

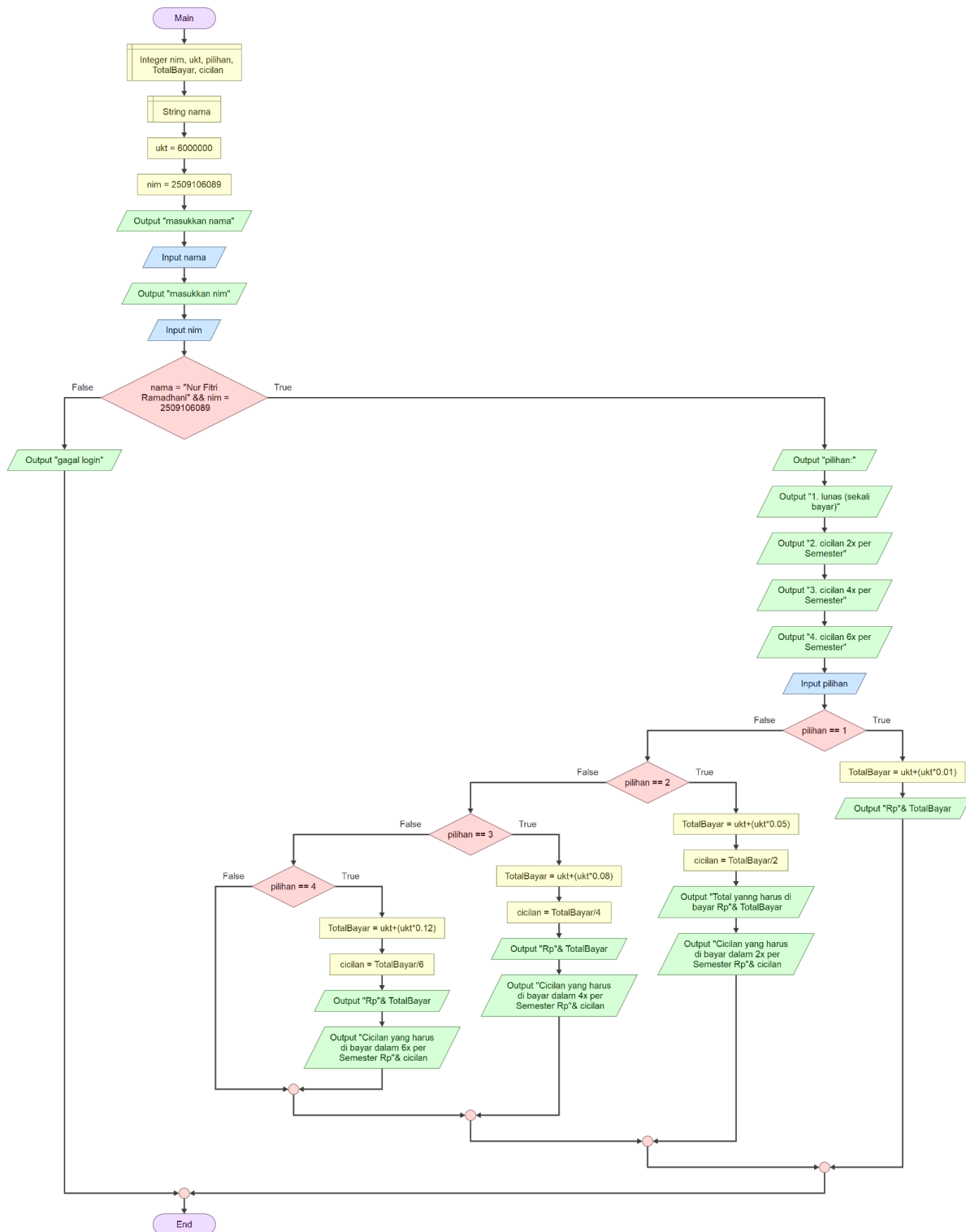
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 3**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Nur Fitri Ramadhani 2509106089**  
**Kelas B2 '25**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

