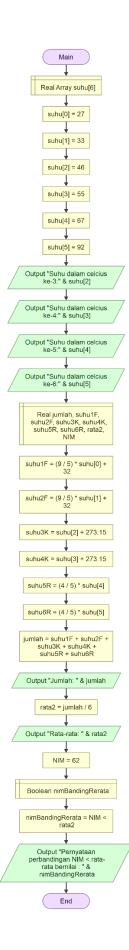
# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 2 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh: Intan Ayu Rahma Putri (2509106062) Kelas (B '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

## 1. Flowchart



#### **Alur Program**

- 1. Mulai program.
- 2. Definisikan fungsi data sebagai gagasan utama (main) program.
- 3. Deklarasikan Array suhu[6] dalam real.
- 4. Tetapkan suhu [0] = 27
- 5. Tetapkan suhu [1] = 33
- 6. Tetapkan suhu [2] = 46
- 7. Tetapkan suhu [3] = 55
- 8. Tetapkan suhu [4] = 67
- 9. Tetapkan suhu [5] = 92
- 10. Tampilkan "Suhu celcius ke-3: " & suhu[2].
- 11. Tampilkan "Suhu celcius ke-4: " & suhu[3].
- 12. Tampilkan "Suhu celcius ke-5: " & suhu[4].
- 13. Tampilkan "Suhu celcius ke-6: " & suhu[5].
- 14. Deklarasikan jumlah, suhu1F, suhu2F, suhu3K, suhu4K, suhu5R, suhu6R, rata2, NIM dalam real.
- 15. Tetapkan suhu1F = (9/5) \* suhu[0] + 32
- 16. Tetapkan suhu2F = (9 / 5) \* suhu[1] + 32
- 17. Tetapkan suhu3K = suhu[2] + 273.15
- 18. Tetapkan suhu4K = suhu[3] + 273.15
- 19. Tetapkan suhu5R = (4/5) \* suhu[4]
- 20. Tetapkan suhu6R = (4/5) \* suhu[5]
- 21. Tetapkan jumlah = suhu1F + suhu2F + suhu3K + suhu4K + suhu5R + suhu6R
- 22. Tampilkan "Rata-rata" & jumlah.
- 23. Tetapkan rata2 = jumlah / 6
- 24. Tampilkan rata2.
- 25. Tetapkan NIM = 62
- 26. Deklarasikan nimBandingRerata dalam boolean.
- 27. Tetapkan nimBandingRerata = NIM < rata2
- 28. Tampilkan "Pernyataan perbandingan NIM < rata-rata bernilai : " & nimBandingRerata.
- 29. Program selesai.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program dibuat untuk mengkonversi suhu dalam celcius menjadi ketiga jenis suhu, yaitu suhu fahrenheit, kelvin, dan reamur. Suhu dalam celcius berisi 27 °C, 33°C, 46°C, 55°C, 67°C, 92°C. Dua suhu pertama dikonversikan ke fahrenheit, dua suhu selanjutnya dikonversikan ke kelvin, dan dua suhu selanjutnya dikonversikan ke reamur. Kemudian seluruh suhu yang sudah dikonversikan dijumlahkan. Lalu, untuk mencari rata-rata jumlah semua suhu dibagi dengan 6. Setelah itu, tetapkan perbandingan berisi NIM < Rata-rata dalam boolean. Lalu tampilkan untuk melihat apakah tetapan bernilai *true* atau *false*. Lalu, program juga menampilkan slice index dalam negatif sesuai dengan list suhu dalam celcius yang sudah dibuat.

#### 3. Pseudocode

Pseudocode Program	
Program	Konversi suhu celcius menjadi suhu fahrenheit, kelvin dan reamur dan jumlahkan semuanya, hitung rata-rata konversi suhu dan tentukan nilai dari pernyataan bahwa NIM kurang dari rata-rata bernilai benar atau salah.
Kamus	data (fungsi), suhu (float), suhu1F (float), suhu2F (float), suhu3K (float), suhu4K (float), suhu5R (float), suhu6R (float), jumlah (float), rata2 (float), NIM (float), nimBandingRerata (boolean)
Deskripsi Algoritma	<ol> <li>Mulai program.</li> <li>Definisikan fungsi data sebagai gagasan utama (main) program.</li> <li>Deklarasikan Array suhu[6] dalam real.</li> <li>Tetapkan suhu [0] = 27</li> <li>Tetapkan suhu [1] = 33</li> <li>Tetapkan suhu [2] = 46</li> <li>Tetapkan suhu [3] = 55</li> <li>Tetapkan suhu [4] = 67</li> <li>Tetapkan suhu [5] = 92</li> </ol>

# **Pseudocode Program**

#### Deskripsi Algoritma

- 10. Tampilkan "Suhu celcius ke-3: " & suhu[2].
- 11. Tampilkan "Suhu celcius ke-4: " & suhu[3].
- 12. Tampilkan "Suhu celcius ke-5: " & suhu[4].
- 13. Tampilkan "Suhu celcius ke-6: " & suhu[5].
- 14. Deklarasikan jumlah, suhu1F, suhu2F, suhu3K, suhu4K, suhu5R, suhu6R, rata2, NIM dalam real.
- 15. Tetapkan suhu1F = (9 / 5) \* suhu[0] + 32
- 16. Tetapkan suhu2F = (9 / 5) \* suhu[1] + 32
- 17. Tetapkan suhu3K = suhu[2] + 273.15
- 18. Tetapkan suhu4K = suhu[3] + 273.15
- 19. Tetapkan suhu5R = (4/5) \* suhu[4]
- 20. Tetapkan suhu6R = (4/5) \* suhu[5]
- 21. Tetapkan jumlah = suhu1F + suhu2F + suhu3K + suhu4K + suhu5R + suhu6R
- 22. Tampilkan "Rata-rata" & jumlah.
- 23. Tetapkan rata2 = jumlah / 6
- 24. Tampilkan rata2.
- 25. Tetapkan NIM = 62
- 26. Deklarasikan nimBandingRerata dalam boolean.
- 27. Tetapkan nimBandingRerata = NIM < rata2
- 28. Tampilkan "Pernyataan perbandingan NIM < rata-rata bernilai : " & nimBandingRerata.
- 29. Program selesai.

#### 4. Source Code

```
def data():
    suhu = ['suhu_1', 'suhu_2', 'suhu_3', 'suhu_4', 'suhu_5', 'suhu_6']
    suhu[0] = float(27)
    suhu[1] = float(33)
    suhu[2] = float(46)
    suhu[3] = float(55)
    suhu[4] = float(67)
    suhu[5] = float(92)
    print("Tampilkan 46°C hingga 92°C: ", suhu[-4: ])
    suhu1F = (9 / 5) * suhu[0] + 32
    suhu2F = (9 / 5) * suhu[1] + 32
    suhu3K = suhu[2] + 273.15
    suhu4K = suhu[3] + 273.15
    suhu5R = (4 / 5) * suhu[4]
    suhu6R = (4 / 5) * suhu[5]
    jumlah = suhu1F + suhu2F + suhu3K + suhu4K + suhu5R + suhu6R
    print("Jumlah: " + str(jumlah))
    rata2 = jumlah / 6
    print("Rata-rata: " + str(rata2))
   NIM = 62
    nimBandingRerata = NIM < rata2</pre>
    print("Pernyataan perbandingan NIM < rata-rata bernilai: " +</pre>
str(nimBandingRerata))
data()
```

# 5. Hasil Output

