

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika A2'24
Ahnaf Aliyyu
2409106035

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada bagian ini adalah pembahasan utama mengenai algoritma deskriptif, pseudocode dan juga flowchart. Perlu terlebih dahulu pemahaman mengenai ketiga hal tersebut yang di jabarkan secara singkat dan di pahami secara mendalam agar lebih mudah dalam mengerjakan. Algoritma deskriptif adalah suatu cara penyelesaian masalah dengan mencari inti-inti permasalahan dengan cara menguraikan masalah, pseudocode adalah suatu bagian pengerjaan di tengah ditengah penyelesaian masalah dengan menggunakan atau memasukkan kode/Bahasa yang sesuai dengan permasalahan, sedangkan flowchart adalah alur permasalahan yang di sajikan dalam bentuk grafis

Pada bagian kali ini di sajikan masalah mengenai pinjaman, bunga perbulan, bunga pertahun dan juga total cicilan yang harus di bayar. Pertama yang harus saya lakukan adalah mengidentifikasi masalah lalu menuliskan deskripsinya, memasukkan ke dalam Bahasa/code, serta menciptakan alur program.

a) ALGORITMA DESKRIPTIF

Gunakan seluruh hal yang di berikan untuk mampu menggunakan uraian pada bagian ini, lalu ubahlah menjadi variabel-variabel kecil agar lebih mudah , lalu selesaikan masalah pertama yang dapat di selesaikan.

b) PSEUDOCODE

Setelah mendapat uraian maka anda bisa masuk pada pseudocode dengan menggunakan bahasa dasar, **IF, ENDIF,IFTHEN,PRINT** anda mampu menciptakan suatu Bahasa anda sendiri

c) FLOWCHART

Bentuk terakhir dari permasalahan yang telah anda atur, dengan menciptakan alur agar program penyelesaian anda lebih tertata dengan rapi.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Masukkan jumlah uang pinjaman(variabel x), yaitu 17.000.000
2. Masukkan lama cicilan (variabel y) dalam tahun (1,2,3)
3. Jika $y = 1$ tahun, bunga tahunan (variabel z) yang dipakai adalah 7%.
4. Jika $y = 2$ tahun, bunganya (variabel z) 13%.
5. Jika $y = 3$ tahun, bunganya (variabel z) 19%.
6. Hitung bunga per bulannya(variabel a): $(z / 12) * x$.
7. Hitung jumlah bulan(variabel b) dengan rumus: $y * 12$
8. Hitung total cicilan per bulan dengan rumus: $(x + a) / b$
9. Tampilkan cicilan per bulan (variabel total) yang harus Bu Sari bayar.

1.3 PSEUDOCODE

Pseudocode ini berisi tentang sebuah program dalam menghitung cicilan perbulan apabila diketahui jumlah pinjaman(x), lama pinjaman dalam tahun(y), bunga pertahun(z), bunga perbulan(a), dan lama bulannya (b).

START

INPUT x

INPUT y

IF($y=1$) **THEN**

$z=0.07$

$b=12$

ENDIF

IF(y=2) **THEN**

z=0.13

b=24

ENDIF

IF(y=3) **THEN**

z=0.19

b=36

ENDIF

a = (z/12)*x

total =(x+a)/b

PRINT total

1.4 FLOWCHART

