

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



**Disusun oleh:**  
**REGA WAHYU FIRENZA (2509106085)**  
**Informatika (B2'25)**

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

## **1.Flowchart**

### **1. Inisialisasi data**

ukt ditetapkan Rp6.000.000.

Program meminta input nama dan NIM dari pengguna.

Data yang benar disimpan dalam variabel nama\_asli dan nim\_asli.

### **2. Login**

Program membandingkan input pengguna dengan data asli.

Jika sesuai, login berhasil.

Jika tidak sesuai, program berhenti dengan pesan "Login gagal! Nama atau NIM salah."

### **3. Menu opsi pembayaran (hanya muncul jika login berhasil)**

Ditampilkan 4 pilihan pembayaran:

1. Lunas dengan admin 1%
2. Cicilan 2x dengan admin 5%
3. Cicilan 4x dengan admin 8%
4. Cicilan 6x dengan admin 12%

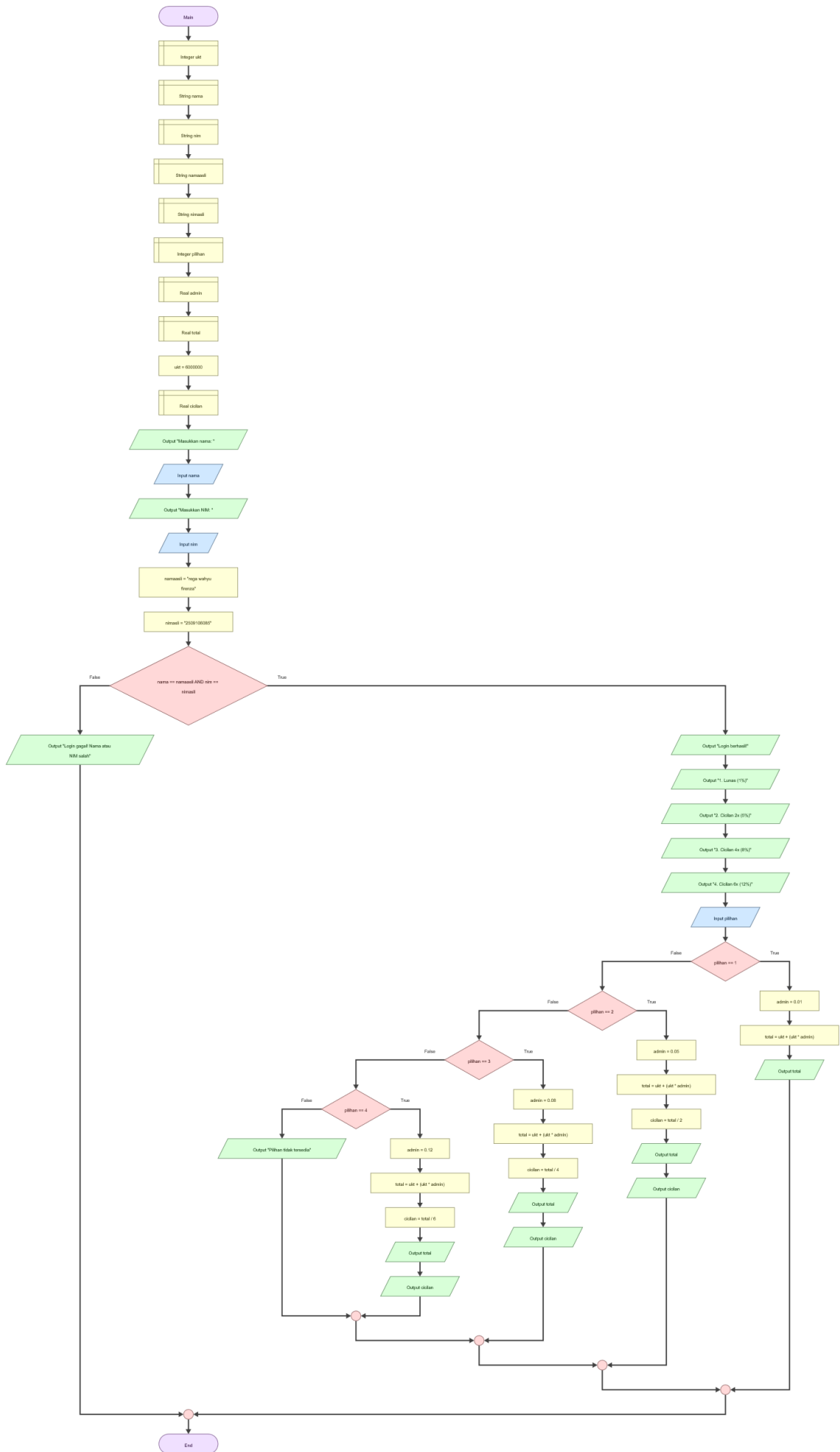
### **4. Proses perhitungan**

Jika pengguna memilih salah satu opsi (1–4), program menghitung:

Total bayar = ukt + (ukt \* admin).

Jika cicilan, dihitung juga besar cicilan per periode (total / jumlah cicilan).

Jika input pilihan salah , ditampilkan pesan "Pilihan tidak tersedia."



