

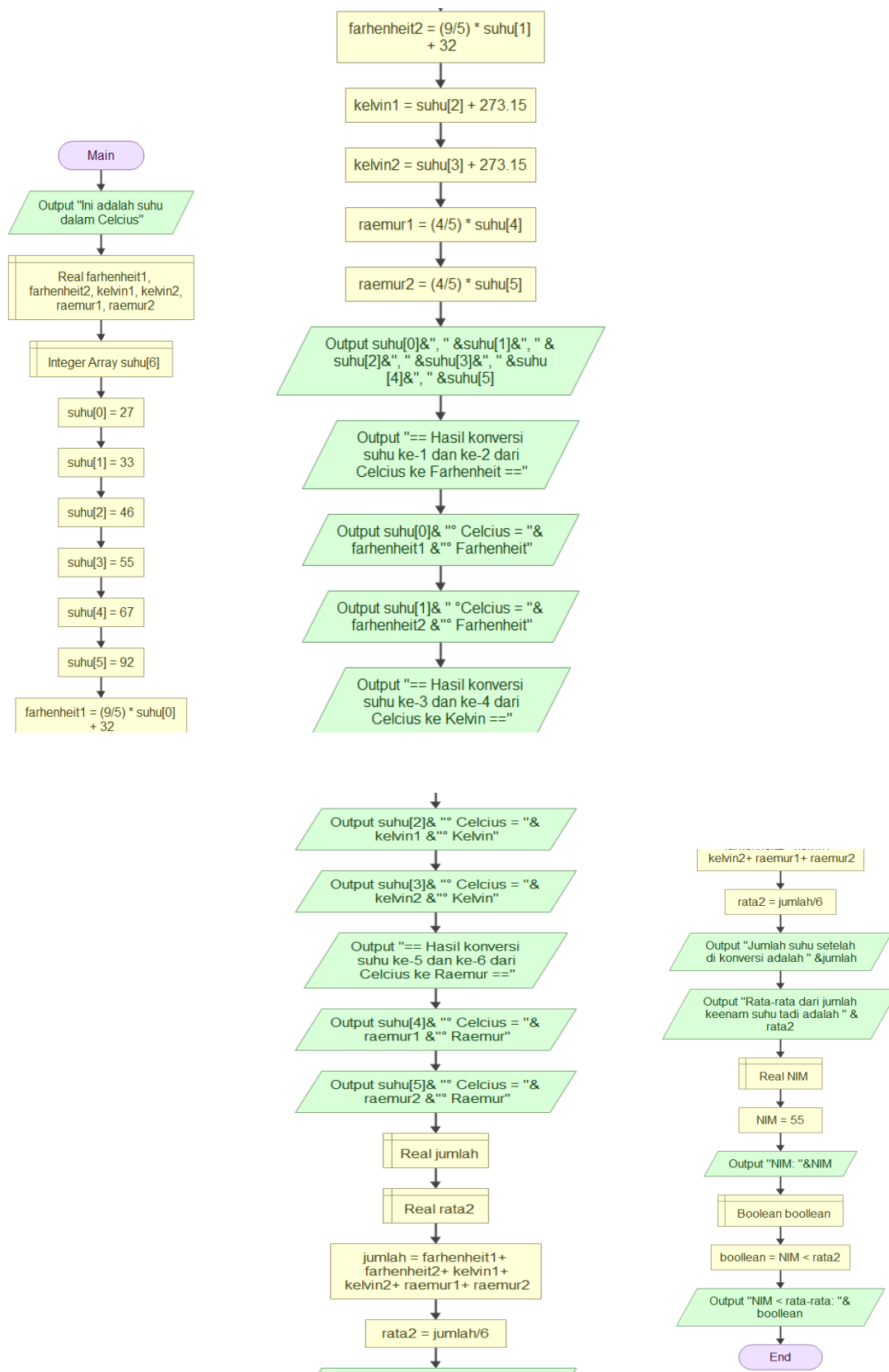
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST B1
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Athaillah Cordova 2509106055
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



