

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



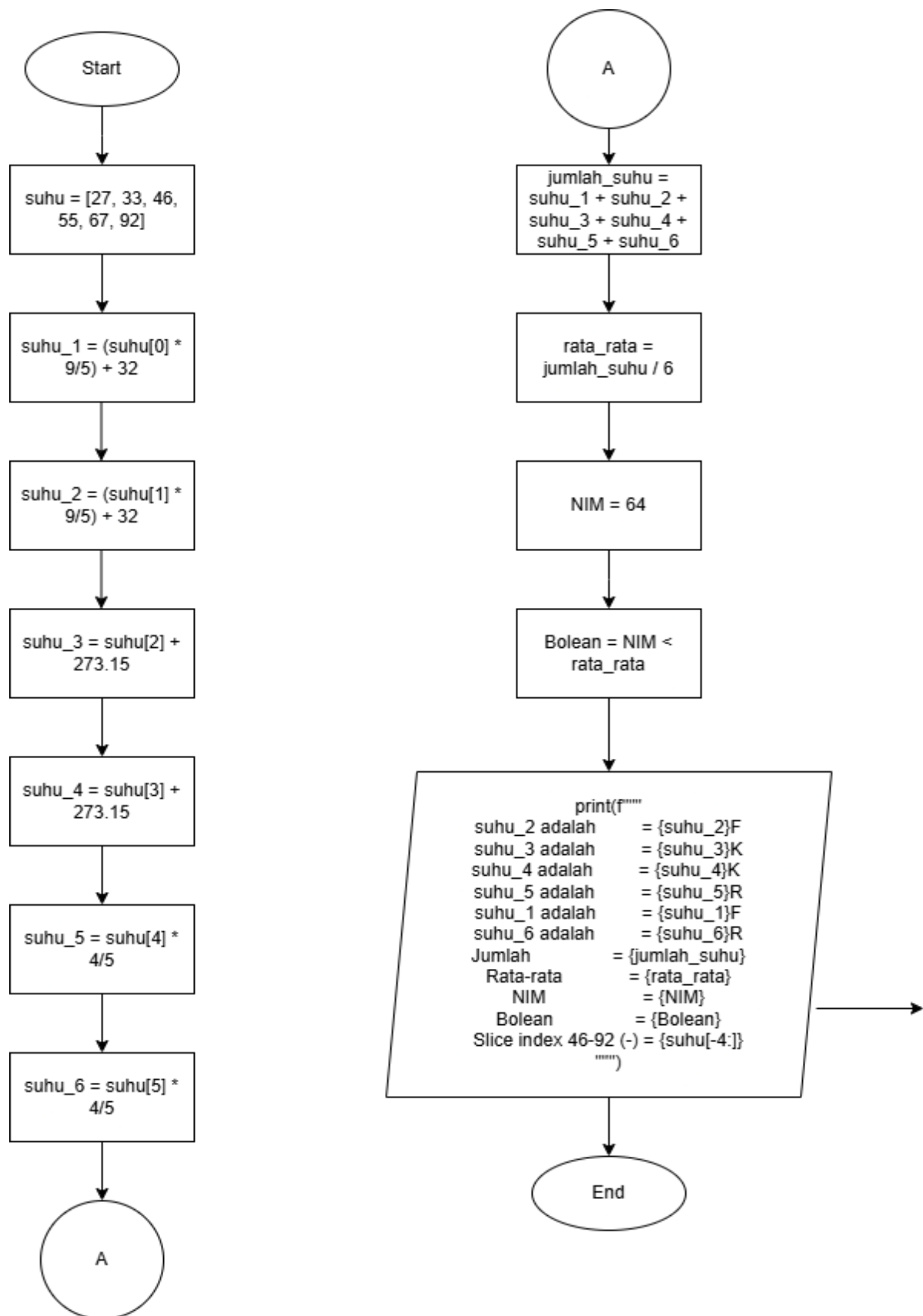
Disusun oleh:

Nama (2509106064)

Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Penjelasan Program Konversi Suhu

1. Tetapkan nilai-nilai suhu Celcius dalam list : 27, 33, 46, 55, 67, dan 92
2. Konversikan suhu 1 dan 2 (27 dan 33) dari Celcius ke Fahrenheit dengan rumus
$$F = (C \times 9/5) + 32$$
3. Konversikan suhu 3 dan 4 (46 dan 55) dari Celcius ke Kelvin dengan rumus
$$K = C + 273.$$
4. Konversikan suhu 5 dan 6 (46 dan 55) dari Celcius ke Reamur dengan rumus
$$R = C \times 4/5$$
5. Jumlahkan semua hasil konversi suhu ke dalam variabel jumlah
6. Hitung rata-rata dengan membagi jumlah dengan banyaknya data suhu.
7. Buat variabel NIM dengan nilai dua digit terakhir NIM mahasiswa.
8. Tentukan variabel Boolean dengan aturan Boolean = $NIM < rata-rata$
9. Tampilkan semua hasil: nilai suhu setelah konversi, jumlah, rata-rata, NIM, nilai Boolean, dan nilai suhu 46 sampai 92 dengan slice index yang ada negatif.

3. Source Code

```
#List suhu dan konversinya
suhu = [27,33,46,55,67,92]

suhu_1 = (suhu[0] * 9/5) + 32
suhu_2 = (suhu[1] * 9/5) + 32

suhu_3 = suhu[2] + 273.15
suhu_4 = suhu[3] + 273.15

suhu_5 = suhu[4] * 4/5
suhu_6 = suhu[5] * 4/5

#Jumlah tanpa sum, rata-rata, NIM, dan boolean NIM
jumlah_suhu = suhu_1 + suhu_2 + suhu_3 + suhu_4 + suhu_5 + suhu_6

rata_rata = jumlah_suhu / 6

NIM = 64

Boolean = NIM < rata_rata
```

```

#Print hasil
print(f"""
suhu_2 adalah          = {suhu_2}F
suhu_3 adalah          = {suhu_3}K
suhu_4 adalah          = {suhu_4}K
suhu_5 adalah          = {suhu_5}R
suhu_1 adalah          = {suhu_1}F
suhu_6 adalah          = {suhu_6}R
Jumlah                 = {jumlah_suhu}
Rata-rata              = {rata_rata}
NIM                    = {NIM}
Boolean                = {Boolean}
Slice index 46-92 (-) = {suhu[-4:]}
""")

```

4. Hasil Output

```

suhu_2 adalah          = 91.4F
suhu_3 adalah          = 319.15K
suhu_4 adalah          = 328.15K
suhu_5 adalah          = 53.6R
suhu_1 adalah          = 80.6F
suhu_6 adalah          = 73.6R
Jumlah                 = 946.5
Rata-rata              = 157.75
NIM                    = 64
Boolean                = True
Slice index 46-92 (-) = [46, 55, 67, 92]

```