

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

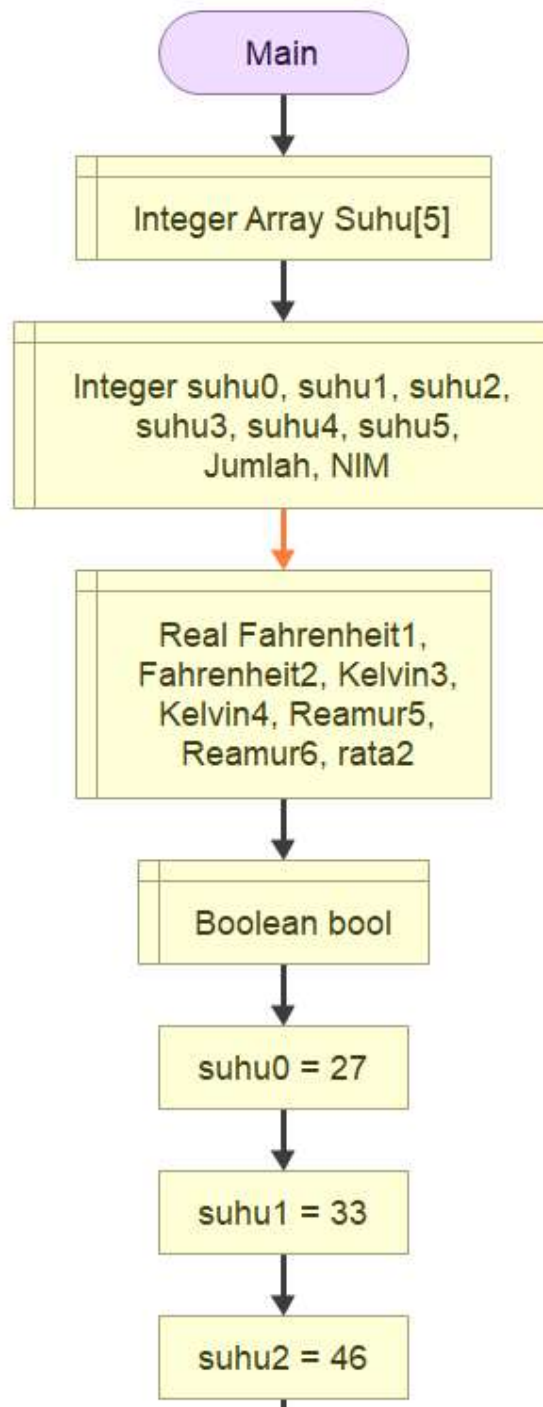
Nama (2509106066)

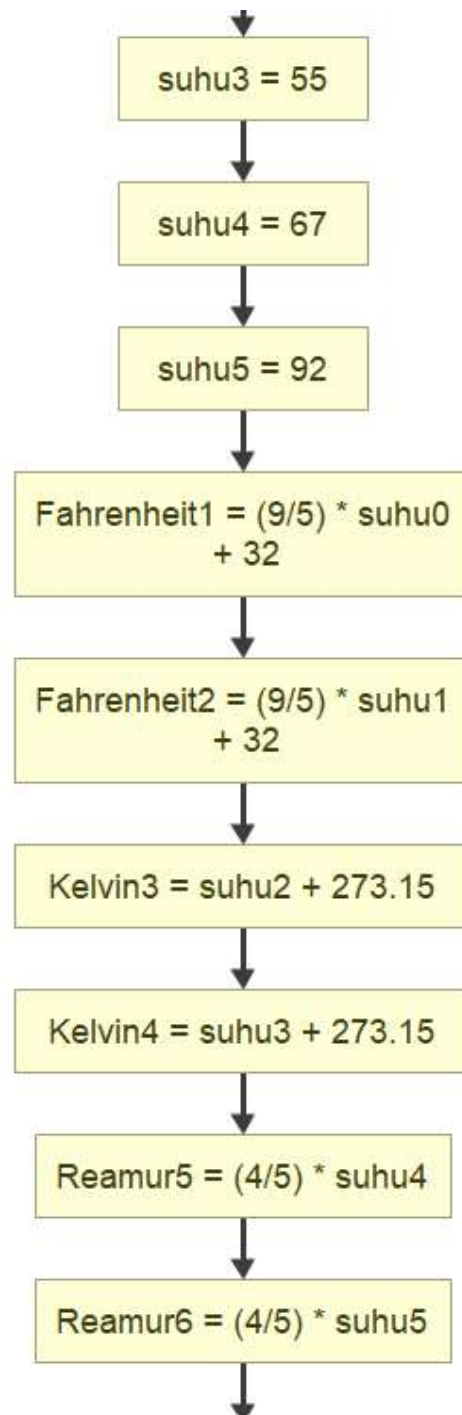
Kelas (B1 '25)

