

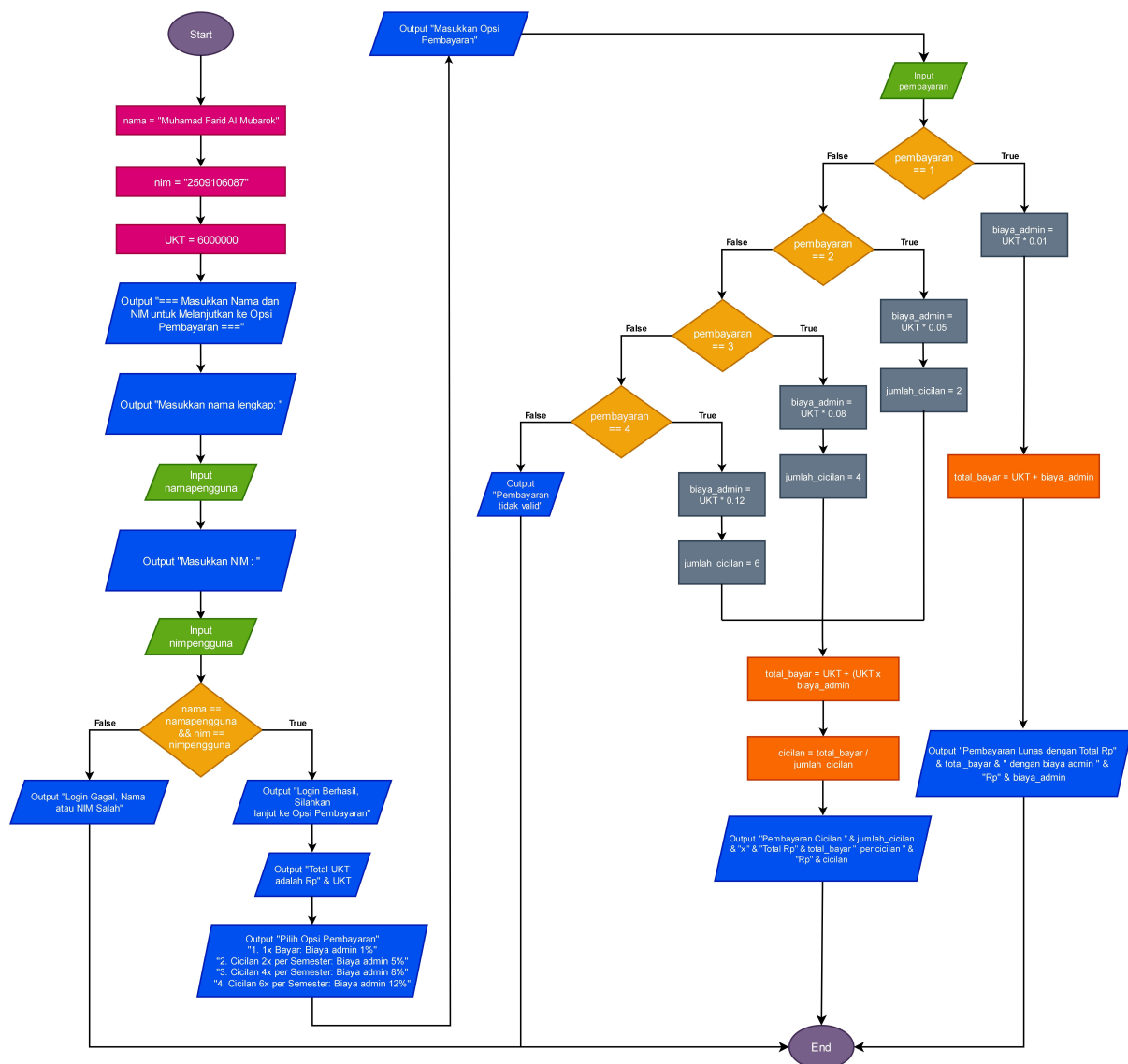
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhamad Farid Al Mubarak (2509106087)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

