

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika A2'24
Raffi Zidane Wahyudin
2409106037

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 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%

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Pergilah ke bank untuk meminjam uang sebesar 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit
2. Jika pengembalian selama 1 tahun maka bunga 7%
3. jika 1 tahun maka yang dikembalikan sebesar
4. Jika pengembalian selama 2 tahun maka bunga 13%
5. Maka yang dikembalikan sebesar
6. Jika pengembalian selama 3 tahun maka bunga 19%
7. Maka yang dikembalikan sebesar
8. Jika sudah dimasukan seberapa lama untuk pengembalian, maka hasil yang dikembalikan akan tampil

1.3 PSEUDOCODE

Program mencari total cicilan bulanan

Deklarasi nilai cicilan :integer

Input:17.000.000

Input: 1 tahun

Input: 2 tahun

Input: 3 tahun

If Cicilan = 1 tahun **then**

Bunga tahunan = 7% **then**

bunga bulanan = $(7\%/12)*17000000$ **then**

Total cicilan bulanan= $(17.000.000 + \text{bunga bulanan})/\text{jumlah bulan}$

Else if

Cicilan = 2 tahun **then**

Bunga tahunan = 13% **then**

bunga bulanan = $(13\%/12) \times 17000000$ **then**

Total cicilan bulanan = $(17.000.000 + \text{bunga bulanan}) / \text{jumlah bulan}$

Else if

Cicilan = 3 tahun **then**

Bunga tahunan = 19% **then**

bunga bulanan = $(19\%/12) \times 17000000$ **then**

Total cicilan bulanan = $(17.000.000 + \text{bunga bulanan}) / \text{jumlah bulan}$

End if

Output = cicilan bulanan

1.4 FLOWCHART