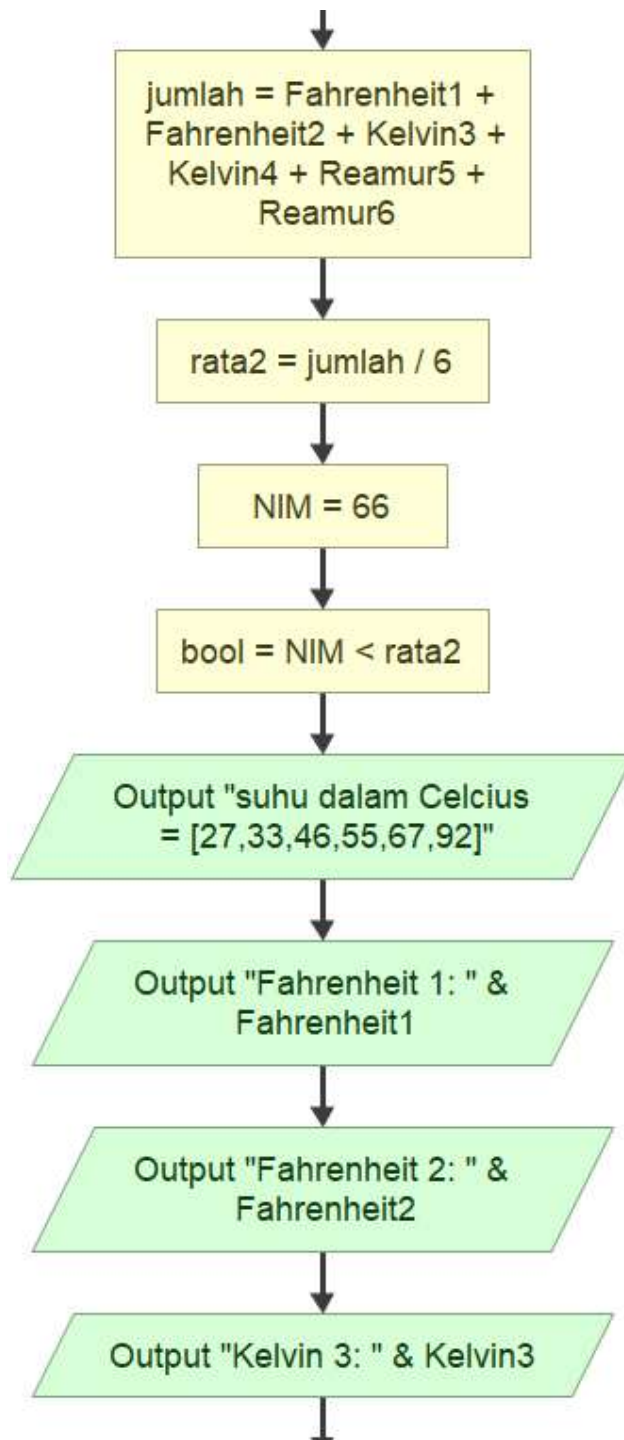
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

