

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika C1'24
MUHAMMAD YUSUF
2309106093

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Studi kasus :

Pak Toni ingin meminjam uang di bank sebesar Rp 23juta untuk modal pembuatan printing dan mengambil secara kredit. Bank memberi ppenawaran yang harus di bayar pak toni secara kredit dengan ketentuan bunga sebagai berikut:

1. jika lama cicilan adalah 1 tahun, maka bunga taahun = 9%
2. jika lama cicilan adalah 2 tahun, maka bunga tahun = 17%
3. jika lama cicilan adalah 3 tahun, maka bunga tahun = 23%

Cara penyelesaian :

1. menentukan jumlah tahun dalam cicilan
2. menentukan bunga bulan
3. menentukan total cicilan

1.3 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. mulai
2. uang pinjaman: Rp 23.000.000
3. cicilan (dalam tahun): Input dari pengguna
4. Bunga tahunan (dalam bulan) berdasarkan lama cicilan
5. Tentukan bunga tahunan dari lama cicilan:
 - Jika cicilan 1 tahun, bunga tahunan adalah 9%.
 - Jika cicilan 2 tahun, bunga tahunan adalah 17%.
 - Jika cicilan 3 tahun, bunga tahunan adalah 23%.
6. bunga bulan dengan rumus : $\text{Bunga bulan} = (\text{Bunga tahunan} / 12) \times \text{Jumlah Pinjaman}$
7. total cicilan per bulan dari rumus = Total cicilan per bulan = Jumlah Pinjaman + $\text{Bunga bulan} / \text{Jumlah bulan}$
8. Tuliskan total cicilan per bulan.

1.2 PSEUDOCODE

START

INPUT Pinjaman

INPUT Cicilan

IF Cicilan = 1 ?

 Bungabulan = 0.09

ELSE IF Cicilan = 2 ?

 Bungabulan = 0.17

ELSE IF Cicilan = 3 ?

 Bungabulan = 0.23

ELSE

OUTPUT "bungabulan "
 EXIT
 END IF

Bunga_Bulan = (Bunga_Tahunan / 12) * Pinjaman
 CicilanBulan = (Pinjaman + BungaBulan) / 12

OUTPUT "Total cicilan per bulan adalah: ", Cicilan Bulan
 END

1.4 FLOWCHART

