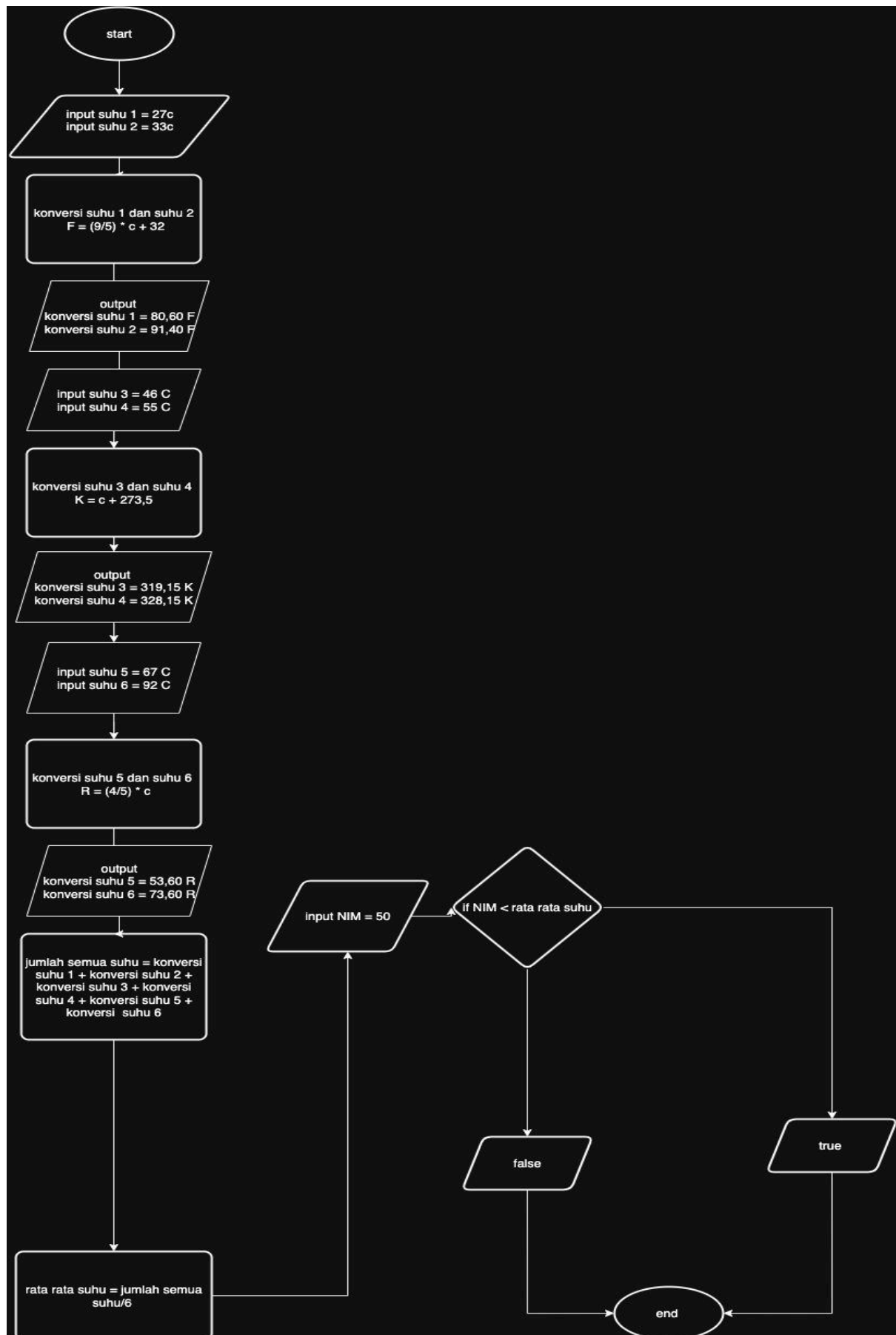


**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (2)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Nama (2509106050)**  
**Kelas (B1 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**



### ***1. flowcahrt***

#### **penjelasan program**

pertama tama di mulai dengan start menginput suhu 1 dan suhu 2 dan di konversikan menjadi fahrenheit,input suhu 3 dan 4 dan di konversikan menjadi kelvin,input suhu 5 dan 6 dan di konversikan menjadi reamur. hasil semua konversi di jumlahkan dan di bagi 6 di dapat kan nilai rata rata yaitu 157,75 setelah di dapatkan nilai rata rata lalu di bandingkan dengan NIM masing masing di sini nim saya 50 jadi jika  $50 < 157,75$  maka true dan jika  $NIM > \text{nilai rata rata}$  maka false dan end/selesai