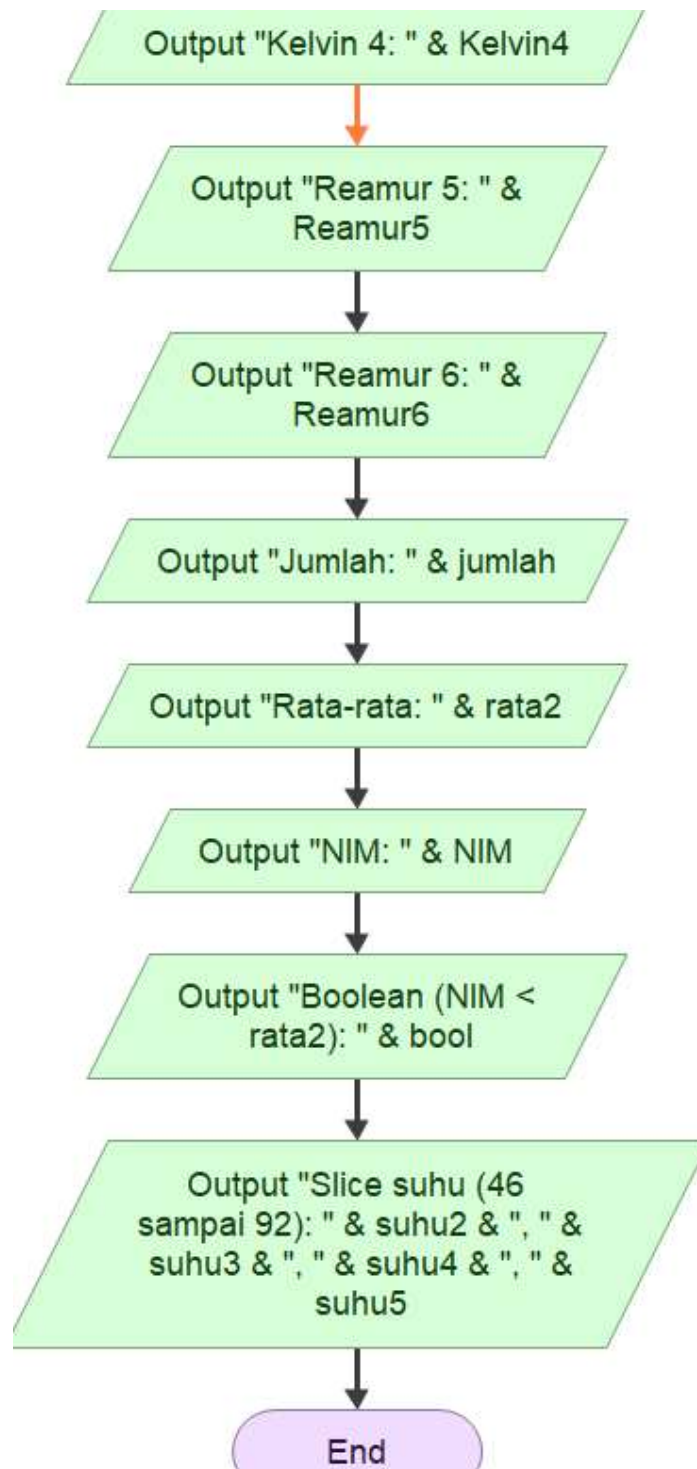
2025

1. Flowchart









2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program berfungsi untuk mengolah data suhu yang disimpan dalam bentuk list. Program melakukan konversi dari suhu Celcius ke berbagai suhu lainnya seperti: Fahrenheit, Kelvin dan Reamur. Program juga menghitung jumlah dan rata-rata suhu. Program ini juga dapat membandingkan nilai rata-rata dengan NIM untuk menghasilkan output boolean (True/False). Hasil dari semua perhitungan akan ditampilkan di layar.

3. Source Code

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

# Rumus konversi suhu
# Rumus Celcius ke Fahrenheit : °F = (9/5) * °C + 32
Fahrenheit_1 = (9/5) * suhu[0] + 32
Fahrenheit_2 = (9/5) * suhu[1] + 32

# Rumus Celcius ke Kelvin : (K= °C + 273,15)
Kelvin_3 = suhu[2] + 273.15
Kelvin_4 = suhu[3] + 273.15
# Rumus Celcius ke Reamur : °R = (4/5) × °C
Reamur_5 = (4/5) * suhu[4]
Reamur_6 = (4/5) * suhu[5]

# Jumlahkan semua suhu
jumlah = Fahrenheit_1 + Fahrenheit_2 + Kelvin_3 + Kelvin_4 + Reamur_5 +
Reamur_6

# Hitung rata-rata
rata2=jumlah/6

# Masukkan NIM ke variabel
NIM=66

#Bandingkan variabel
bool=NIM<rata2

# Output semua variabel
print("Suhu dalam Celcius:", suhu)
print("Fahrenheit 1:", Fahrenheit_1)
print("Fahrenheit 2:", Fahrenheit_2)
print("Kelvin 3:", Kelvin_3)
print("Kelvin 4:", Kelvin_4)
print("Reamur 5:", Reamur_5)
print("Reamur 6:", Reamur_6)
print("Jumlah:", jumlah)
print("Rata-rata:", rata2)
print("NIM:", NIM)
print("Boolean:", bool)

