

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%

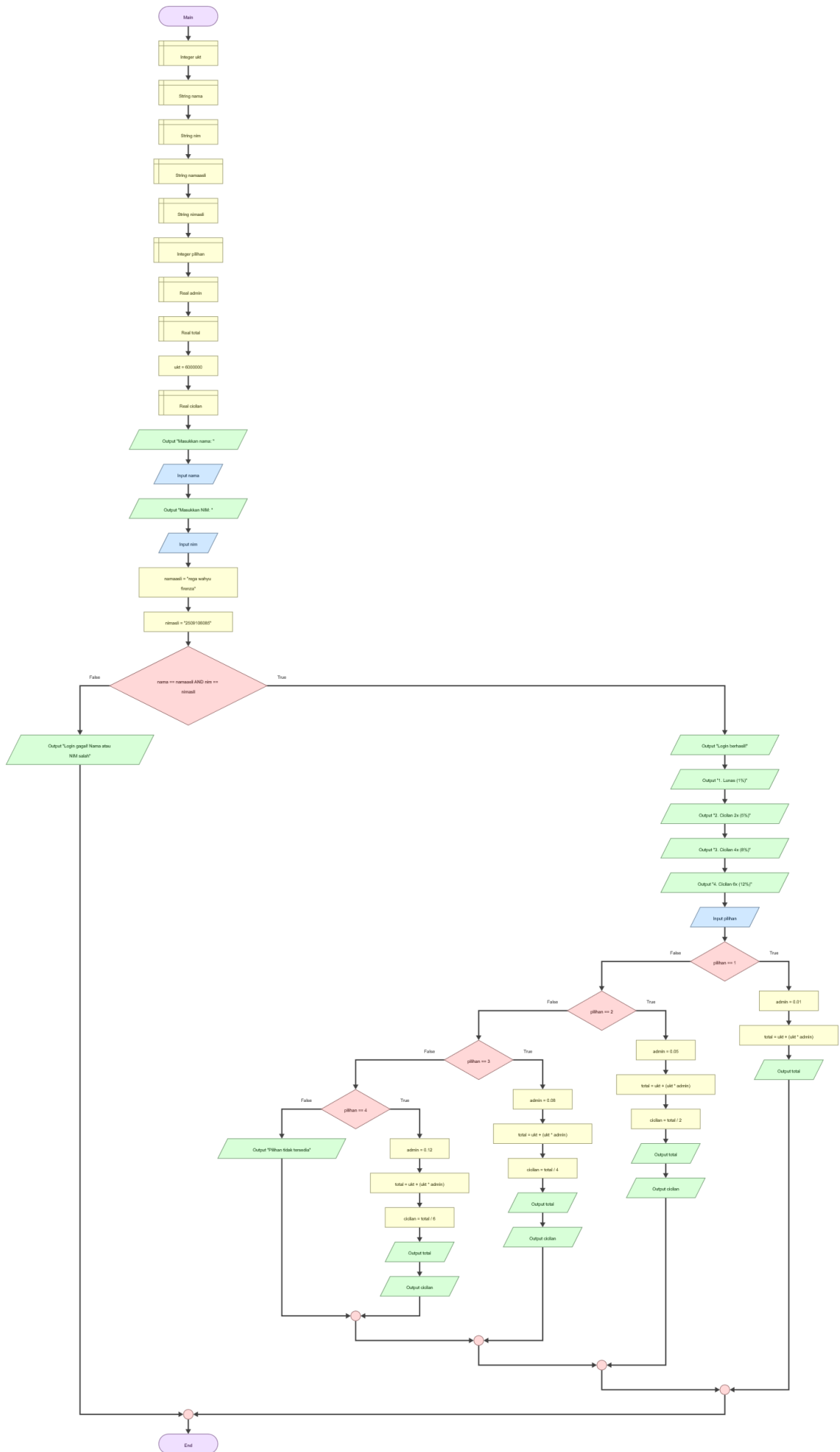
4. Proses perhitungan

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

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd> git commit -m "pesan commit"
[main 8fefed9] pesan commit
4 files changed, 57 insertions(+), 18 deletions(-)
create mode 100644 Kelas/pertemuan-3
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106085-RegaWahyuFirenza-PT-2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106085-RegaWahyuFirenza-PT-3.py
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.04 KiB | 152.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/firenza24/praktikum-apd.git
f881b5e..8fefed9 main -> main
```

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