# 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

- main
- masukkan variabel dengan menggunakan deklarasi integer yang berisikan: nim, ukt, pilihan, TotalBayaran, cicilann
- deklarasi lagi untuk memasukkan bagian string: nama
- gunakan proses atau assign  $ukt = 6000000$
- proses atau assign  $nim = 2509106089$
- gunakan output untuk mengeluarkan kata-kata "masukkan nama" untuk memberitahu pennggunna agar memasukkan nama nya
- input nama
- output untuk mengeluarkan kata-kata "masukkan nim" untuk memberitahu pennggunna agar memasukkan nim mereka
- gunakan if atau jika untuk menyeleksi apakah pennggunna sudah merupakan orany yang tepat dengan menulis ( $nama = "Nur Fitri Ramadhani"$  &  $nim = 2509106089$ )
- di bagian kiri atau salah(false) gunakan output untuk memberitahu pennggunna jika ia "gagal login" di karenakan ia bukanlah orang yang sebenar nya
- di bagiann benar(true) atau kanan yang pertama yaitu gunakan output dan tulis "pilihan" untuk memberitahu pennggunna apa saja pilihan setelah ini
- output "1. lunas (sekali bayar)"
- output "2. cicilan 2x per Semester"
- output "3. cicilan 4x per Semester"
- output "4. cicilan 6x per Semester"
- input pilihan, untuk penngguna memsukka pilihan mereka dan menyeleksi kemana akan di bawa
- if pilihan == 1  
true, proses atau assign  $TotalBayar = ukt + (ukt * 0.01) * \text{adalah kali (x)}$ , output "Rp"& TotalBayar
- false, if pilihan == 2  
true, assign pertama ( $TotalBayar = ukt + (ukt * 0.05)$ ), assign ke-2 (cicilan =  $TtalBayar/2$ ), gunakan output untuk memberi tahu penngguna ("Total yang harus di bayar Rp"& TotalBayar) dan output kedua untuk memeritahu cicilan per semester dalam 2x bayar ("Cicilan yang harus di bayar dalam 2x per Semester Rp"& cicilan)
- false, if pilihan == 3  
true, assign pertama ( $TotalBayar = ukt + (ukt * 0.08)$ ), assign ke-2 (cicilan =  $TtalBayar/4$ ), gunakan output untuk memberi tahu penngguna ("Total yang harus di bayar Rp"& TotalBayar) dan output kedua untuk memeritahu cicilan per semester dalam 4x bayar ("Cicilan yang harus di bayar dalam 4x per Semester Rp"& cicilan)
- false, if pilihan == 4  
true, assign pertama ( $TotalBayar = ukt + (ukt * 0.12)$ ), assign ke-2 (cicilan =  $TtalBayar/6$ ), gunakan output untuk memberi tahu penngguna ("Total yang harus di bayar Rp"& TotalBayar) dan output kedua untuk memeritahu cicilan per semester dalam 6x bayar ("Cicilan yang harus di bayar dalam 6x per Semester Rp"& cicilan)
- End

## **2. Deskripsi Singkat Program**

### **Tujuan:**

Program ini bertujuan untuk menyediakan simulasi perhitungan pembayaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) sebesar Rp 6.000.000 dengan opsi pembayaran lunas atau cicilan, dilengkapi validasi login sederhana untuk memastikan akses hanya bagi pengguna yang terdaftar.

### **Fungsi/Manfaat Utama:**

- **Validasi Keamanan:** Memastikan hanya pengguna dengan nama dan NIM yang valid yang dapat mengakses menu, mencegah akses tidak sah.
- **Perhitungan Akurat:** Menghitung total biaya (UKT + admin) dan cicilan berdasarkan opsi (lunas, 2x, 4x, atau 6x), sehingga mahasiswa dapat merencanakan keuangan dengan tepat.
- **Kemudahan Penggunaan:** Menampilkan hasil secara jelas, membantu pengambilan keputusan pembayaran yang efisien dan mengurangi kesalahan perhitungan manual.
- **Manfaat Pendidikan:** Meningkatkan literasi keuangan mahasiswa terkait biaya kuliah dan opsi pembayaran fleksibel.