Penjelasan Singkat Tentang Flowchart

Flowchart diatas menunjukkan urutan proses perhitungan untuk pembayaran UKT senilai Rp 6.000.000. Flowchart dimulai dengan Start ke Input nama dan NIM untuk login. Setelah login berhasil, pengguna akan diminta memilih opsi pembayaran yang ada di menu. Jika sudah menginput opsi pembayaran, Maka program akan menghitung total bayar, biaya admin dan cicilan. Apabila pengguna memilih opsi 1, program akan menghitung total bayar dengan rumus yang ada di atas lalu menampilkan hasil yang sudah dihitung beserta Output. Apabila pengguna memilih opsi 2, 3 , dan 4, program akan menghitung dari total bayar kemudian di lanjut lagi menghitung cicilan dari total bayar dan jumlah cicilan lalu menampilkan hasil yang sudah dihitung beserta Output dan diakhiri dengan End. Jika

pengguna salah menginput nama atau NIM dari data/variabel yang sudah di sediakan, maka program akan menampilkan Output “Login gagal” untuk memberitahukan pengguna jika nama atau NIM ada yang salah dan program akan berhenti. Begitu juga dengan pemilihan opsi, kalau pengguna memilih opsi selain dari 1, 2, 3, dan 4, program akan menampilkan Output “Pembayaran tidak valid” lalu program akan langsung di akhir dengan End.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari program ini adalah menghitung dan menampilkan total pembayaran UKT senilai Rp 6.000.000 dengan berbagai opsi pembayaran yang sudah ditentukan yaitu lunas dan cicilan, lengkap dengan biaya adminnya.

3. Source Code

3.1 Kode untuk membuat variabel.

```
nama = "Muhamad Farid Al Mubarak"  
nim = "2509106087"  
UKT = 6000000
```

3.2 Kode untuk menginput nama dan NIM.

```
print("=== Masukkan Nama dan NIM untuk Melanjutkan ke Opsi Pembayaran UKT ===")  
print()  
namapengguna = input("Masukkan nama lengkap: ")  
nimpengguna = input("Masukkan NIM: ")
```

3.3 Kode untuk menentukan opsi pembayaran.

```
if nama == namapengguna and nim == nimpengguna:  
    print("Login berhasil, Silahkan lanjut ke Opsi Pembayaran")  
    print()  
    print("Total UKT adalah Rp", UKT)  
    print()  
    print(" === Pembayaran UKT ===")  
    print()  
    print("Pilih Opsi Pembayaran")  
    print(48*"—")  
    print("| Opsi |   Metode Pembayaran   |   Biaya Admin   |")  
    print(48*"—")  
    print("| 1    |   Lunas                      |   1%             |")
```

```

print("| 2      | Cicilan 2x      | 5%      |")
print("| 3      | Cicilan 4x      | 8%      |")
print("| 4      | Cicilan 6x      | 12%     |")
print(48*"—")
print()

pembayaran = int(input("Masukkan opsi pembayaran : "))

if pembayaran == 1:
    biaya_admin = UKT * 0.01
    total_bayar = UKT + biaya_admin
    print()
    print(f"Pembayaran Lunas dengan Total Rp{total_bayar} dengan biaya admin Rp{biaya_admin}")
    print()
elif pembayaran == 2:
    biaya_admin = UKT * 0.05
    total_bayar = UKT + biaya_admin
    jumlah_cicilan = 2
    cicilan = total_bayar / jumlah_cicilan
    print()
    print(f"Pembayaran Cicilan {jumlah_cicilan}x dengan Total Rp{total_bayar} per cicilan Rp{cicilan}")
    print()
elif pembayaran == 3:
    biaya_admin = UKT * 0.08
    total_bayar = UKT + biaya_admin
    jumlah_cicilan = 4
    cicilan = total_bayar / jumlah_cicilan
    print()
    print(f"Pembayaran Cicilan {jumlah_cicilan}x dengan Total Rp{total_bayar} per cicilan Rp{cicilan}")
elif pembayaran == 4:
    biaya_admin = UKT * 0.12
    total_bayar = UKT + biaya_admin
    jumlah_cicilan = 6
    cicilan = total_bayar / jumlah_cicilan
    print()
    print(f"Pembayaran Cicilan {jumlah_cicilan}x dengan Total Rp{total_bayar} per cicilan Rp{cicilan}")
    print()
else:
    print("Pembayaran tidak valid")

```

3.4 Kode jika pengguna salah menginput nama atau NIM.

```

else:
    print("Login gagal, Nama atau NIM Salah")

```

4. Hasil Output

- Output Jika Pengguna Menginput Nama dan NIM dengan benar.

```
=== Masukkan Nama dan NIM untuk Melanjutkan ke Opsi Pembayaran UKT ===  
  
Masukkan nama lengkap: Muhamad Farid Al Mubarok  
Masukkan NIM: 2509106087  
Login berhasil, Silahkan lanjut ke Opsi Pembayaran
```

