

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika A2'24
Rangga Lawe
2409106043

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit.

Buatlah program python 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%

berikut ketentuan yang harus ada didalam program python

1. Wajib menginput nama, nim, dan pinjaman
2. Buatlah agar program tidak berhenti sampai user memilih programnya untuk berhenti
3. Menambah fitur login dimana jika user menginput username atau password yang salah sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.

1.2 FLOWCHART

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

1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
Welcome 2409106043_RanggaLawe_A2'24.py X
2409106043_RanggaLawe_A2'24.py > ...
1
2 nama = "rangga"
3 passw = "43"
4 salah = 0
5
6 while salah < 3:
7     username = input("Masukkan username: ")
8     password = input("Masukkan password: ")
9     if username == nama and password == passw:
10         print("Login berhasil!")
11         break
12     else:
13         salah += 1
14         print(f"Username atau password salah. Percobaan tersisa: {3 - salah}")
15
16 if salah == 3:
17     print("Terlalu banyak percobaan. Program akan berhenti.")
18 else:
19     while True:
20         nama = input("NAMA: ")
21         nim = input("NIM: ")
22         pinjaman = int(input("Jumlah pinjaman: "))
23         lama_cicilan = input("Lama cicilan (1, 2, atau 3 tahun): ")
24
25         if lama_cicilan == "1":
26             bunga_perbulan = (0.07 / 12) * pinjaman
27             cicilan_perbulan = (pinjaman + bunga_perbulan) / 12
28         elif lama_cicilan == "2":
29             bunga_perbulan = (0.13 / 12) * pinjaman
30             cicilan_perbulan = (pinjaman + bunga_perbulan) / 24
31         elif lama_cicilan == "3":
32             bunga_perbulan = (0.19 / 12) * pinjaman
33             cicilan_perbulan = (pinjaman + bunga_perbulan) / 36
34         else:
35             print("Lama cicilan hanya 1-3 tahun.")
36             continue
37
38         print(f"""
39 NAMA: {nama}
40 NIM: {nim}
41 Jumlah pinjaman: {pinjaman}
42 Lama cicilan: {lama_cicilan} tahun
43 Cicilan per bulan: {cicilan_perbulan:.2f}
44 """)
45
46         lanjut = input("Apakah Anda ingin menghitung lagi? (ya/tidak): ")
47         if lanjut.lower() != "ya":
48             print("Program dihentikan.")
49             break
```