

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST III**



**Informatika A2'24**  
**Gadis Wulandari**  
**2409106026**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**  
**PEMBAHASAN**

## 1.1 LATAR BELAKANG

Membahas mengenai soal pada posttest, pada subbab ini kalian menjelaskan secara rinci soal dari posttest dan bagaimana cara kalian menyelesaikannya.

Jadi disini saya akan memecahkan sebuah masalah dengan soal :

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Buatlah algoritma deskriptif, pseudocode dan flowchart untuk menghitung Cicilan per bulan yang harus Bu Sari bayarkan dengan ketentuan :

1. Jika lama cicilan 1 tahun maka bunganya 7%
2. Jika lama cicilan 2 tahun maka bunganya 13%
3. Jika lama cicilan 3 tahun maka bunganya 19%

Saya akan menghitung bunga per bulan dengan rumus, Bunga Per Bulan = (Bunga Tahunan / 12) x Jumlah Pinjaman, sehingga menjadi :

1. Bunga Per Bulan =  $(0,07 / 12) \times 17.000.000 = \text{Rp}99.166,6667$
2. Bunga Per Bulan =  $(0,13 / 12) \times 17.000.000 = \text{Rp}184.166,667$
3. Bunga Per Bulan =  $(0,19 / 12) \times 17.000.000 = \text{Rp}269.166,667$

Lalu saya akan menghitung lagi total cicilan per bulan dengan rumus, Total Cicilan Per Bulan = (Jumlah Pinjaman + Bunga Per Bulan) / Jumlah Bulan, sehingga menjadi :

1. Total Cicilan Per Bulan =  $(17.000.000 + 99.166,6667) / 12 = \text{Rp}1.424.930$
2. Total Cicilan Per Bulan =  $(17.000.000 + 184.166,667) / 24 = \text{Rp}716.006$
3. Total Cicilan Per Bulan =  $(17.000.000 + 269.166,667) / 36 = \text{Rp}479.699$

Sehingga disini saya mendapatkan Kesimpulan,

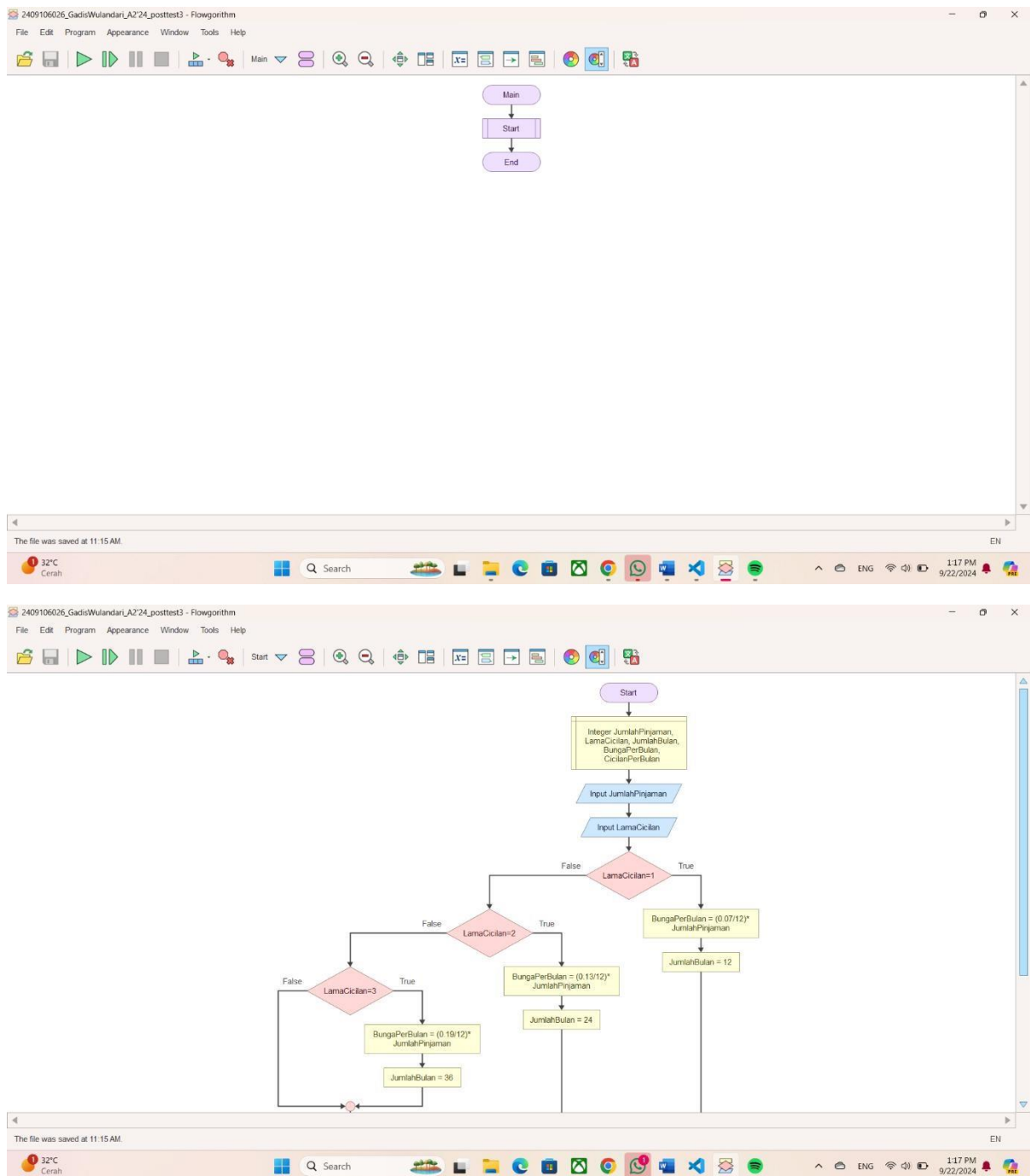
Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 1 tahun dengan bunga 7% adalah sebanyak Rp1.424.930.

