

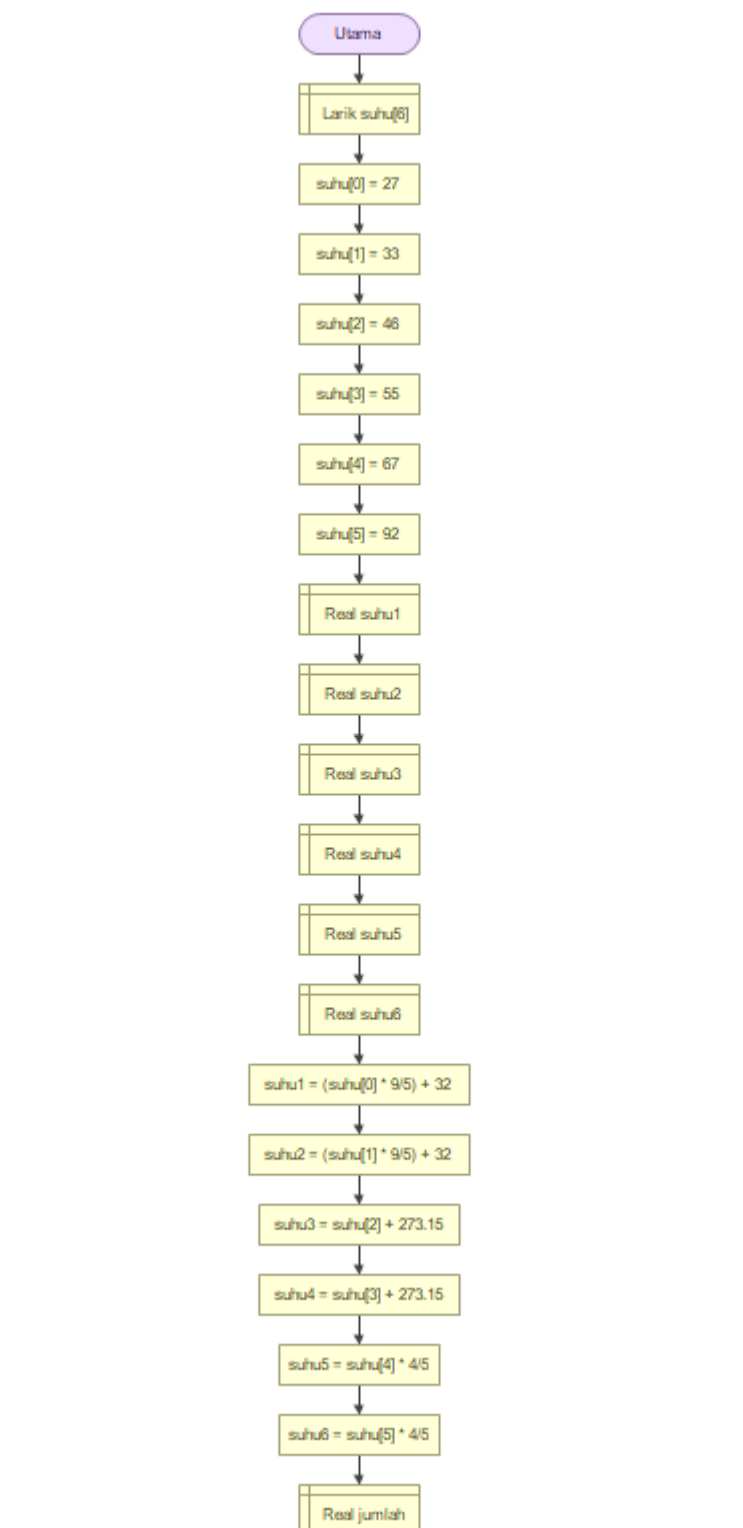
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