1. Main untuk memulai program
2. Output "Ini adalah suhu dalam Celcius", untuk menampilkan string
3. Declare Real farhenheit1, farhenheit2, kelvin1, kelvin2, raemur1, raemur2, untuk mendeklarasikan var farhenheit1, farhenheit2, kelvin1, kelvin2, raemur1, raemur2
4. Declare Integer Array suhu[6], untuk mendeklarasikan suhu
5. Assign suhu[0] = 27
6. Assign suhu[1] = 33
7. Assign suhu[2] = 46
8. Assign suhu[3] = 55
9. Assign suhu[4] = 67
10. Assign suhu[5] = 92, untuk mendeklarasikan masing masing index list nya
11. Assign farhenheit1 = $(9/5) * \text{suhu}[0] + 32$
12. Assign farhenheit2 = $(9/5) * \text{suhu}[1] + 32$, untuk memasukkan rumus konversi dari Celcius ke farhenheit
13. Assign kelvin1 = $\text{suhu}[2] + 273.15$
14. Assign kelvin2 = $\text{suhu}[3] + 273.15$, untuk memasukkan rumus konversi dari Celcius ke Kelvin
15. Assign raemur1 = $(4/5) * \text{suhu}[4]$
16. Assign raemur2 = $(4/5) * \text{suhu}[5]$ untuk memasukkan rumus konversi dari Celcius ke Raemur
17. Output $\text{suhu}[0] \& ", " \& \text{suhu}[1] \& ", " \& \text{suhu}[2] \& ", " \& \text{suhu}[3] \& ", " \& \text{suhu}[4] \& ", " \& \text{suhu}[5]$, untuk menampilkan list suhu Celcius
18. Output "== Hasil konversi suhu ke-1 dan ke-2 dari Celcius ke Farhenheit ==", untuk menampilkan string
19. Output $\text{suhu}[0] \& " ^\circ \text{Celcius} = " \& \text{farhenheit1} \& " ^\circ \text{Farhenheit}$
20. Output $\text{suhu}[1] \& " ^\circ \text{Celcius} = " \& \text{farhenheit2} \& " ^\circ \text{Farhenheit}$, untuk menampilkan hasil konversi dari Celcius ke Farhenheit
21. Output "== Hasil konversi suhu ke-3 dan ke-4 dari Celcius ke Kelvin ==", untuk menampilkan string
22. Output $\text{suhu}[2] \& " ^\circ \text{Celcius} = " \& \text{kelvin1} \& " ^\circ \text{Kelvin}$
23. Output $\text{suhu}[3] \& " ^\circ \text{Celcius} = " \& \text{kelvin2} \& " ^\circ \text{Kelvin}$, untuk menampilkan hasil konversi dari Celcius ke Kelvin
24. Output "== Hasil konversi suhu ke-5 dan ke-6 dari Celcius ke Raemur ==", untuk menampilkan string
25. Output $\text{suhu}[4] \& " ^\circ \text{Celcius} = " \& \text{raemur1} \& " ^\circ \text{Raemur}$
26. Output $\text{suhu}[5] \& " ^\circ \text{Celcius} = " \& \text{raemur2} \& " ^\circ \text{Raemur}$, untuk menampilkan hasil konversi dari Celcius ke Raemur
27. Declare Real jumlah, untuk mendeklarasikan var jumlah
28. Declare Real rata2, untuk mendeklarasikan var rata2
29. Assign jumlah = farhenheit1+ farhenheit2+ kelvin1+ kelvin2+ raemur1+ raemur2, untuk memasukkan rumus mejumlah seluruh hasil suhu setelah di koneversi
30. Assign rata2 = jumlah/6, untuk memasukkan rumus rata-rata
31. Output "Jumlah suhu setelah di konversi adalah " &jumlah, untuk menampilkan string dan hasil jumlah nya
32. Output "Rata-rata dari jumlah keenam suhu tadi adalah " &rata2, untuk menampilkan string dan rata-rata nya
33. Declare Real NIM, untuk mendeklarasikan var NIM
34. Assign NIM = 55, untuk memasukkan nilai nim