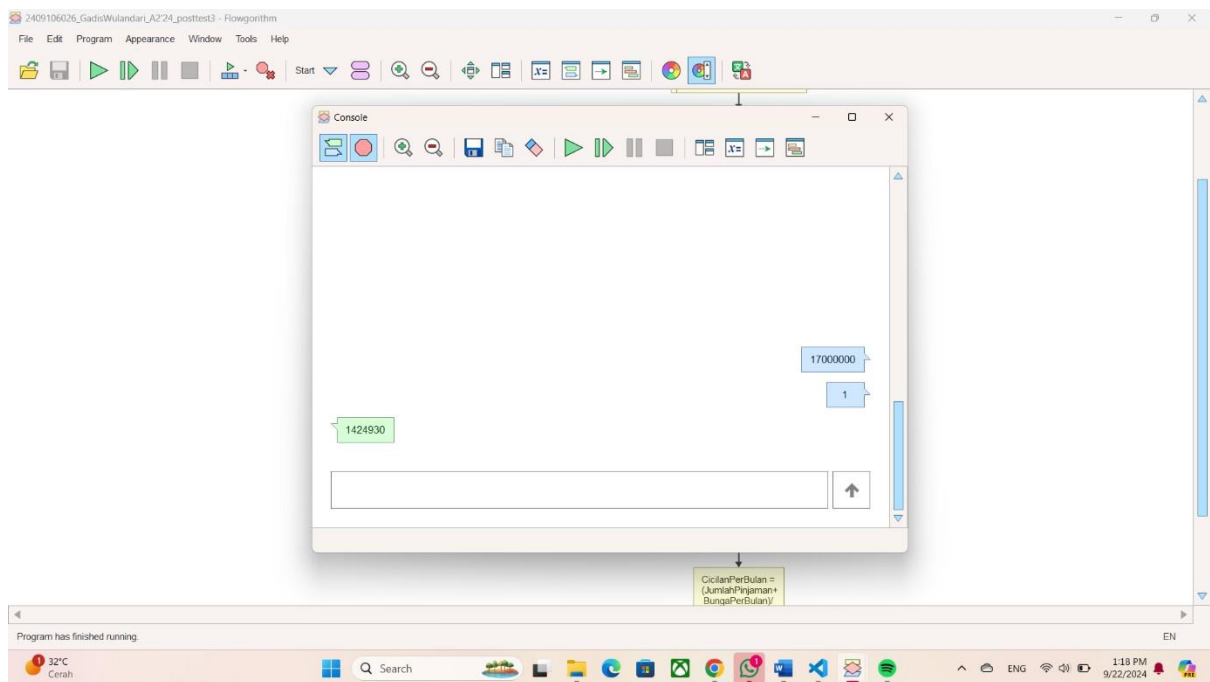
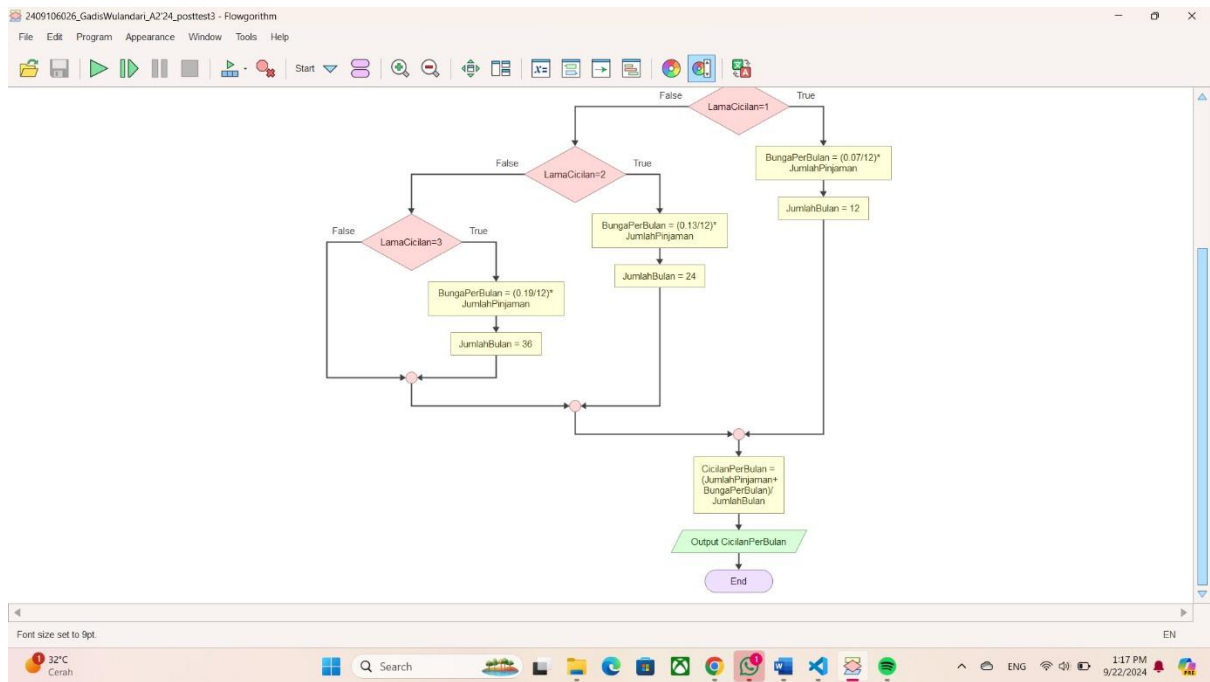
Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 2 tahun dengan bunga 13% adalah sebanyak Rp716.006.