## 2.deskripsi Singkat Program

### -Fungsi utama:

- Melakukan validasi login dengan nama dan NIM.
- Menyediakan beberapa opsi pembayaran (lunas atau cicilan).
- Menghitung total biaya UKT ditambah biaya administrasi sesuai opsi.
- Menampilkan jumlah yang harus dibayar dan besaran cicilan per periode.

### -Tujuan/manfaat utama:

- Membantu mahasiswa mengetahui rincian pembayaran UKT sesuai metode pembayaran yang dipilih.
- Memberikan gambaran perbedaan total biaya antara pembayaran lunas dan cicilan.

## 3.Source code

```
1  ukt = 6000000
2
3  nama = input("Masukkan Nama: ")
4  nim = input("Masukkan NIM: ")
5
6  nama_asli = "rega wahyu firenza"
7  nim_asli = "2509106085"
8
9  if nama == nama_asli and nim == nim_asli:
10     print("Login berhasil!")
11     print("1. Lunas (1%)")
12     print("2. Cicilan 2x (5%)")
13     print("3. Cicilan 4x (8%)")
14     print("4. Cicilan 6x (12%)")
15
16     pilihan = int(input("Pilih opsi pembayaran(1-4): "))
17
18     if pilihan == 1:
19         admin = 0.01
20         total = ukt + (ukt * admin)
21         print("Total yang harus dibayar: Rp",int(total))
22
23     elif pilihan == 2:
24         admin = 0.05
25         total = ukt + (ukt * admin)
26         cicilan = total / 2
27         print("Total yang harus dibayar: Rp",int(total))
28         print("Cicilan per periode: Rp",int(cicilan))
29
30     elif pilihan == 3:
31         admin = 0.08
32         total = ukt + (ukt * admin)
33         cicilan = total / 4
34         print("Total yang harus dibayar: Rp",int(total))
35         print("Cicilan per periode: Rp",int(cicilan))
36
37     elif pilihan == 4:
38         admin = 0.12
39         total = ukt + (ukt * admin)
40         cicilan = total / 6
41         print("Total yang harus dibayar: Rp",int(total))
42         print("Cicilan per periode: Rp",int(cicilan))
43
44     else:print("Pilihan tidak tersedia.")
45 else:print("Login gagal! Nama atau NIM salah.")
```

## 4. Hasil output

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd> & C:\U
Masukkan Nama: rega
Masukkan NIM: 2509106085
Login gagal! Nama atau NIM salah.
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd> & C:\U
Masukkan Nama: rega wahyu firenza
Masukkan NIM: 2509106085
Login berhasil!
1. Lunas (1%)
2. Cicilan 2x (5%)
3. Cicilan 4x (8%)
4. Cicilan 6x (12%)
Pilih opsi pembayaran(1-4): 3
Total yang harus dibayar: Rp 6480000
Cicilan per periode: Rp 1620000
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd>
```

Gambar 4.1

## 5. Langkah-langkah GIT

```

t88TP26''8t6t6q3 waju -> waju
to ptfbz:\\Btfmnp.com\\tjlsuazsq\\braqfjknw-qbq.Btf
Lemofo: kesoJLtuB qeJf92: J00% (I\\I)' combJefeq mJfJ I JocaJ opJecf'
Jof9J 2 (qeJf9 J)' lenzeg 0 (qeJf9 0)' bacK-lenzeg 0 (tLow 0)
MufJtuB opJecf2: J00% (2\\2)' J'0t KTB | J25'00 KTB\\2' qoue'
ComblezztuB opJecf2: J00% (\\\\)' qoue'
DeJf9 combles22tuB n2tuB nb fo Je fJure9q2
ConuJtuB opJecf2: J00% (J5\\J5)' qoue'
EnuJwefJtuB opJecf2: J5' qoue'
b2 C:/n2eL2/v2n2/Onedrive/braqfjknw-qbq> Btf bn2u
cle9f6 woqe J00e4t b0zf-f6zf\\b0zf-f6zf-qbq-3\\J202J0e082-k6B9m9uJnJtJlsuaz-bJ-3' bJ
cle9f6 woqe J00e4t b0zf-f6zf\\b0zf-f6zf-qbq-3\\J202J0e082-k6B9m9uJnJtJlsuaz-bJ-3' bJ
cle9f6 woqe J00e4t k6J92\\b6Lf6wn9u-3
4 tJf62 cJ9uB6q' 2\\ Jn2eLfJ0u2(+)' J8 qeJefJ0u2(-)
[waju 8t6t6q3] be29u commJf
b2 C:/n2eL2/v2n2/Onedrive/braqfjknw-qbq> Btf commJf -w „be29u commJf„
b2 C:/n2eL2/v2n2/Onedrive/braqfjknw-qbq> Btf 9qq
```

Gambar 5.1

### 5.2 GIT Add

Menyimpan dan mengunggah file program ke GitHub

### 5.3 GIT Commit

Menyimpan versi terbaru dari kode di repo lokal dengan pesan penjelasan perubahan

### 5.4 GIT Push

Mengirim commit (yang sudah dibuat di repo lokal) ke repo di server GitHub