Gambar 4.1 Nama Salah

- Output Jika pengguna salah menginput Nama atau NIM.

```
=== Masukkan Nama dan NIM untuk Melanjutkan ke Opsi Pembayaran UKT ===  
  
Masukkan nama lengkap: Muhammad Farid Al Mubarok  
Masukkan NIM: 2509106087  
Login gagal
```

Gambar 4.2 Nama Salah

```
=== Masukkan Nama dan NIM untuk Melanjutkan ke Opsi Pembayaran UKT ===  
  
Masukkan nama lengkap: Muhamad Farid Al Mubarok  
Masukkan NIM: 2509106088  
Login gagal
```

Gambar 4.3 NIM Salah

- Output Jika Nama dan NIM benar serta Pengguna memilih opsi 1.

```
Total UKT adalah Rp 6000000

=== Pembayaran UKT ===

Pilih Opsi Pembayaran
```

Opsi	Metode Pembayaran	Biaya Admin
1	Lunas	1%
2	Cicilan 2x	5%
3	Cicilan 4x	8%
4	Cicilan 6x	12%

```

Masukkan opsi pembayaran : 1

Pembayaran Lunas dengan Total Rp6060000.0 dengan biaya admin Rp60000.0

```

Gambar 4.4 Hasil Output (Opsi 1)

- Output Jika Nama dan NIM benar serta Pengguna memilih opsi 2.

```
Total UKT adalah Rp 6000000

=== Pembayaran UKT ===

Pilih Opsi Pembayaran
```

Opsi	Metode Pembayaran	Biaya Admin
1	Lunas	1%
2	Cicilan 2x	5%
3	Cicilan 4x	8%
4	Cicilan 6x	12%

```

Masukkan opsi pembayaran : 2

Pembayaran Cicilan 2x dengan Total Rp6300000.0 per cicilan Rp3150000.0

```

Gambar 4.5 Hasil Output (Opsi 2)

- Output Jika Nama dan NIM benar serta Pengguna memilih opsi 3.

```
Total UKT adalah Rp 6000000

=== Pembayaran UKT ===

Pilih Opsi Pembayaran
```

Opsi	Metode Pembayaran	Biaya Admin
1	Lunas	1%
2	Cicilan 2x	5%
3	Cicilan 4x	8%
4	Cicilan 6x	12%

```

Masukkan opsi pembayaran : 3

Pembayaran Cicilan 4x dengan Total Rp6480000.0 per cicilan Rp1620000.0

```

Gambar 4.6 Hasil Output (Opsi 3)

- Output Jika Nama dan NIM benar serta Pengguna memilih opsi 4.

```
Total UKT adalah Rp 6000000

=== Pembayaran UKT ===

Pilih Opsi Pembayaran
```

Opsi	Metode Pembayaran	Biaya Admin
1	Lunas	1%
2	Cicilan 2x	5%
3	Cicilan 4x	8%
4	Cicilan 6x	12%

```

Masukkan opsi pembayaran : 4

Pembayaran Cicilan 6x dengan Total Rp6720000.0 per cicilan Rp1120000.0

```

Gambar 4.7 Hasil Output (Opsi 4)

- Output Jika pengguna memilih opsi selain 1, 2, 3, dan 4.

```
Total UKT adalah Rp 6000000

=== Pembayaran UKT ===

Pilih Opsi Pembayaran
```

Opsi	Metode Pembayaran	Biaya Admin
1	Lunas	1%
2	Cicilan 2x	5%
3	Cicilan 4x	8%
4	Cicilan 6x	12%

```

Masukkan opsi pembayaran : 5
Pembayaran tidak valid

```

Gambar 4.8 Pembayaran Tidak Valid

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Memilih file yang berubah untuk disiapkan masuk ke commit.

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

5.2 GIT Commit

Menyimpan perubahan yang sudah dipilih dengan pesan tertentu.

```
PS C:\Users\RG\Downloads\praktikum-apd> git commit -m "Post Test"
[main (root-commit) 8e109d0] Post Test
5 files changed, 108 insertions(+)
```

5.3 GIT Push

Mengirim commit dari komputer ke repo online.

```
PS C:\Users\RG\Downloads\praktikum-apd> git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date
```