - Biaya administrasi 5%")
    print("(3) Cicilan 4x per Semester - Biaya administrasi 8%")
    print("(4) Cicilan 6x per Semester - Biaya administrasi 12%")

    opsibayar = input("Pilih opsi pembayaran (1-4): ")

    if opsibayar == "1":
        print(f"Lunas: Rp{totalbayar1} (sekali bayar)")

    elif opsibayar == "2":
        print(f"Cicilan 2x per semester: {totalbayar2} (2x @ {cicilan2})")

    elif opsibayar == "3":
        print(f"Cicilan 4x per semester: {totalbayar3} (4x @ {cicilan3})")

    elif opsibayar == "4":
        print(f"Cicilan 6x per semester: {totalbayar4} (6x @ {cicilan4})")

    else:
        print("Pilihan anda tidak ada di opsi")

else:
    print("Login gagal, nama atau NIM yang anda masukkan salah")
```

4. Hasil Output

4.1 Login berhasil & opsi 1 dipilih

```
=== Login Pembayaran UKT ===  
Nama: Hammam Syamil  
NIM: 2509106073  
  
=== Opsi Pembayaran UKT ===  
Jumlah UKT : Rp 6000000  
Silahkan pilih metode pembayaran:  
(1) Lunas (1x Bayar) - Biaya administrasi 1%  
(2) Cicilan 2x per Semester - Biaya administrasi 5%  
(3) Cicilan 4x per Semester - Biaya administrasi 8%  
(4) Cicilan 6x per Semester - Biaya administrasi 12%  
Pilih opsi pembayaran (1-4): 1  
Lunas: Rp6060000.0 (sekali bayar)
```

4.2 Login berhasil & opsi 2 dipilih

```
=== Login Pembayaran UKT ===  
Nama: Hammam Syamil  
NIM: 2509106073  
  
=== Opsi Pembayaran UKT ===  
Jumlah UKT : Rp 6000000  
Silahkan pilih metode pembayaran:  
(1) Lunas (1x Bayar) - Biaya administrasi 1%  
(2) Cicilan 2x per Semester - Biaya administrasi 5%  
(3) Cicilan 4x per Semester - Biaya administrasi 8%  
(4) Cicilan 6x per Semester - Biaya administrasi 12%  
Pilih opsi pembayaran (1-4): 2  
Cicilan 2x per semester: 6300000.0 (2x @3150000.0)
```

4.3 Login berhasil & opsi 3 dipilih

```
=== Login Pembayaran UKT ===  
Nama: Hammam Syamil  
NIM: 2509106073  
  
=== Opsi Pembayaran UKT ===  
Jumlah UKT : Rp 6000000  
Silahkan pilih metode pembayaran:  
(1) Lunas (1x Bayar) - Biaya administrasi 1%  
(2) Cicilan 2x per Semester - Biaya administrasi 5%  
(3) Cicilan 4x per Semester - Biaya administrasi 8%  
(4) Cicilan 6x per Semester - Biaya administrasi 12%  
Pilih opsi pembayaran (1-4): 3  
Cicilan 4x per semester: 6480000.0 (4x @1620000.0)
```

4.4 Login berhasil & opsi 4 dipilih

```
=== Login Pembayaran UKT ===  
Nama: Hammam Syamil  
NIM: 2509106073  
  
=== Opsi Pembayaran UKT ===  
Jumlah UKT : Rp 6000000  
Silahkan pilih metode pembayaran:  
(1) Lunas (1x Bayar) - Biaya administrasi 1%  
(2) Cicilan 2x per Semester - Biaya administrasi 5%  
(3) Cicilan 4x per Semester - Biaya administrasi 8%  
(4) Cicilan 6x per Semester - Biaya administrasi 12%  
Pilih opsi pembayaran (1-4): 4  
Cicilan 6x per semester: 6720000.0 (6x @1120000.0)
```

4.5 Login berhasil & opsi yang dipilih tidak valid

```
=== Login Pembayaran UKT ===  
Nama: Hammam Syamil  
NIM: 2509106073  
  
=== Opsi Pembayaran UKT ===  
Jumlah UKT : Rp 6000000  
Silahkan pilih metode pembayaran:  
(1) Lunas (1x Bayar) - Biaya administrasi 1%  
(2) Cicilan 2x per Semester - Biaya administrasi 5%  
(3) Cicilan 4x per Semester - Biaya administrasi 8%  
(4) Cicilan 6x per Semester - Biaya administrasi 12%  
Pilih opsi pembayaran (1-4): 5  
Pilihan anda tidak ada di opsi
```

4.6 Login gagal (nama atau NIM salah)

```
=== Login Pembayaran UKT ===  
Nama: bukan Hammam Syamil  
NIM: bukan 2509106073  
Login gagal, nama atau NIM yang anda masukkan salah
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Perintah “git add” digunakan untuk menambahkan file ke staging area sebelum dilakukan commit. Pada gambar yang digunakan “git add .” agar semua perubahan di folder saat ini langsung ditambahkan sekaligus, tanpa harus memilih file satu per satu.

```
PS C:\Users\arifi\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git add .
```

5.2 GIT Commit

Perintah “git commit” digunakan untuk menyimpan perubahan dari staging area ke riwayat repository lokal. Pada gambar digunakan opsi -m, dipakai untuk memberi pesan singkat.

```
PS C:\Users\arifi\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git commit -m "Nambahin file post test 3"
[main 15c555e] Nambahin file post test 3
 2 files changed, 471 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106073-HammamSyamil-PT-3.drawio
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106073-HammamSyamil-PT-3.py
```

5.3 GIT Push

Perintah “git push” digunakan untuk mengirim commit dari repository lokal ke repository remote.

```
PS C:\Users\arifi\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 4.42 KiB | 2.21 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Aeloxyll/praktikum-apd.git
 c5ba97f..15c555e  main -> main
```