

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 2**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



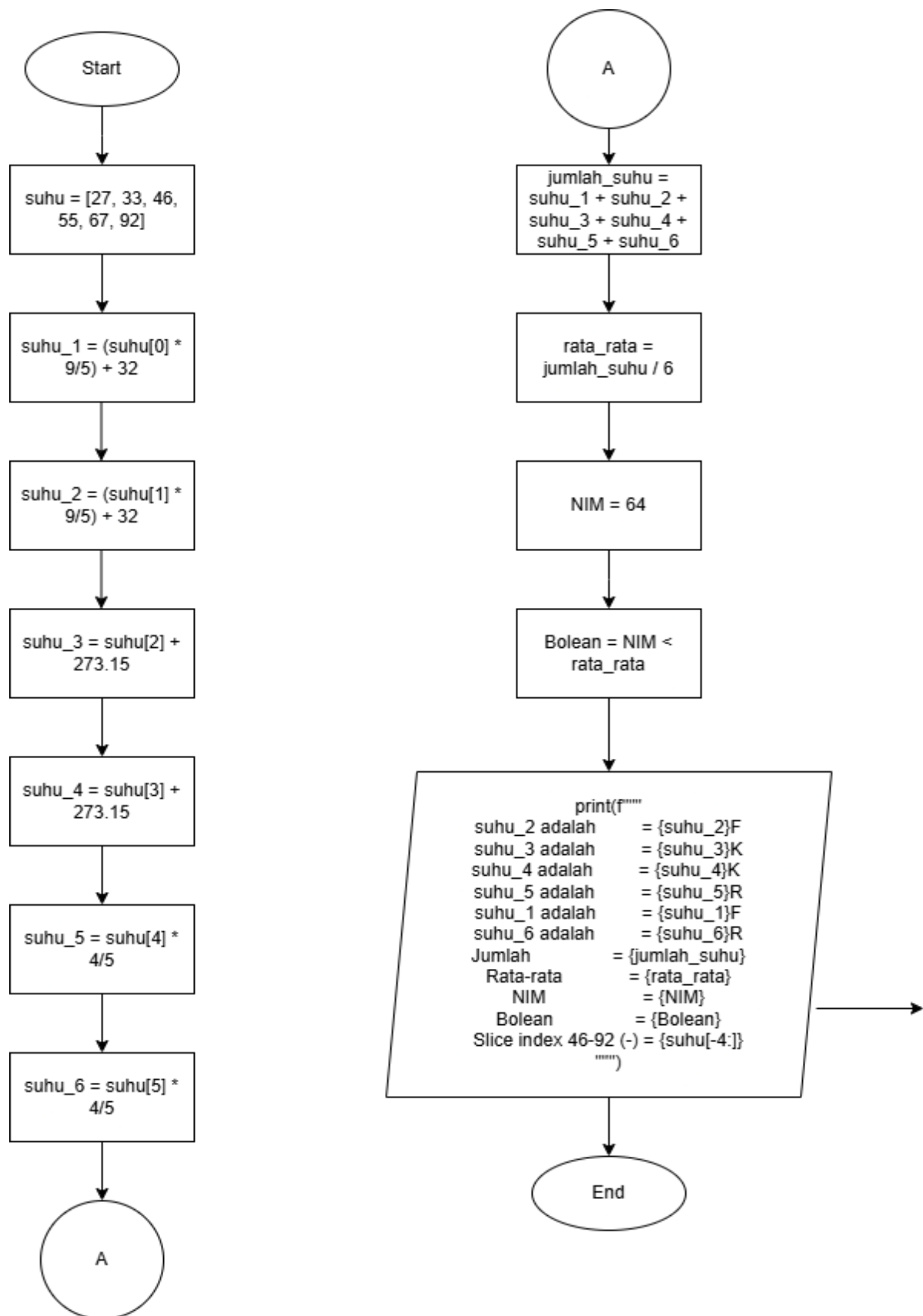
**Disusun oleh:**

**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]
```

#### 5. Github

##### 5.1 GIT Init

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in E:/Python/praktikum-apd/.git/
```

Git init membuat repository lokal, tapi karena repo nya sudah ada jadi hanya mengaktifkan ulang

##### 5.2 GIT Add

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git add .
```

Git add . menambahkan semua folder dan file di dalam project ke repository lokal

### 5.3 GIT Commit

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git commit -m "initial commit"
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

Git commit -m “initial commit”

Membuat commit pertama di branch main dengan pesan “initial commit”

### 5.4 GIT Remote

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/TromBoLoN/praktikum-apd
```

Git remote add origin menambahkan origin atau lokasi repository di github lewat link yang diberikan

### 5.5 GIT Push

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (8/8), 319.29 KiB | 29.03 MiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/TromBoLoN/praktikum-apd
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Git push -u origin main mendorong commit yang dibuat ke origin yang telah ditentukan dalam branch main