### 3. Source Code

```
nim = 2509106089
nama = "Nur Fitri Ramadhani"
ukt = 6000000

nama = input("masukkan nama: ")
nim = int(input("input NIM: "))

if nama == "Nur Fitri Ramadhani" and nim == 2509106089:
    print("piliha:")
    print("1. lunas (sekali bayar)")
    print("2. cicilann 2x per Semester")
    print("3. cicilan 4x per Semester")
    print("4. cicilann 6x per Semester")
    pilihan = int(input("input pilihan: "))
    if pilihan == 1:
        TotalBayar = ukt+(ukt*0.01)
        print(f"Rp{TotalBayar}")
    elif pilihan == 2:
        TotalBayar = ukt+(ukt*0.05)
        cicilan = TotalBayar/2
        print(f"Total yang harus di bayar Rp{TotalBayar}")
        print(f"Cicilan yang harus di bayar dalam 2x per semester
Rp{cicilan}")
    elif pilihan == 3:
        TotalBayar = ukt+(ukt*0.08)
        cicilan = TotalBayar/4
        print(f"Total yang harus di bayar Rp{TotalBayar}")
        print(f"Cicilan yang harus di bayar dalam 4x per semester
Rp{cicilan}")
    elif pilihan == 4:
        TotalBayar = ukt+(ukt*0.12)
        cicilan = TotalBayar/6
        print(f"Total yang harus di bayar Rp{TotalBayar}")
        print(f"Cicilan yang harus di bayar dalam 6x per semester
Rp{cicilan}")
    else:
        print("output tidak valid")
else:
    print("gagal login")
```

## 4. Hasil Output

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.py
masukkan nama: Nur Fitri Ramadhani
input NIM: 2509106089
piliha:
1. lunas (sekali bayar)
2. cicilann 2x per Semester
3. cicilan 4x per Semester
4. cicilann 6x per Semester
input pilihan: 1
Rp600000.0
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.1 Contoh Pilihan 1

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.py
masukkan nama: Nur Fitri Ramadhani
input NIM: 2509106089
piliha:
1. lunas (sekali bayar)
2. cicilann 2x per Semester
3. cicilan 4x per Semester
4. cicilann 6x per Semester
input pilihan: 2
Total yang harus di bayar Rp6300000.0
Cicilan yang harus di bayar dalam 2x per semester Rp3150000.0
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.2 Contoh Pilihan 2

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.py
masukkan nama: Nur Fitri Ramadhani
input NIM: 2509106089
piliha:
1. lunas (sekali bayar)
2. cicilann 2x per Semester
3. cicilan 4x per Semester
4. cicilann 6x per Semester
input pilihan: 3
Total yang harus di bayar Rp6480000.0
Cicilan yang harus di bayar dalam 4x per semester Rp1620000.0
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.3 Contoh Pilihan 3

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.py
masukkan nama: Nur Fitri Ramadhani
input NIM: 2509106089
piliha:
1. lunas (sekali bayar)
2. cicilann 2x per Semester
3. cicilan 4x per Semester
4. cicilann 6x per Semester
input pilihan: 4
Total yang harus di bayar Rp6720000.0
Cicilan yang harus di bayar dalam 6x per semester Rp1120000.0
PS D:\praktikum-apd>
```

gambar 4.4 Contoh Pilihan 4

## 5. Langkah-langkah GIT

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.fprg', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Commit"
[main 52302ed] Commit
11 files changed, 139 insertions(+)
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemuan-3/pertemuan-3#1.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemuan-3/pertemuan-3#2.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemuan-3/pertemuan-3#3.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemuan-3/pertemuan-3#4.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemuan-3/pertemuan-3#5.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemuan-3/pertemuan-3#6.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemuan-3/pertemuan-3#7.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.fprg
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.pdf.pdf
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.py
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (16/16), 197.88 KiB | 10.99 MiB/s, done.
Total 16 (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/lianlian-glitch/praktikum-apd.git
 f292442..52302ed  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd>
```

### 5.1 GIT Add

“git add namaFile” atau jika kalian ingin menambahkan semua file kalian bisa menggunakan “.” jadi “git add .” Lalu kalian bisa cek apakah file tersebut sudah terdaftar atau belum dengan cara mengetik “git status”

### 5.2 GIT Commit

“git commit -m “pesan yang ingin ditulis” untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository kalian.

### 5.3 GIT Push

Kalian bisa melakukan upload file yang tadinya hanya berada pada komputer kalian ke Github dengan cara mengetik “git push -u origin main”.