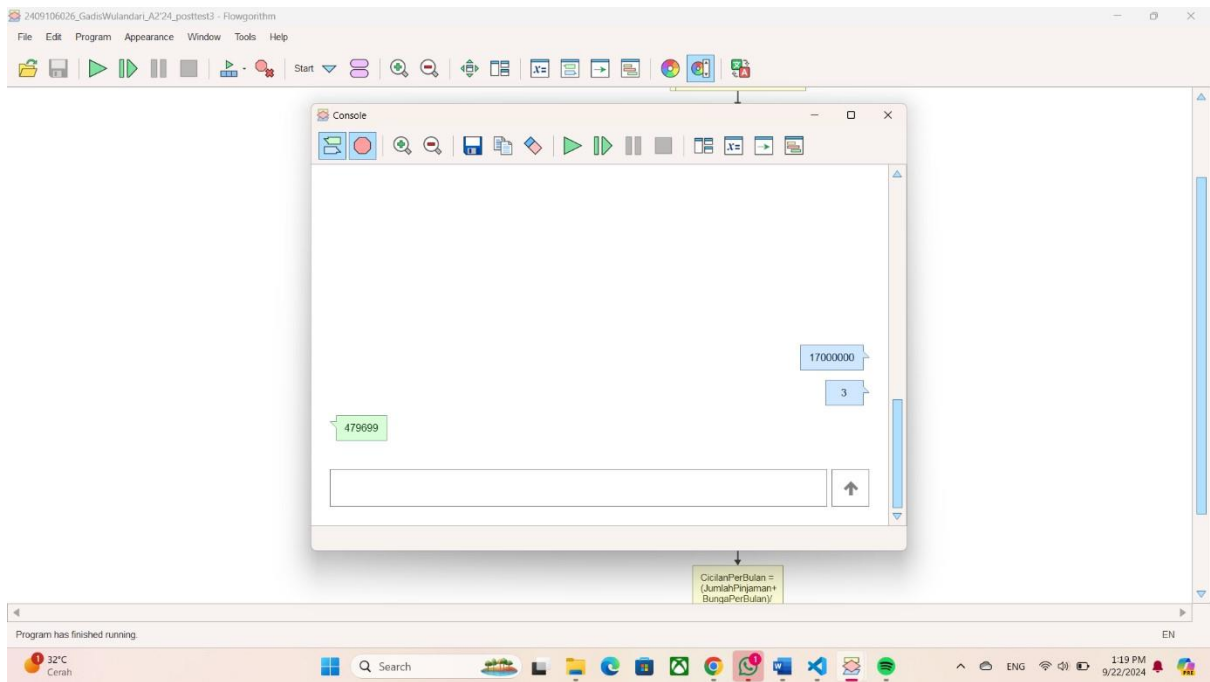
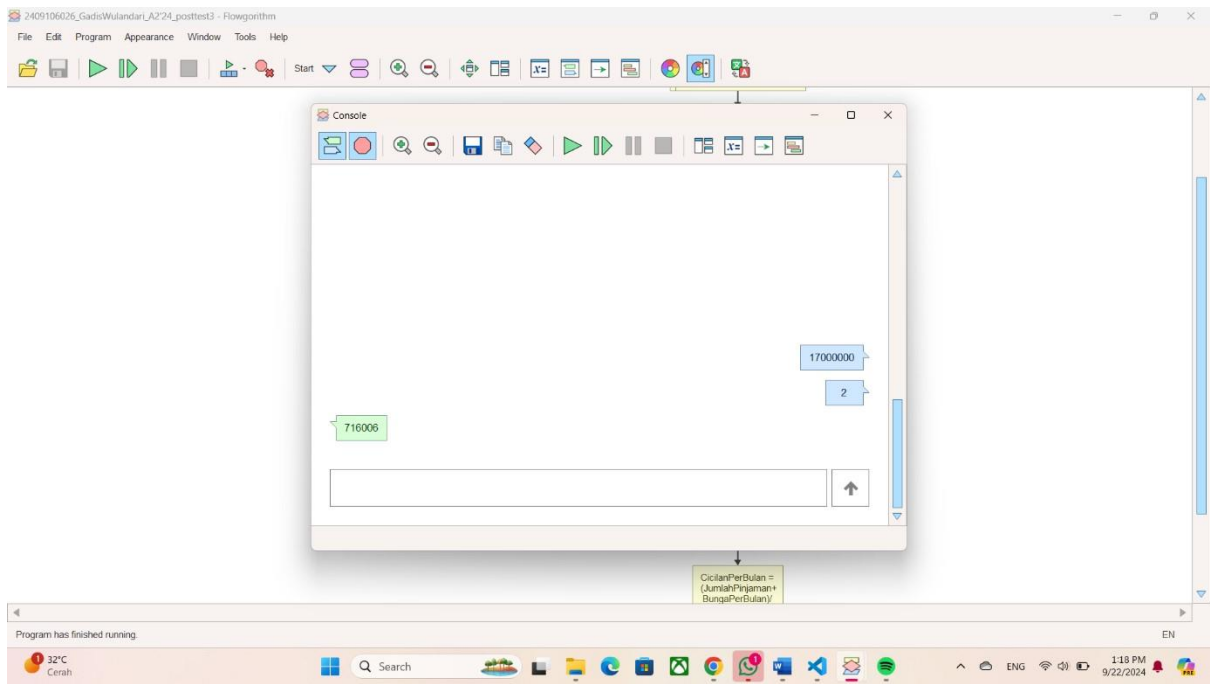
Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 3 tahun dengan bunga 19% adalah sebanyak Rp479.699.

