

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 3**



**Informatika A2'24**  
**Ridho Setiawan**  
**2409106029**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

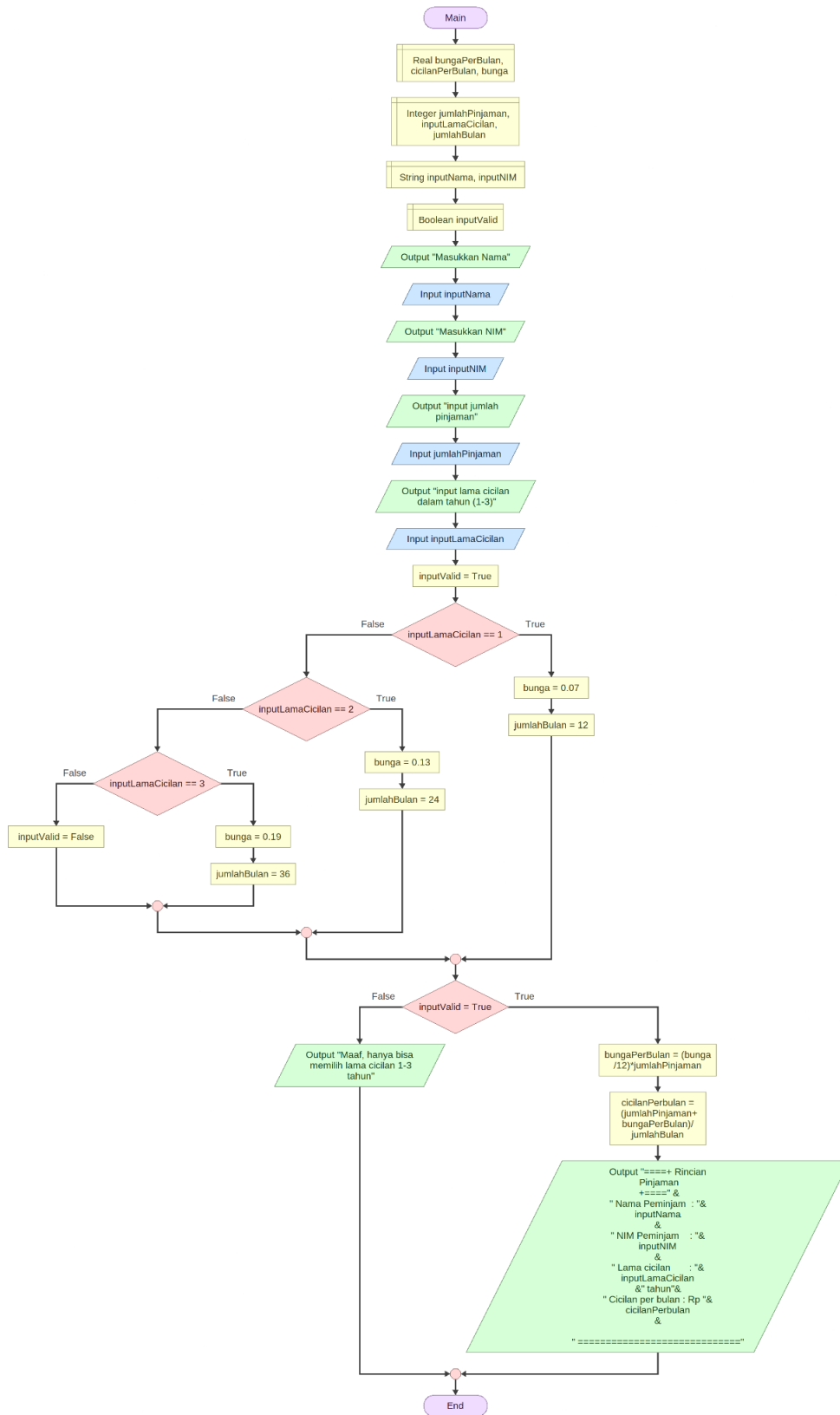
# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest 1 ini memiliki studi kasus Bu Sari ingin meminjam uang sebesar 17.000.000 di Bank dengan berbagai kondisi cicilan berdasarkan lama cicilan, dan tujuan dari posttest 1 ini adalah mengetahui total cicilan per bulan yang harus dibayar Bu Sari, saya ambil kasus Bu Sari ingin meminjam uang dengan lama cicilan 1 tahun, maka bunganya sebesar 7%, dengan bunga per bulannya adalah sebagai berikut,  $(0,07/12) \times 17.000.000$  yang hasilnya = 99.166,66 lalu menghitung total cicilan per bulan sebagai berikut,  $(17.000.000 + 99.166,66) / 12$  (karena 1 tahun) hasilnya = 1.424.930,56, jadi Bu Sari harus membayar kredit pinjamannya sebesar Rp1.424.930,56 setiap bulan selama 1 tahun.

Cara saya menyelesaikan soal posttest adalah dengan membaca ulang terlebih dahulu modul yang sudah dipelajari pada pertemuan sebelumnya, lalu saya mencari referensi dari berbagai sumber, agar lebih terurut dan mempermudah dalam pembuatan algoritma dan flowchart saya awali tugas posttest ini dengan membuat **algoritma deskriptif**, dilanjutkan dengan **algoritma pseudocode**, lalu mengerjakan **flowchart** menggunakan software **flowgorithm**, dan langkah terakhir adalah **pembuatan program** berdasarkan algoritma yang telah dibuat menggunakan bahasa pemrograman python, dan selesai, terimakasih.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.5 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 print("""
2 +=====+
3 |
4 |          |
5 |          |
6 |          |
7 |          |
8 |          |
9 |          |
10 |          |
11 |          |
12 |          |
13 |          |
14 |          |
15 |          |
16 |          |
17 |          |
18 |          |
19 +=====+
20 """)
21
22 # proses input
23 inputNama = input("Masukkan Nama : ")
24 inputNIM = input("Masukkan NIM : ")
25 jumlahPinjaman = int(input("Masukkan total pinjaman : "))
26
27 print("""
28 Pilih lama cicilan :
29 1 tahun dengan bunga 7%
30 2 tahun dengan bunga 13%
31 3 tahun dengan bunga 19%
32 """)
33
34 inputLamaCicilan = int(input("Lama Cicilan dalam tahun(1-3) : "))
35
36 # digunakan untuk memvalidasi apakah inputLamaCicilan
37 # memiliki nilai input yang Benar yaitu angka 1-3
38 validInput = True
39
40 if inputLamaCicilan == 1:
41     bunga = 0.07
42     jumlahBulan = 12
43 elif inputLamaCicilan == 2:
44     bunga = 0.13
45     jumlahBulan = 24
46 elif inputLamaCicilan == 3:
47     bunga = 0.19
48     jumlahBulan = 36
49 else:
50     # mengubah validInput menjadi False karena nilai inputLamaCicilan Salah
51     validInput = False
52
53 # output
54 if validInput == True:
55     bungaPerBulan = (bunga/12)*jumlahPinjaman
56     cicilanPerbulan = (jumlahPinjaman+bungaPerBulan)/jumlahBulan
57     print(f"""
58 ===== Rincian Pinjaman =====
59 Nama Peminjam      : {inputNama}
60 NIM Peminjam       : {inputNIM}
61 Lama cicilan       : {inputLamaCicilan} tahun
62 Cicilan per bulan  : Rp {cicilanPerbulan:,.2f}
63 =====
64 """).replace(", ", ". ")
65 else:
66     print("\nMaaf, hanya bisa memilih lama cicilan 1-3 tahun")
```