

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika A2'24
Muhammad Rizal Alfath
2409106039

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Soal post test ini melibatkan perhitungan cicilan per bulan untuk pinjaman yang diberikan oleh bank dengan ketentuan bunga yang bervariasi tergantung pada lama cicilan. Bu Sari ingin meminjam uang sebesar Rp 17.000.000 dengan opsi pengembalian secara kredit. Kita akan menghitung cicilan per bulan yang harus dibayarkan berdasarkan ketentuan bunga dan rumus yang diberikan Dengan algoritma deskriptif, pseudocode, dan flowchart.

Untuk menyelesaikan soal posttest ini perlu memahami masalah yang ingin diselesaikan, mengumpulkan data-data yang sudah diberikan, dan disusun secara logis dan sistematis untuk menghasilkan output tertentu

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Masukkan Jumlah Pinjaman
2. Masukkan Lama cicilan
3. Mencari Bunga Tahunan
 - Jika lama cicilan = 1 tahun, maka bunga Tahunan = 7%
 - jika lama cicilan = 2 tahun, maka bunga Tahunan = 13%
 - jika lama cicilan = 3 tahun, Maka bunga Tahunan = 19%
4. Mencari nilai bunga Per Bulan dengan Rumus :
 - $(\text{Bunga Tahunan} / 12) * \text{Jumlah Pinjaman}$
5. Mencari nilai total Cicilan Per Bulan dengan Rumus :
 - $(\text{jumlah Pinjaman} + \text{bungaPerBulan}) / \text{jumlah bulan}$
6. Tampilkan nilai total Cicilan Per Bulan
7. Program selesai

1.3 PSEUDOCODE

INPUT pinjaman

INPUT tahun **IF** (tahun = 1) **THEN**

bungaPerBulan = $((7 / 100) / 12) * \text{pinjaman}$

cicilanPerBulan = $(\text{pinjaman} + \text{bungaPerBulan}) /$

12

ENDIF

IF (tahun = 2) **THEN** bungaPerBulan = $((13 / 100)$

$/ 12) * \text{pinjaman}$ cicilanPerBulan = $(\text{pinjaman} +$

bungaPerBulan) / 24

ENDIF

IF (tahun = 3) **THEN** bungaPerBulan = $((19 / 100)$

$/ 12) * \text{pinjaman}$ cicilanPerBulan = $(\text{pinjaman} +$

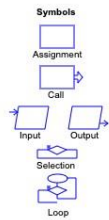
bungaPerBulan) / 36

ENDIF

PRINT cicilanPerBulan

1.4 FLOWCHART

File Edit Run Generate Help



main