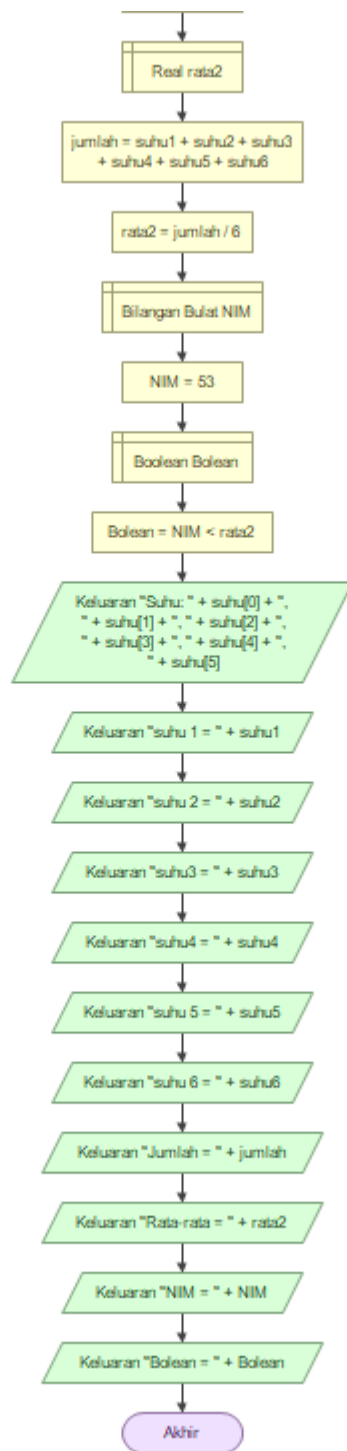


Disusun oleh:
Clive Owen Surianto (2509106053)
Kelas (B1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart





2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini dibuat adalah untuk mengkonversikan suhu dari celcius ke fahrenheit/kelvin/reamur, setelah itu menjumlahkan hasil dari total sampel suhu untuk mengambil rata rata.

3. Source Code

Source Code:

```
# Data suhu Celcius
suhu = [27, 33, 46, 55, 67, 92]

# Konversi suhu

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

# suhu_3 dan suhu_4 ke Kelvin
suhu_3 = suhu[2] + 273.15
suhu_4 = suhu[3] + 273.15

# suhu_5 dan suhu_6 ke Reamur
suhu_5 = suhu[4] * 4/5
suhu_6 = suhu[5] * 4/5

# Jumlah semua hasil konversi
jumlah = suhu_1 + suhu_2 + suhu_3 + suhu_4 + suhu_5 + suhu_6

# Rata-rata
rata2 = jumlah / len(suhu)

# Variabel NIM
NIM = 53

# Boolean NIM < rata-rata
Boolean = NIM < rata2
```

4. Hasil Output

```
2509106053_Clive Owen Surianto-PT-2.py"
Suhu dalam list: [27, 33, 46, 55, 67, 92]
Konversi suhu_1 (F): 80.6
Konversi suhu_2 (F): 91.4
Konversi suhu_3 (K): 319.15
Konversi suhu_4 (K): 328.15
Konversi suhu_5 (R): 53.6
Konversi suhu_6 (R): 73.6
Jumlah: 946.5
Rata-rata: 157.75
NIM: 53
Boolean (NIM < rata2): True
Slice index negatif (46-92): [46, 55, 67, 92]
```

Gambar 4.1 Output program konversi suhu

5. Langkah-langkah GIT

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "posttest 2"
[main (root-commit) fba2bcb] posttest 2
 1 file changed, 42 insertions(+)
 create mode 100644 posttest/post-test-apd-2/2509106053_Clive Owen Surianto-PT-2.py
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 741 bytes | 52.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/owensurianto/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\praktikum-apd>
```

git add . : menambahkan perubahan pada GIT kita

git commit: untuk menyimpan perubahan yang telah kita lakukan

git push:memperbarui repositori git online agar perubahan yang di lokal ada di repositori online.