

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika A2'24
Muhammad Rasyid
2409106042

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

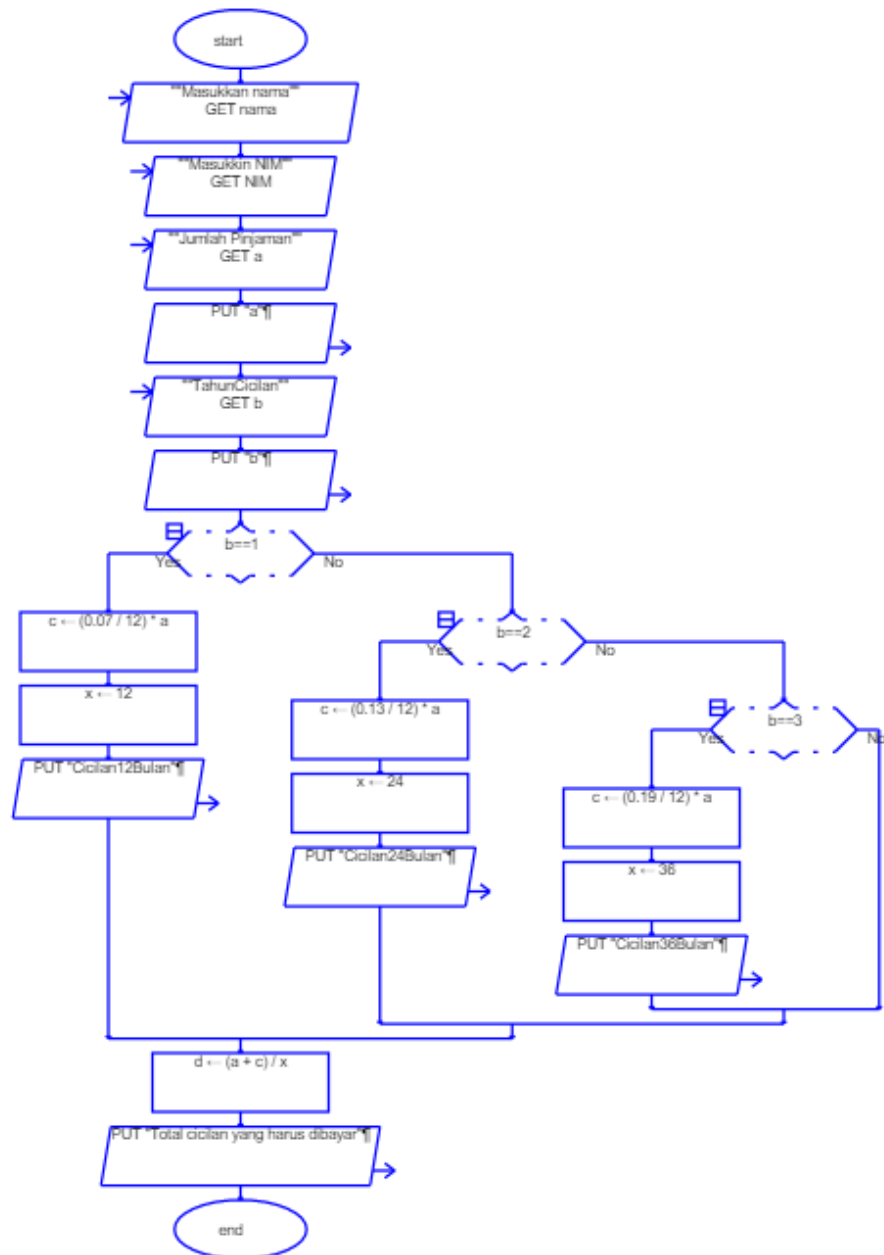
1.1 LATAR BELAKANG

Dalam dunia keuangan, pinjaman merupakan salah satu bentuk pinjaman yang sering dilakukan oleh Masyarakat untuk memenuhi kebutuhan finansial yang mendesak. Pinjaman yang diberikan oleh bank umumnya disertai dengan bunga sebagai bentuk imbalan atas risiko yang ditanggung oleh bank. Setiap meminjam harus memahami bagaimana cicilan dan bunga pinjaman akan mempengaruhi jumlah total yang harus dibayar setiap bulannya.

Dalam tugas ini ada studi kasus tentang Bu Sari yang ingin meminjam uang sebesar Rp 17.000.000.00 dari bank dan akan membayarnya dengan cicilan/kredit dalam jangka waktu tertentu. Bank memberikan berbagai pilihan jangka waktu cicilan seperti 1 tahun, 2 tahun, dan 3 tahun dengan suku bunga yang berbeda-beda sesuai lama cicilan yang dipilih. Penentuan cicilan bulanan yang harus dibayar sangat penting bagi Bu Sari untuk mengatur keuangan pribadinya sehingga dapat membayar cicilan tersebut tanpa kendala.

Penyelesaian saya pada Posttest 1 ini dimulai dengan memahami soal, cara pengerjaannya, serta rumus yang digunakan. Saya meninjau Kembali modul praktikum Algoritma Pemrograman Dasar yang telah dipelajari pada pertemuan pertama. Selain itu, saya juga mencari referensi dari beberapa video youtube untuk mempermudah pengerjaan, berdasarkan soal yang diberikan, Langkah pertama yang saya lakukan adalah membuat Flowchart, kemudian Pseudocode, dan terakhir saya membuat Algoritma Deskriptif, software yang saya gunakan adalah Raptor.

1.2 FLOWCHART



1.3 CODINGAN

C:\> Users > Lenovo > OneDrive > ドキュメント > Praktikum APD > Post-Test > 2409106042_MuhammadRasyid_A2'24_Posttest3.py > ...

```
1  nama = input("Masukkan nama: ")
2  NIM = input("Masukkan NIM: ")
3  jumlah_pinjaman = int(input("Masukkan jumlah pinjaman: "))
4  lama_cicilan = int(input("Masukkan lama cicilan dalam tahun: "))
5
6  if lama_cicilan == 1 :
7      bunga_perbulan = (0.07/12) * jumlah_pinjaman
8      cicilan_perbulan = (jumlah_pinjaman + bunga_perbulan) / 12
9  elif lama_cicilan == 2 :
10     bunga_perbulan = (0.13/12) * jumlah_pinjaman
11     cicilan_perbulan = (jumlah_pinjaman + bunga_perbulan) / 24
12 elif lama_cicilan == 3 :
13     bunga_perbulan = (0.19/12) * jumlah_pinjaman
14     cicilan_perbulan = (jumlah_pinjaman + bunga_perbulan) / 36
15
16 print(f>Nama : {nama}")
17 print(f"NIM : {NIM}")
18 print(f>Jumlah pinjaman : {jumlah_pinjaman}")
19 print(f"Lama cicilan dalam tahun : {lama_cicilan}")
20 print(f"total cicilan perbulan : {cicilan_perbulan}")
21
22
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Lenovo> & C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe "c:/Users/Lenovo/OneDrive/D/Post-Test/2409106042_MuhammadRasyid_A2'24_Posttest3.py"

Masukkan nama: Muhammad Rasyid

Masukkan NIM: 2409106042

Masukkan jumlah pinjaman: 17000000

Masukkan lama cicilan dalam tahun: 2

Nama : Muhammad Rasyid

NIM : 2409106042

Jumlah pinjaman : 17000000

Lama cicilan dalam tahun : 2

total cicilan perbulan : 716006.9444444445

PS C:\Users\Lenovo>