# Slice suhu dari 46 sampai 92 dengan index negatif
print("Slice (46 sampai 92):", suhu[-4:])
```

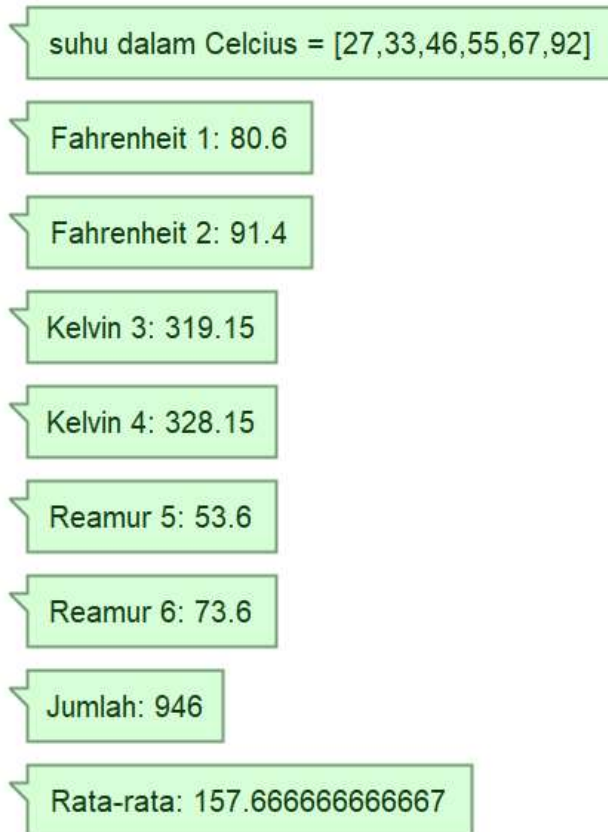
4. Hasil Output

(Sertakan tangkapan layar atau hasil output dari program setelah dijalankan.)

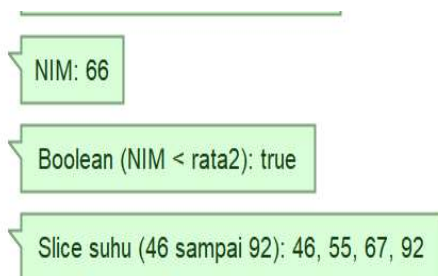
```
PS C:\Intel\codingan> & C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Intel/codingan/POSTTEST2 APD.py"
Suhu dalam Celcius: [27, 33, 46, 55, 67, 92]
Fahrenheit 1: 80.6
Fahrenheit 2: 91.4
Kelvin 3: 319.15
Kelvin 4: 328.15
Reamur 5: 53.6
Reamur 6: 73.60000000000001
Jumlah: 946.5
Rata-rata: 157.75
NIM: 66
Boolean: True
Slice (46 sampai 92): [46, 55, 67, 92]
PS C:\Intel\codingan>
```

Gambar 4.1

Gambar output visual studio code



Gambar 4.2
Output Flowgorithm



Gambar 4.3
Output Flowgorithm

5. GIT

5.1. Git Init

```
PS C:\Post_Test_Apd_2> git init
Initialized empty Git repository in C:/Post_Test_Apd_2/.git/
```

git init untuk membuat repository git baru di folder lokal.

5.2. Git Add

```
PS C:\Post_Test_Apd_2> git add .
putra-PT-2.fprg', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

git add untuk menambahkan file yang sudah diubah atau baru di repository.

5.3. Git Commit

```
PS C:\Post_Test_Apd_2> git commit -m "main commit"
[main 4734ca4] main commit
```

git commit untuk menyimpan perubahan repository dengan pesan commit.

5.4. Git Remote

```
PS C:\Post_Test_Apd_2> git remote add origin https://github.com/AryasatyaITX/-praktikum-apd-.git
```

git remote untuk menghubungkan repository lokal dengan repository di server seperti github.

5.5. Git Push

```
delete mode 100644 Post-Test-Apd-2/Posttest APD 2.txt
PS C:\Post_Test_Apd_2> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
```

git push berfungsi untuk mengirim commit dari repository lokal ke repository remote (GitHub) sekaligus menetapkan branch default.