LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST III



Informatika A2'24 Gadis Wulandari 2409106026

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Membahas mengenai soal pada posttest, pada subbab ini kalian menjelaskan secara rinci soal dari posttest dan bagaimana cara kalian menyelesaikannya.

Jadi disini saya akan memecahkan sebuah masalah dengan soal:

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp17.000.000 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%

Saya akan menghitung bunga per bulan dengan rumus, Bunga Per Bulan = (Bunga Tahunan / 12) x Jumlah Pinjaman, sehingga menjadi :

- 1. Bunga Per Bulan = $(0.07 / 12) \times 17.000.000 = \text{Rp}99.166,6667$
- 2. Bunga Per Bulan = $(0.13 / 12) \times 17.000.000 = Rp184.166,667$
- 3. Bunga Per Bulan = $(0.19 / 12) \times 17.000.000 = \text{Rp}269.166,667$

Lalu saya akan menghitung lagi total cicilan per bulan dengan rumus, Total Cicilan Per Bulan = (Jumlah Pinjaman + Bunga Per Bulan) / Jumlah Bulan, sehingga menjadi :

- 1. Total Cicilan Per Bulan = (17.000.000 + 99.166,6667) / 12 = Rp1.424.930
- 2. Total Cicilan Per Bulan = (17.000.000 + 184.166,667) / 24 = Rp716.006
- 3. Total Cicilan Per Bulan = (17.000.000 + 269.166,667) / 36 = Rp479.699

Sehingga disini saya mendapatkan Kesimpulan,

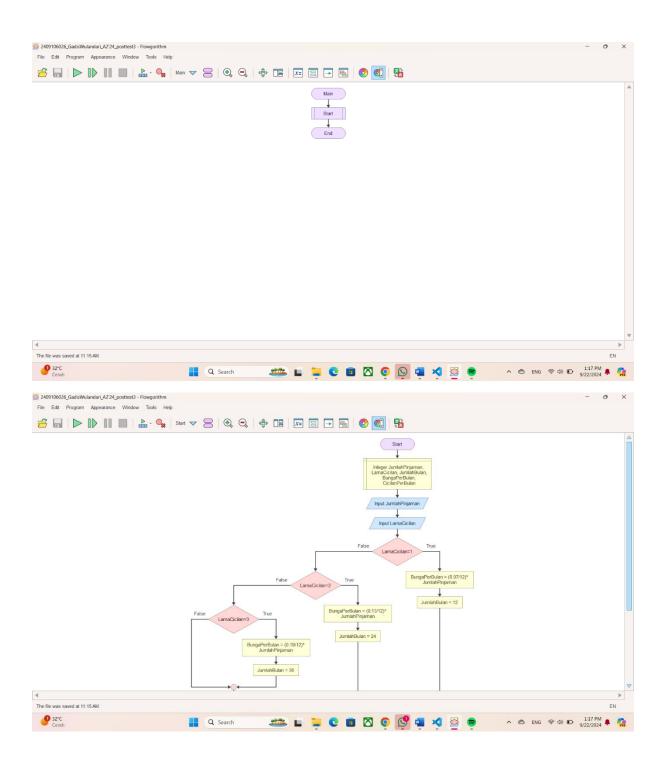
Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 1 tahun dengan bunga 7% adalah sebanyak Rp1.424.930.

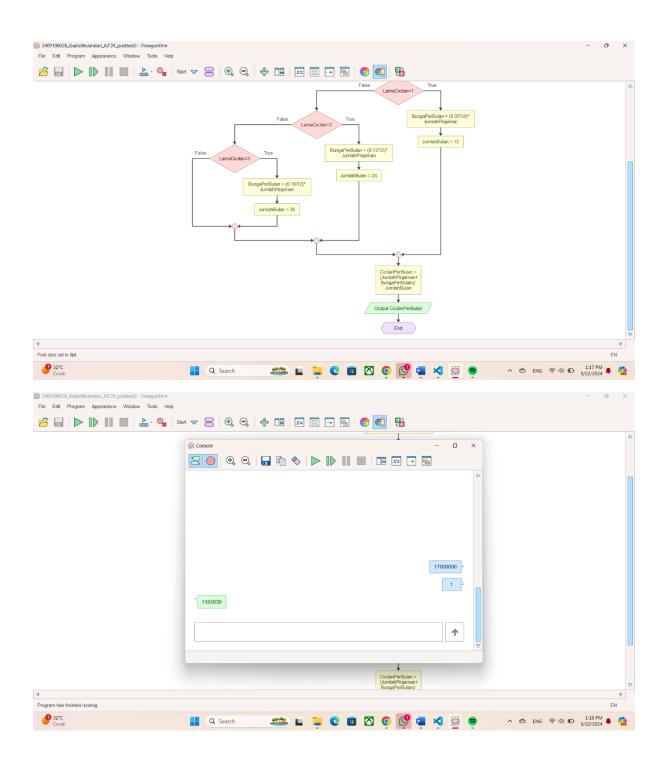
Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 2 tahun dengan bunga 13% adalah sebanyak Rp716.006.

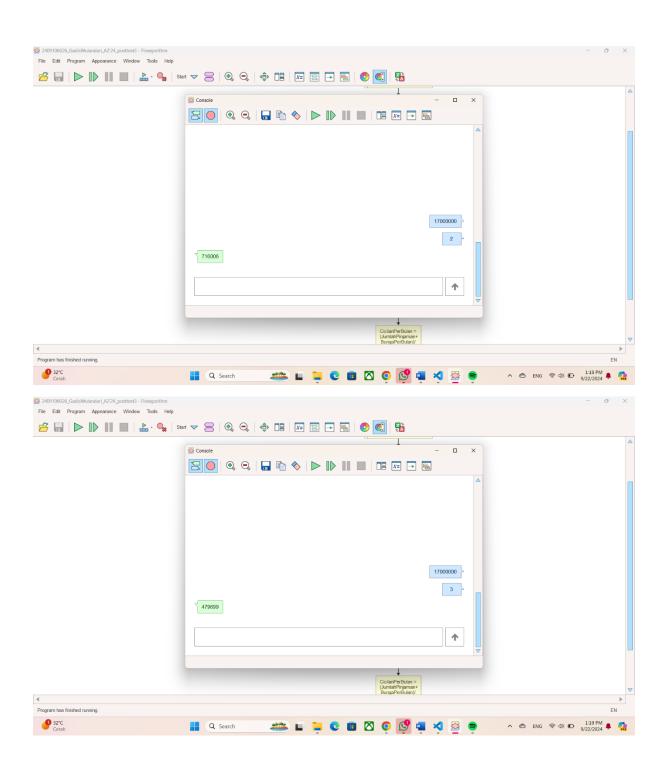
Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 3 tahun dengan bunga 19% adalah sebanyak Rp479.699.

1.2 FLOWCHART

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







1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Berisi screenshot codingan python yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan. Buatlah serapih dan sebaik mungkin!