## 1.2 FLOWCHART

Berisi gambar Flowchart yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan. Buatlah serapih dan sebaik mungkin!

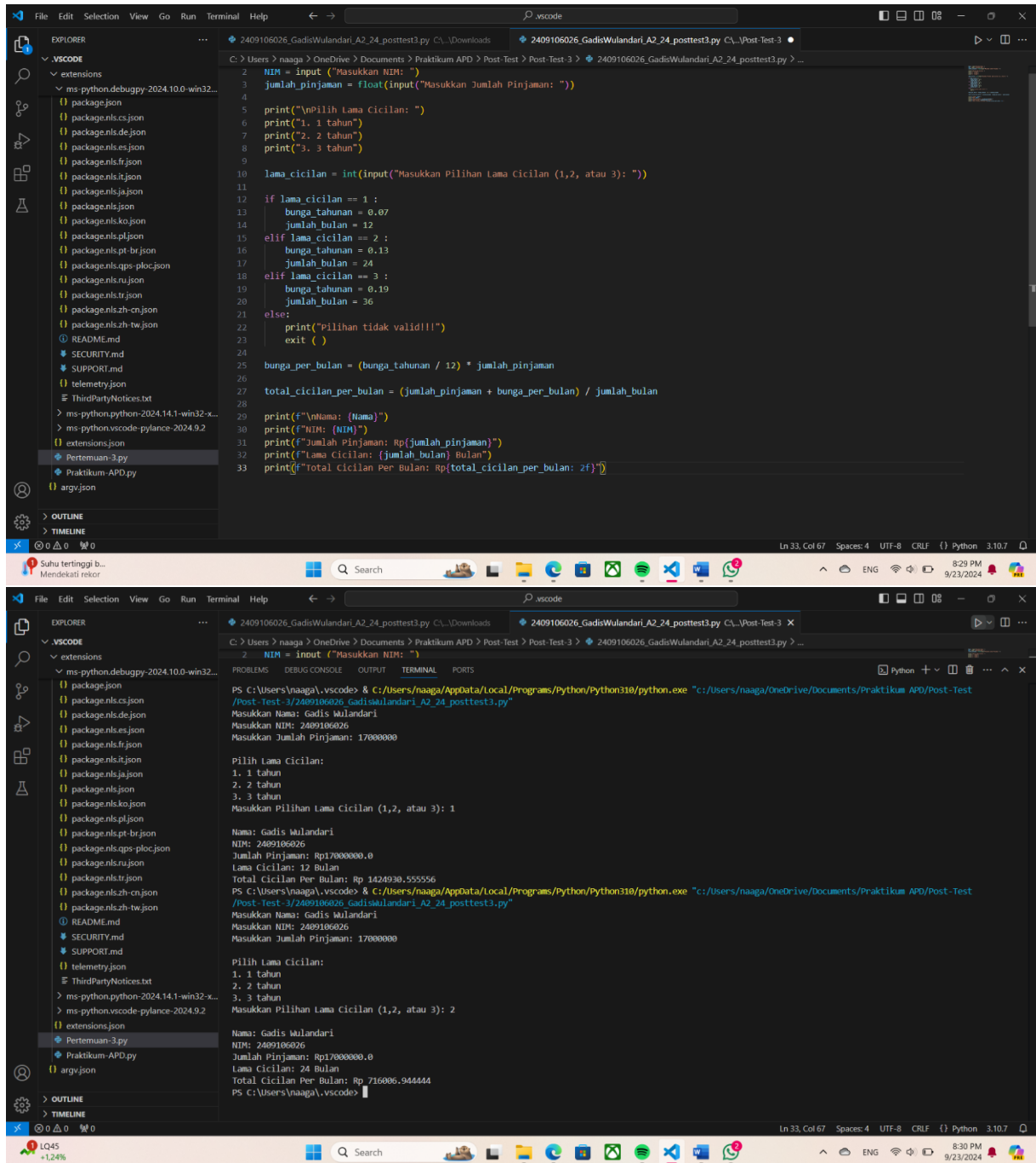






### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Berisi screenshot codingan python yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan. Buatlah serapih dan sebaik mungkin!



The first screenshot shows the Python script in the VS Code editor. The script calculates the total installment per month based on the number of months chosen (1, 2, or 3 years).

```
1 NIM = input("Masukkan NIM: ")
2 jumlah_pinjaman = float(input("Masukkan Jumlah Pinjaman: "))
3
4
5 print("\nPilih Lama Cicilan: ")
6 print("1. 1 tahun")
7 print("2. 2 tahun")
8 print("3. 3 tahun")
9
10 lama_cicilan = int(input("Masukkan Pilihan lama Cicilan (1,2, atau 3): "))
11
12 if lama_cicilan == 1 :
13     bunga_tahunan = 0.07
14     jumlah_bulan = 12
15 elif lama_cicilan == 2 :
16     bunga_tahunan = 0.13
17     jumlah_bulan = 24
18 elif lama_cicilan == 3 :
19     bunga_tahunan = 0.19
20     jumlah_bulan = 36
21 else:
22     print("Pilihan tidak valid!!!")
23     exit ()
24
25 bunga_per_bulan = (bunga_tahunan / 12) * jumlah_pinjaman
26
27 total_cicilan_per_bulan = (jumlah_pinjaman + bunga_per_bulan) / jumlah_bulan
28
29 print(f"\nNama: {Nama}")
30 print(f"NIM: {NIM}")
31 print(f"Jumlah Pinjaman: Rp{jumlah_pinjaman}")
