

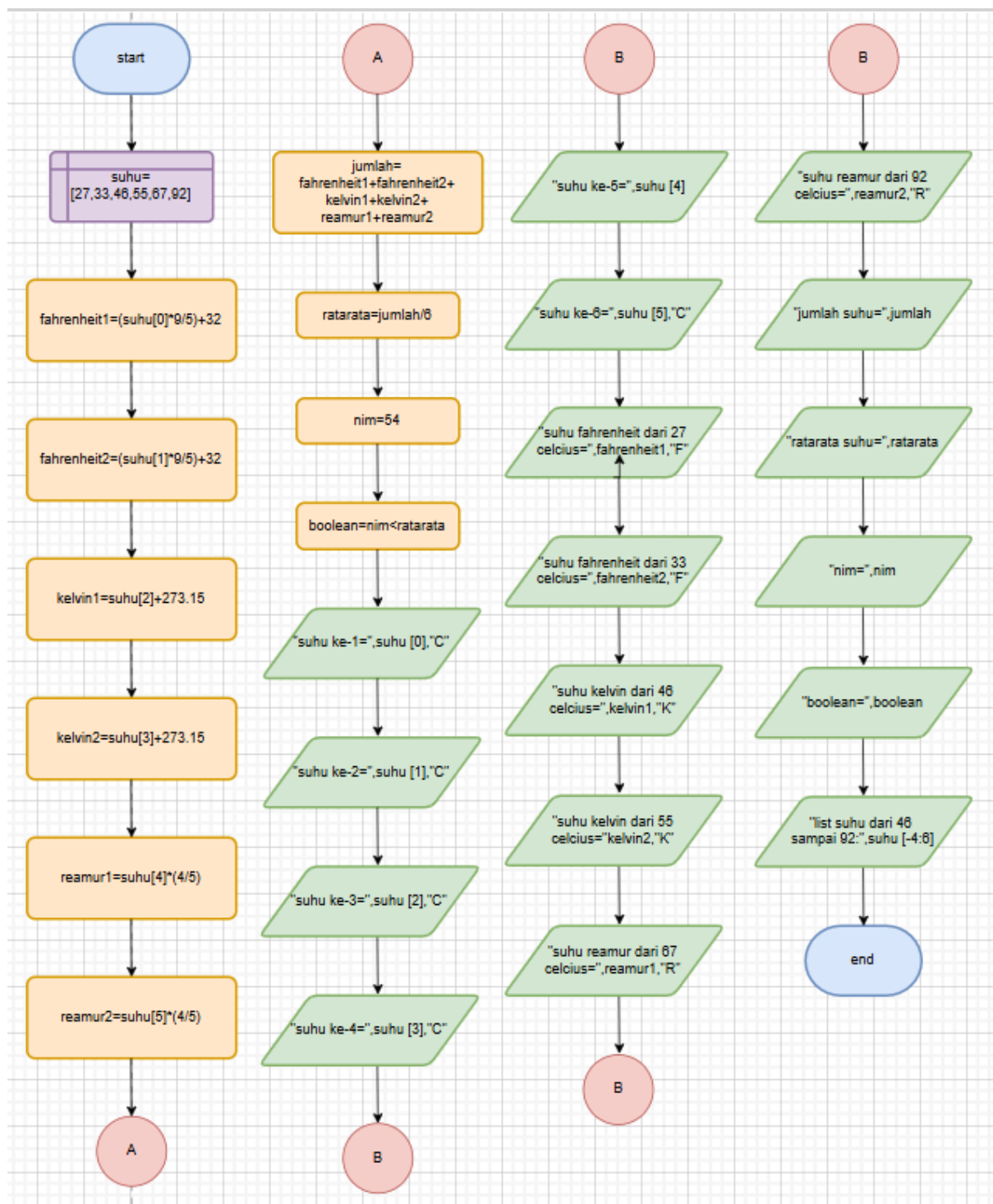
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (2)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Ghina Cyntia Ramadhani (2509106054)**  
**Kelas (B'25)**

