

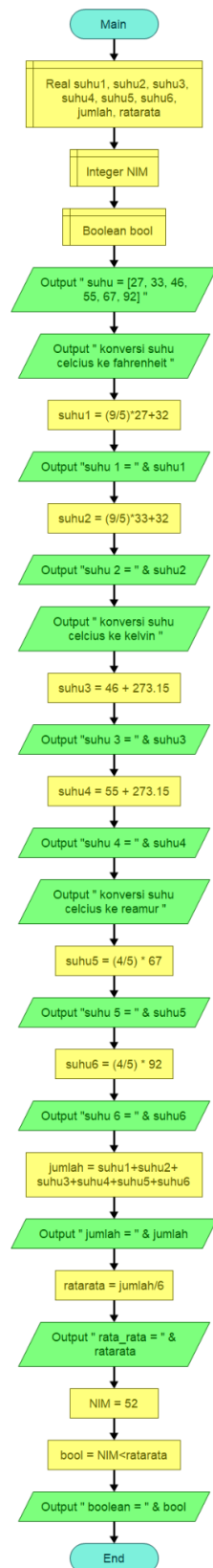
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST KONVERSI SUHU
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Mariska Febriyanti (2509106052)
Kelas (B '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



PENJELASAN SINGKAT

1. Output “ suhu [27, 33, 46, 55, 67, 92]
2. Proses suhu1 = $(9/5)*27+32$, memasukkan rumus konversi suhu Celcius ke Fahrenheit
3. Output suhu1 , untuk mengeluarkan hasil dari rumus yang di proses
4. Proses suhu 2, sama seperti suhu 1 untuk rumusnya
5. Proses suhu3 = $46 + 273.15$, memasukkan rumus konversi suhu Celcius ke kelvin
6. Output suhu3, untuk mengeluarkan hasil dari rumus yang di proses
7. Proses suhu 4, sama seperti suhu 3 untuk rumusnya
8. Proses suhu5 = $(\frac{4}{5})*67$, memasukkan rumus konversi suhu Celcius ke Reamur
9. Output suhu5, untuk mengeluarkan hasil dari rumus yang di proses
10. Proses suhu 6, sama seperti suhu 5 untuk rumusnya
11. Proses jumlah = $\text{suhu1}+\text{suhu2}+\text{suhu3}+\text{suhu4}+\text{suhu5}+\text{suhu6}$, proses ini untuk menjalankan pengolahan data penjumlahan
12. Output jumlah, untuk mengeluarkan hasil perhitungan di proses
13. Proses rata-rata = $\text{jumlah}/6$, untuk menghitung rata-rata
14. Output rata-rata, untuk mengeluarkan hasil perhitungan rata-rata di proses
15. Proses NIM = 52 , untuk menyimpan angka 52 di NIM
16. Proses bool = $\text{NIM} < \text{rata-rata}$, untuk mengetahui true/false
17. Output bool, untuk mengeluarkan hasil apakah true/false

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini adalah untuk menambah pemahaman kita mengenai konversi satuan suhu dari Celcius ke Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur.

Fungsinya membantu kita memahami rumus konversi satuan suhu, membantu cara memahami pengolahan data seperti penjumlahan dan rata-rata

3. Source Code

```
suhu = [27, 33, 46, 55, 67, 92]
print(f"suhu {suhu}")

#konversi suhu
suhu1 = (9/5) * suhu[0] + 32
print(f"Fahrenheit {suhu1}")
suhu2 = (9/5) * suhu[1] + 32
print(f"Fahrenheit {suhu2}")
suhu3 = suhu[2] + 273.15
print(f"Kelvin {suhu3}")
suhu4 = suhu[3] + 273.15
print(f"Kelvin {suhu4}")
suhu5 = (4/5) * suhu[4]
print(f"Reamur {suhu5}")
suhu6 = (4/5) * suhu[5]
print(f"Reamur {suhu6}")

#jumlahkan
jumlah = suhu1 + suhu2 + suhu3 + suhu4 + suhu5 + suhu6
print(f"jumlah {jumlah}")

#rata-rata
rata_rata = jumlah/6
print(f"rata-rata {rata_rata}")

NIM = 52
bool = NIM < rata_rata
print(f"boolean {bool}")
```

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\LENO  
STTEST/posttest(2).PY"  
suhu [27, 33, 46, 55, 67, 92]  
Fahrenheit 80.6  
Fahrenheit 91.4  
Kelvin 319.15  
Kelvin 328.15  
Reamur 53.6  
Reamur 73.60000000000001  
jumlah 946.5  
rata-rata 157.75  
boolean True  
PS C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> █
```