35. Output "NIM: "&NIM, untuk menampilkan string dan nim nya
36. Declare Boolean boolean, untuk mendeklarasikan var boolean
37. Assign boolean = NIM < rata2, untuk menentukan apakah nim kurang dari rata-rata tadi
38. Output "NIM < rata-rata: "&boolean, untuk menampilkan hasil dari boolean nya yaitu True or False
39. End untuk menyelesaikan program

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk memberi kan data hasil konversi dari satuan Celcius ke Farhenheit, Kelvin, dan Raemur setelah itu dijumlah kan hasil seluruh suhu setelah dikonversi lalu di rata-rata kan dengan banyak nya data suhu awal

3. Source Code

```
print("Ini adalah suhu dalam Celcius")
suhu = [0] * (6)

suhu[0] = 27
suhu[1] = 33
suhu[2] = 46
suhu[3] = 55
suhu[4] = 67
suhu[5] = 92
farhenheit1 = float(9) / 5 * suhu[0] + 32
farhenheit2 = float(9) / 5 * suhu[1] + 32
kelvin1 = suhu[2] + 273.15
kelvin2 = suhu[3] + 273.15
raemur1 = float(4) / 5 * suhu[4]
raemur2 = float(4) / 5 * suhu[5]
print(str(suhu[0]) + ", " + str(suhu[1]) + ", " + str(suhu[2]) + ", " +
str(suhu[3]) + ", " + str(suhu[4]) + ", " + str(suhu[5]))
print("== Hasil konversi suhu ke-1 dan ke-2 dari Celcius ke Farhenheit ==")
print(str(suhu[0]) + "° Celcius = " + str(farhenheit1) + "° Farhenheit")
print(str(suhu[1]) + "° Celcius = " + str(farhenheit2) + "° Farhenheit")
print("== Hasil konversi suhu ke-3 dan ke-4 dari Celcius ke Kelvin ==")
print(str(suhu[2]) + "° Celcius = " + str(kelvin1) + "° Kelvin")
print(str(suhu[3]) + "° Celcius = " + str(kelvin2) + "° Kelvin")
print("== Hasil konversi suhu ke-5 dan ke-6 dari Celcius ke Raemur ==")
print(str(suhu[4]) + "° Celcius = " + str(raemur1) + "° Raemur")
print(str(suhu[5]) + "° Celcius = " + str(raemur2) + "° Raemur")
jumlah = farhenheit1 + farhenheit2 + kelvin1 + kelvin2 + raemur1 + raemur2
rata2 = jumlah / 6
print("Jumlah suhu setelah di konversi adalah " + str(jumlah))
print("Rata-rata dari jumlah keenam suhu tadi adalah " + str(rata2))
nIM = 55
print("NIM: " + str(nIM))
boolean = nIM < rata2
print("NIM < rata-rata: " + str(boolean))
```

4. Hasil Output

```
=== Ini adalah suhu dalam Celcius ===  
[27, 33, 46, 55, 67, 92]  
  
== Hasil konversi suhu ke-1 dan ke-2 dari Celcius ke Fahrenheit ==  
27 Celcius = 80.6 Fahrenheit  
33 Celcius = 91.4 Fahrenheit  
  
== Hasil konversi suhu ke-3 dan ke-4 dari Celcius ke Kelvin ==  
46 Celcius = 319.15 Kelvin  
55 Celcius = 328.15 Kelvin  
  
== Hasil konversi suhu ke-5 dan ke-6 dari Celcius ke Reamur ==  
67 Celcius = 53.6 Reamur  
92 Celcius = 73.60000000000001 Reamur  
  
Jumlah suhu setelah di konversi adalah 946.5  
Rata-rata dari jumlah keenam suhu tadi adalah 157.75  
  
NIM: 55  
NIM < rata-rata: True
```

5. Langkah-langkah GIT

Di file txt