

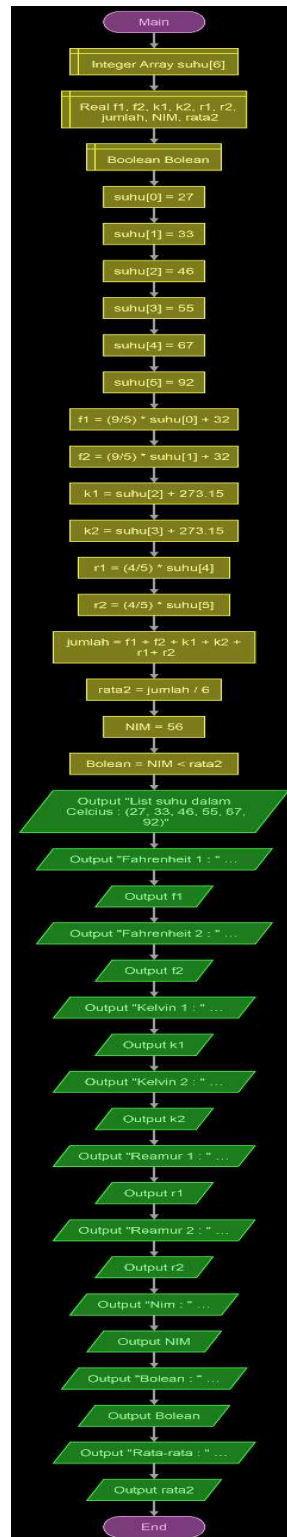
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nuur rahman Fadlilah (2509106056)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.0
Flowchart Konversi suhu

2. Deskripsi Singkat Program

Pada Flowchart yang dibuat, untuk membuat list digunakan array. Tiap suhu disesuaikan dengan indeksinya. Kemudian, dilakukan konversi tiap indeks sesuai dengan suhu yang diminta, hasil dari tiap konversi lalu jumlahkan semuanya dalam variabel jumlah dan setelahnya akan dilakukan mencari nilai rata-rata. Untuk NIM telah diinput melalui assign terus diproses dan akan diketahui boolean nya. Pada akhir proses, akan dilakukan output semua hasil variabel nya dan proses selesai, serta menampilkan slice index.

3. Source Code

```
# Variabel, memuat suhu dalam Celcius
suhu = (27, 33, 46, 55, 67, 92)
# Konversi suhu Celcius ke Fahrenheit
f1 = (9/5) * suhu[0] + 32
f2 = (9/5) * suhu[1] + 32
# Konvesri suhu Celcius ke Kelvin
k1 = suhu[2] + 273.15
k2 = suhu[3] + 273.15
# Konversi suhu Celcius ke Reamur
r1 = (4/5) * suhu[4]
r2 = (4/5) * suhu[5]
# Jumlah setiap suhu
jumlah = f1 + f2 + k1 + k2 + r1+ r2
# Rata-rata
rata2 = jumlah / len(suhu)
# Variabel NIM dan Boolean
NIM = 56
Boolean = NIM < rata2
# Output text
print("List suhu dalam Celcius :", suhu)
print ("Fahrenheit 1 :", f1)
print ("Fahrenheit 2 :", f2)
print ("Kelvin 1 :", k1)
print ("Kelvin 2 :", k2)
print ("Reamur 1 :", r1)
print ("Reamur 2 :", r2)
print ("Nim :", NIM)
print ("Boolean :", Boolean)
print ("Rata-rata :", rata2)
print ("Menampilkan slice index dari 46 sampai 96", suhu[-4:])
```

4. Hasil Output



Gambar 2.0
Output Melalui Flowgorithm

```

List suhu dalam Celcius : (27, 33, 46, 55, 67, 92)
Fahrenheit 1 : 80.6
Fahrenheit 2 : 91.4
Kelvin 1 : 319.15
Kelvin 2 : 328.15
Reamur 1 : 53.6
Reamur 2 : 73.60000000000001
Nim : 56
Boolean : True
Rata-rata : 157.75
Menampilkan slice index dari 46 sampai 96 (46, 55, 67, 92)
PS C:\Users\bigmo>

```

Gambar 2.1
Output Melalui Visual Studio Code

5. Git

Git adalah sistem kontrol versi terdistribusi yang gratis dan open source yang dirancang untuk menangani segala hal, melakukan kolaborasi, mengerjakan proyek kecil hingga proyek yang sangat besar dengan kecepatan dan efisiensi, serta dapat melacak riwayat perubahan.

```

PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git init
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/bigmo/Documents/zzzzz/tugas apapun/Praktikum APD/praktikum-apd/.git/
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git commit -m "Upload pts 2"
[main 1ba914a] Upload pts 2
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 delete mode 100644 README.md
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git branch -M main
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git remote add origin

```

5.1 Git Init

git init dapat dipakai untuk bikin tempat penyimpanan git di folder project, supaya folder itu bisa dilacak sama git

kode: git init

5.2 Git Add

git add gunanya buat masukin file yang baru atau file yang sudah diedit ke daftar siap disimpan

kode: git add nama_file atau kalau mau semua file langsung: git add .

5.3 Git Commit

git commit itu langkah buat benar-benar menyimpan perubahan yang udah ditandai, biasanya dikasih pesan biar jelas apa yang telah dirubah

kode: `git commit -m "pesan commit"`

5.4 Git Remote

git remote dipakai buat menghubungkan project lokal di laptop ke repository yang ada di server GitHub atau GitLab

kode: `git remote add origin https://github.com/username/nama-repo.git`

5.5 Git Push

git push dipakai untuk mengirim hasil pekerjaan dari komputer ke repository online supaya dapat diakses orang lain juga

kode: `git push -u origin main`