32 print(f"Lama Cicilan: {jumlah_bulan} bulan")
33 print(f"Total cicilan Per Bulan: Rp{total_cicilan_per_bulan: 2f}")
```

The second screenshot shows the execution of the script in the terminal. The user inputs their NIM, loan amount, and number of months, and the program outputs the calculated total installment per month.

```
PS C:\Users\Naaga> & C:\Users\Naaga\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\Naaga\OneDrive\Documents\Praktikum APD\Post-Test
/Post-Test-3/2409106026_GadisWulandari_A2_24_posttest3.py"
Masukkan Nama: Gadis Wulandari
Masukkan NIM: 2409106026
Masukkan Jumlah Pinjaman: 17000000

Pilih Lama Cicilan:
1. 1 tahun
2. 2 tahun
3. 3 tahun
Masukkan Pilihan Lama Cicilan (1,2, atau 3): 1

Nama: Gadis Wulandari
NIM: 2409106026
Jumlah Pinjaman: Rp17000000.0
Lama Cicilan: 12 Bulan
Total Cicilan Per Bulan: Rp 1424930.555556
PS C:\Users\Naaga\vscode> & C:\Users\Naaga\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\Naaga\OneDrive\Documents\Praktikum APD\Post-Test
/Post-Test-3/2409106026_GadisWulandari_A2_24_posttest3.py"
Masukkan Nama: Gadis Wulandari
Masukkan NIM: 2409106026
Masukkan Jumlah Pinjaman: 17000000

Pilih Lama cicilan:
1. 1 tahun
2. 2 tahun
3. 3 tahun
Masukkan Pilihan Lama Cicilan (1,2, atau 3): 2

Nama: Gadis Wulandari
NIM: 2409106026
Jumlah Pinjaman: Rp17000000.0
Lama Cicilan: 24 Bulan
Total Cicilan Per Bulan: Rp 716006.944444
PS C:\Users\Naaga\vscode>
```

