

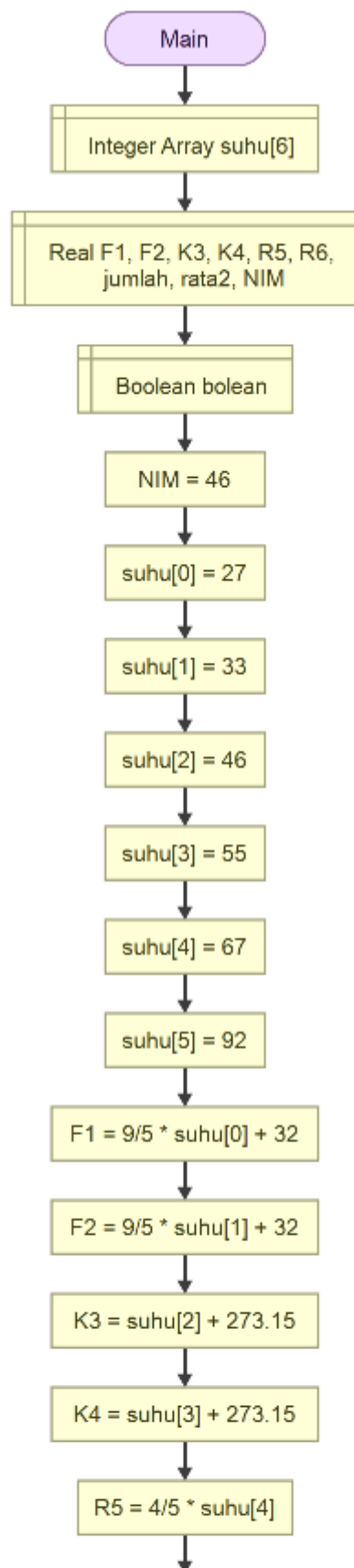
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (B1'25)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

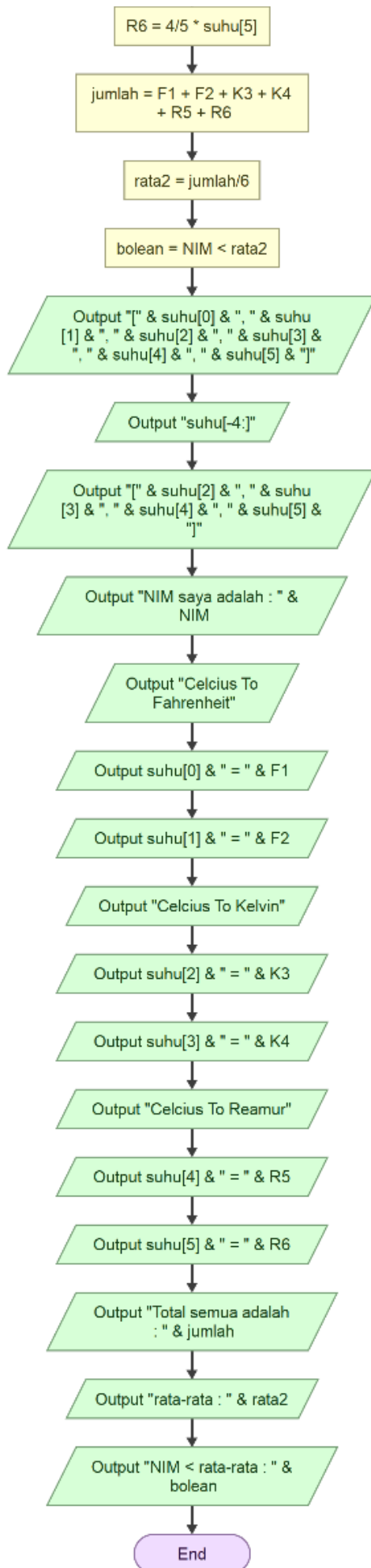


Disusun oleh:
Ahmad Attar Ar-ryad(2509106046)
Informatika(B1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart





2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk mengkonversi suhu celcius yang telah ada ke suhu yang ditentukan (Kelvin, Fahrenheit, Reamur) secara otomatis menggunakan bahasa pemrograman python, menjumlahkan semua hasil konversi, menghitung rata-rata dari jumlah hasil konversi, kemudian membandingkannya dengan NIM.

3. Source Code

Source Code:

```
suhu = [27, 33, 46, 55, 67, 92]
NIM = 46

F1 = 9/5 * suhu[0] + 32
F2 = 9/5 * suhu[1] + 32
K3 = suhu[2] + 273.15
K4 = suhu[3] + 273.15
R5 = 4/5 * suhu[4]
R6 = 4/5 * suhu[5]

jumlah = F1 + F2 + K3 + K4 + R5 + R6
rata2 = jumlah/len(suhu)
boolean = NIM < rata2

print(suhu)
print(suhu[-4:])
print("\nNIM saya adalah :", NIM)
print("\nCelcius To Fahrenheit")
print(suhu[0], "=", F1)
print(suhu[1], "=", F2)
print("\nCelcius To Kelvin")
print(suhu[2], "=", K3)
print(suhu[3], "=", K4)
print("\nCelcius To Reamur")
print(suhu[4], "=", R5)
print(suhu[5], "=", R6)
print("\nTotal semua adalah :", jumlah)
print("\nrata-rata :", rata2)
print("\nNIM < rata-rata :", boolean)
```

4. Hasil Output

```
• (base) PS D:\PRAKTIKUM\POST TEST 2 APD(21 SEPT 2025)> & C:/Users/
Arryad/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "d:/PRA
KTIKUM/POST TEST 2 APD(21 SEPT 2025)/posttest2.py"
[27, 33, 46, 55, 67, 92]
[46, 55, 67, 92]

NIM saya adalah : 46

Celcius To Fahrenheit
27 = 80.6
33 = 91.4

Celcius To Kelvin
46 = 319.15
55 = 328.15

Celcius To Reamur
67 = 53.6
92 = 73.60000000000001

Total semua adalah : 946.5

rata-rata : 157.75

NIM < rata-rata : True
```

5. Langkah-Langkah GIT

1. GIT init
berfungsi untuk mengubah folder biasa menjadi folder yang terhubung oleh git
2. GIT add
Berfungsi untuk menyiapkan pembaruan sebelum ke git commit
3. GIT commit
Berfungsi untuk menyimpan perubahan ke dalam riwayat repo GIT
4. GIT remote
Menghubungkan repository lokal dengan repository server
5. GIT push
Berfungsi untuk mengupload commit dari repository lokal ke repository remote

```
(base) PS D:\PRAKTTIKUM-APD1> git add .
warning: in the working copy of 'POST-TEST/post-test-apd-2/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-2.fprg', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
(base) PS D:\PRAKTTIKUM-APD1> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 528b16c] first commit
2 files changed, 80 insertions(+)
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-2/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-2.fprg
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-2/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-2.py
(base) PS D:\PRAKTTIKUM-APD1> git branch -M main
(base) PS D:\PRAKTTIKUM-APD1> git remote add origin https://github.com/attar-code/praktikum-APD1.git
(base) PS D:\PRAKTTIKUM-APD1> git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.43 KiB | 1.43 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/attar-code/praktikum-APD1.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
(base) PS D:\PRAKTTIKUM-APD1> █
```