# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 4



Informatika A2'24 Muhammad Naufal Rifyan Ilham 2409106034

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

## **PEMBAHASAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest 4 ini, diharapkan Mahasiswa dapat memecahkan studi kasus dalam menentukan jumlah total cicilan per bulan serta menentukan perulangam pada program tersebut. Untuk rincian soal sebagai berikut :

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Buatlah program codingan dengan Python dan Flowchart untuk menghitung Cicilan per bulan yang harus dibayar 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%

#### Rumus:

- Rumus menghitung bunga per bulan : Bunga per bulan = (Bunga tahunan/12)\*Jumlah Pinjaman
- Rumus menghitung total cicilan per bulan : Total cicilan per bulan = (Jumlah pinjaman + Bunga per bulan) / Jumlah bulan

Sehingga mahasiswa mampu menyelesaikan kasus tersebut dengan menggunakan metode program codingan dengan Python dan Flowchart

#### Instruksi tambahan:

Lanjutkan program yang telah Anda buat sebelumnya dengan ketentuan berikut:

1. Pastikan program terus berjalan hingga pengguna memilih untuk keluar.

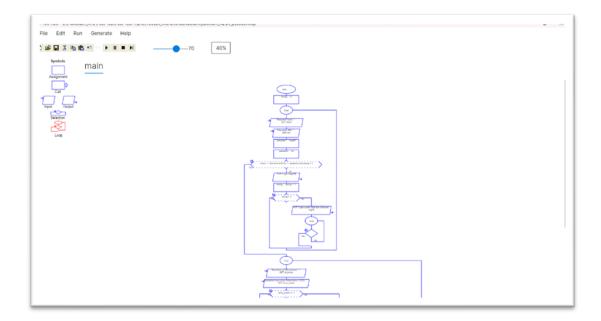
2. Tambahkan fitur pengulangan, di mana jika pengguna memasukkan username atau password yang salah sebanyak tiga kali, program akan berhenti.

# Catatan:

- Username menggunakan nama praktikan dalam huruf kecil. Contoh: shandy.
- Password terdiri dari tiga digit terakhir NIM. Jika tiga digit terakhir NIM diawali dengan angka nol, angka nol tersebut tidak perlu ditulis. Contoh: Jika NIM adalah 018, cukup masukkan 18.

## 1.2 FLOWCHART

Penyelesaian Flowchart dengan menggunakan Raptor:



# 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Penyelesaian codingan dengan menggunakan Python: