

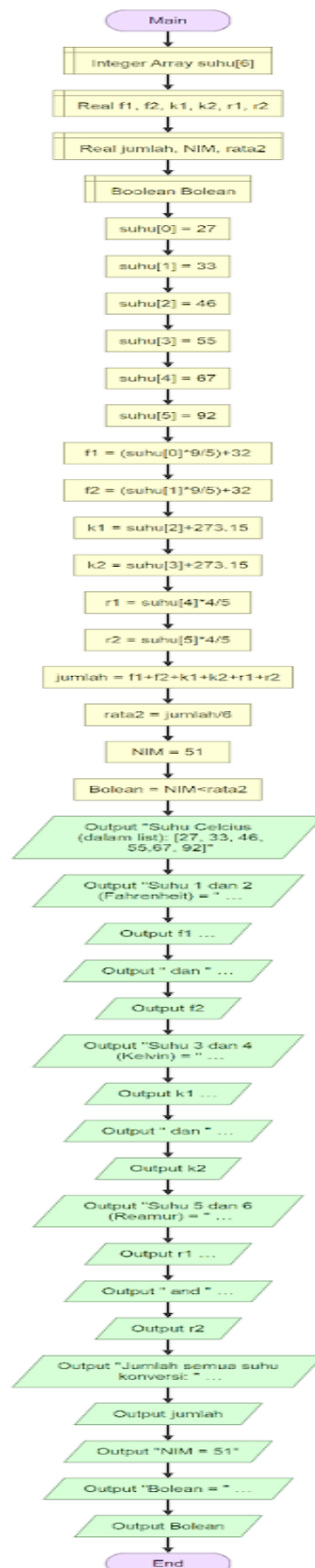
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Ulung Priskeaji Bintang Ramadhan (2509106051)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

(Flowchart ini menggunakan list dalam bentuk array, setiap index diberi nilai mulai dari index 0 hingga index 5. Kemudian, dilakukan konversi suhu dari celcius ke fahrenheit, kelvin, reamur. Setelah itu, semua suhu yang sudah dikonversi dijumlahkan semua. Selanjutnya rata-ratakan suhunya dan buat perbandingan Boolean = $NIM < rata2$.)

3. Source Code

```
# Variabel suhu dalam celcius
suhu = [27, 33, 46, 55, 67, 92]

# Konversi suhu
# Celcius ke Fahrenheit
f1 = (suhu[0] * 9/5)+32
f2 = (suhu[1] * 9/5)+32

# Celcius ke Kelvin
k1 = suhu[2] + 273.15
k2 = suhu[3] + 273.15

# Celcius ke Reamur
r1 = suhu[4] * 4/5
r2 = suhu[5] * 4/5

# Jumlah
jumlah = f1 + f2 + k1 + k2 + r1 + r2

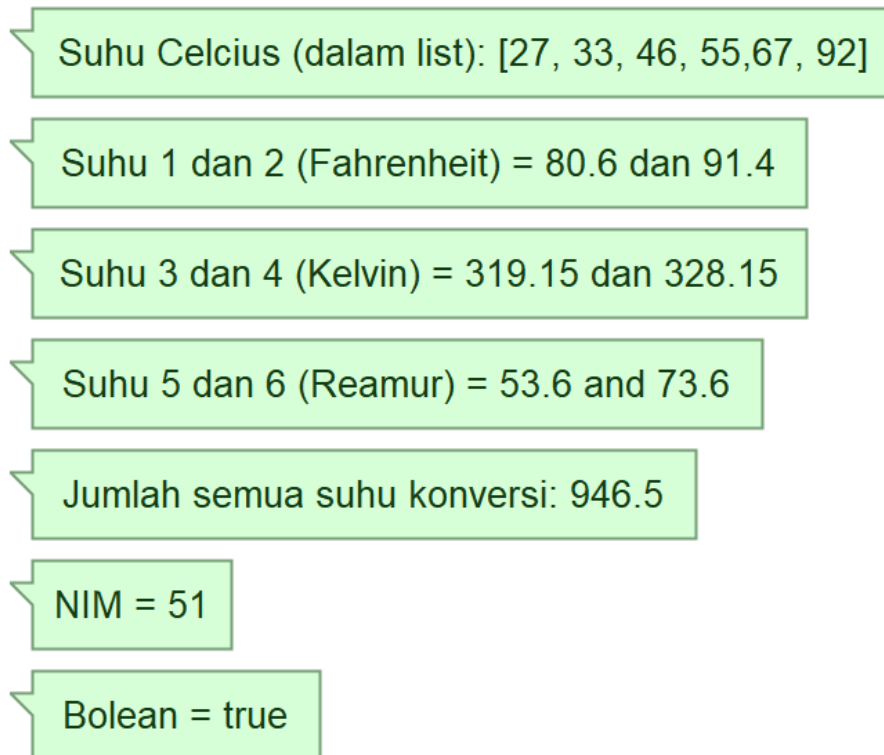
# Rata-rata
rata2 = jumlah / len(suhu)

# NIM
NIM = 51

# Perbandingan
Boolean = NIM < rata2
```

```
# Output
print("Suhu Celcius (dalam list) =", suhu)
print("Suhu 1 dan 2 (Fahrenheit) =", f1, " dan ", f2)
print("Suhu 3 dan 4 (Kelvin) =", k1, " dan ", k2)
print("Suhu 5 dan 6 (Reamur) =", r1, " dan ", r2)
print("BoLean =", Boolean)
```

4. Hasil Output



Gambar <output-flowchart>

```
-2/python.py
Suhu Celcius (dalam list) = [27, 33, 46, 55, 67, 92]
Suhu 1 dan 2 (Fahrenheit) = 80.6 dan 91.4
Suhu 3 dan 4 (Kelvin) = 319.15 dan 328.15
Suhu 5 dan 6 (Reamur) = 53.6 dan 73.6
Bolean = True
PS C:\2509106051-UlungPriskeajiBintangRamadhan-PT-2>
```

Gambar <output-VisualStudioCode>

5. GIT

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
hint: You've added another git repository inside your current repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:
hint:   git submodule add <url> post-test/post-test-apd-2
hint:
hint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:
hint:   git rm --cached post-test/post-test-apd-2
hint:
hint: See "git help submodule" for more information.
hint: Disable this message with "git config set advice.addEmbeddedRepo false"
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "Posttest2"
[main (root-commit) 5ccdc1e] Posttest2
 2 files changed, 47 insertions(+)
 create mode 100644 kelas/Pertemuan 2/pertemuan 2.py
 create mode 160000 post-test/post-test-apd-2
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
To https://github.com/UlungPriskeaji/praktikum-apd.git
 ! [rejected]        main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/UlungPriskeaji/praktikum-apd.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not
hint: have locally. This is usually caused by another repository pushing to
hint: the same ref. If you want to integrate the remote changes, use
hint: 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main --force
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 28 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 736 bytes | 736.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/UlungPriskeaji/praktikum-apd.git
+ dfd94cc...5ccdc1e main -> main (forced update)
```

GIT merupakan *tools* yang digunakan *developer* dan *programmer* sebagai *control system* untuk pengembangan *software*. Adapun tujuan dari penggunaan GIT adalah untuk mengelola versi *source code* program yang nantinya akan menentukan baris serta kode yang akan ditambahkan atau diganti.

5.1 GIT Init

Git init merupakan perintah yang menginisialisasi repositori Git baru di dalam folderi proyek saat ini atau proyek yang sudah ada.

5.2 GIT Add

GIT add merupakan perintah yang digunakan untuk menambahkan perubahan pada folder/file ke area staging. Area staging adalah area perantara yang menyimpan informasi tentang perubahan yang akan dimasukkan dalam commit berikutnya.

5.3 GIT Commit

GIT commit merupakan perintah yang digunakan untuk menyimpan perubahan pada proyek ke repositori GIT lokal secara permanen.

5.4 GIT Remote

GIT remote digunakan untuk menghubungkan proyek lokal ke repositori di luar komputer lokal, dan GIT remote bisa digunakan untuk menyimpan, berbagi, dan berkolaborasi dengan anggota lain.

5.5 GIT Push

GIT push digunakan untuk mengunggah hasil proyek dari lokal ke repositori agar dapat diakses bersama.