### **2. Deskripsi Singkat Program**

untuk mengetahui konversi suhu dari celcius ke fahreheit,kelvin,dan reamur

```

#variabel
suhu_1 = 27
suhu_2 = 33
suhu_3 = 46
suhu_4 = 55
suhu_5 = 67
suhu_6 = 92

# konversi
def c_to_f(c):
    return (9/5) * c + 32
def c_to_k(c):
    return c + 273.15
def c_to_r(c):
    return (4/5) * c

# konversi sesuai ketentuan
f1 = c_to_f(suhu_1)
f2 = c_to_f(suhu_2)

k3 = c_to_k(suhu_3)
k4 = c_to_k(suhu_4)

r5 = c_to_r(suhu_5)
r6 = c_to_r(suhu_6)

#jumlah rata rata suhu
jumlah = f1 + f2 + k3 + k4 + r5 + r6
rata_rata = jumlah / 6

nim = 50
boolean = nim < rata_rata

#hasil
print("hasil konversi suhu:")
print(f"Suhu 1 ({suhu_1}°C) = {f1:.2f} F")
print(f"Suhu 2 ({suhu_2}°C) = {f2:.2f} F")
print(f"Suhu 3 ({suhu_3}°C) = {k3:.2f} K")
print(f"Suhu 4 ({suhu_4}°C) = {k4:.2f} K")
print(f"Suhu 5 ({suhu_5}°C) = {r5:.2f} R")
print(f"Suhu 6 ({suhu_6}°C) = {r6:.2f} R")

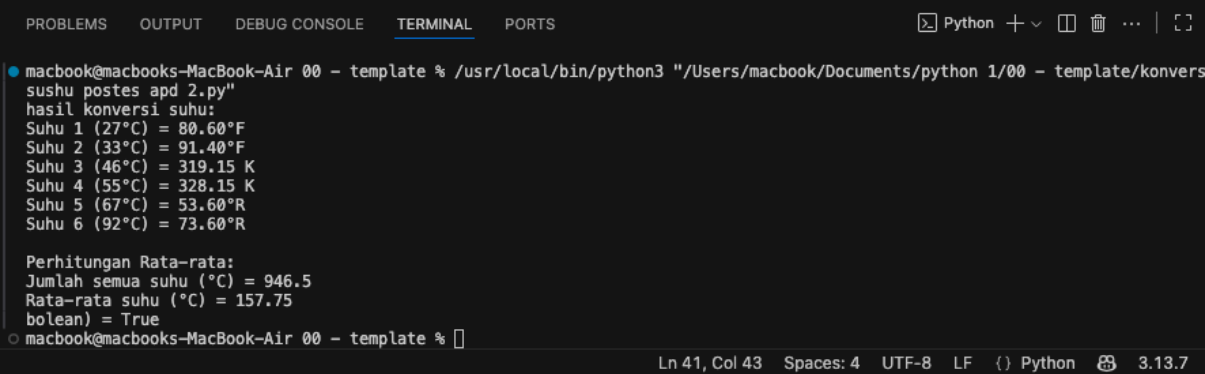
print(f"Jumlah semua suhu = {jumlah}")
print(f"Rata-rata suhu = {rata_rata}")
print(f"perbandingan variabel = {nim < rata_rata}")

```

#### 4.deskripsi program

pertama menginput variabel suhu yaitu suhu 1 sampai suhu 6 dengan satuan celcius lalu menginput rumus yang sudah di tentukan. setelah itu konversi suhu 1 dan 2 ke fahrenheit,suhu 3 dan 4 ke kelvin suhu 5 dan 6 ke reamur. setelah itu buat variabel jumlah dan rata rata ketika sudah di dapatkan rata rata yaitu 157,75 lalu input NIM saya sendiri yaitu 50 lalu di bandingkan dengan menggunakan variabel boolean = nim<rata rata. setelah itu output semua variabel dengan menggunakan print.

#### 5.output program



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python + - [ ] [ ] ... [ ]

macbook@macbooks-MacBook-Air 00 - template % /usr/local/bin/python3 "/Users/macbook/Documents/python 1/00 - template/konvers
suhu postes apd 2.py"
hasil konversi suhu:
Suhu 1 (27°C) = 80.60°F
Suhu 2 (33°C) = 91.40°F
Suhu 3 (46°C) = 319.15 K
Suhu 4 (55°C) = 328.15 K
Suhu 5 (67°C) = 53.60°R
Suhu 6 (92°C) = 73.60°R

Perhitungan Rata-rata:
Jumlah semua suhu (°C) = 946.5
Rata-rata suhu (°C) = 157.75
boolean) = True
macbook@macbooks-MacBook-Air 00 - template %
```

Ln 41, Col 43 Spaces: 4 UTF-8 LF () Python 3.13.7