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

# 1. Flowchart



Flowchart ini menggambarkan alur proses konversi suhu dari satuan Celcius ke tiga satuan lainnya, yaitu Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur. Program ini dimulai dengan memasukkan nilai suhu dalam satuan Celcius. Setelah dimasukkan, program akan mengkonversi suhu secara terpisah menggunakan rumus masing-masing: Fahrenheit dihitung dengan rumus  $(\text{suhu} \times 9/5) + 32$ , Kelvin dengan rumus  $\text{suhu} + 273.15$ , dan Reamur dengan rumus  $\text{suhu} \times (4/5)$ . Selanjutnya, hasil konversi di hitung

jumlahnya dan dihitung rata-ratanya dengan rumus  $\text{jumlah}/6$ . Kemudian nilai rata-rata ini dibandingkan dengan nilai tetap, yaitu nim (54), dan hasil perbandingan disimpan sebagai nilai boolean (true or false). Setelah itu, flowchart menampilkan beberapa data, yaitu nilai-nilai suhu awal dalam Celsius, hasil konversi suhu Celcius, nilai jumlah suhu setelah dikonversi, rata-rata suhu setelah dikonversi, nilai tetap (nim), hasil boolean perbandingan, serta daftar suhu dari indeks ke-2 hingga ke-5 (yaitu dari 46°C sampai 92°C). Program selesai.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk mengkonversi suhu dari satuan Celcius ke Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur. Melakukan analisis sederhana seperti menghitung jumlah, rata-rata, dan membandingkan nilai tertentu terhadap rata-rata. Manfaatnya untuk mempermudah konversi suhu juga menyajikan data suhu yang terstruktur dan mudah dibaca.

## 3. Source Code

### Source Code:

```
suhu=[27,33,46,55,67,92]

fahrenheit1=(suhu[0]*9/5)+32
fahrenheit2=(suhu[1]*9/5)+32
kelvin1=suhu[2]+273.15
kelvin2=suhu[3]+273.15
reamur1=suhu[4]*(4/5)
reamur2=suhu[5]*(4/5)
jumlah=fahrenheit1+fahrenheit2+kelvin1+kelvin2+reamur1+reamur2
ratarata=jumlah/6
nim=54
boolean=nim<ratarata
```

#### 4. Hasil Output

```
PS C:\praktikum-apd> & C:/Users/AsusGk/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-2/2509106054_ghina cyntia rama dhani_pt_2.py"
suhu ke-1= 27 C
suhu ke-2= 33 C
suhu ke-3= 46 C
suhu ke-4= 55 C
suhu ke-5= 67 C
suhu ke-6= 92 C
suhu fahrenheit dari 27 celcius= 80.6 F
suhu fahrenheit dari 33 celcius= 91.4 F
suhu kelvin dari 46 celcius= 319.15 K
suhu kelvin dari 55 celcius= 328.15 K
suhu reamur dari 67 celcius= 53.6 R
suhu reamur dari 92 celcius= 73.60000000000001 R
jumlah suhu= 946.5
rata-rata suhu= 157.75
nim= 54
boolean= True
list suhu dari 46 sampai 92: [46, 55, 67, 92]
PS C:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.1 Hasil Output Program Konversi Suhu

## 5.1 GIT Init

Git init digunakan untuk membuat repository git baru di dalam folder proyek. Git akan mencatat setiap perubahan yang dilakukan, misalnya ubah file, tambah file, atau hapus file.

```
PS C:\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/praktikum-apd/.git/
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.1 Screenshot Git Init

## 5.2 GIT Add

Git add adalah perintah selanjutnya untuk memilih file mana yang akan disimpan perubahannya ke dalam git.

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.2 Screenshot Git Add

## 5.3 GIT Commit

Git commit adalah perintah untuk menyimpan perubahan file yang sudah dipilih sebelumnya (dengan git add) ke dalam riwayat git.

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "post"
[main 536dfb2] post
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.3 Screenshot Git Commit

## 5.4 GIT Remote

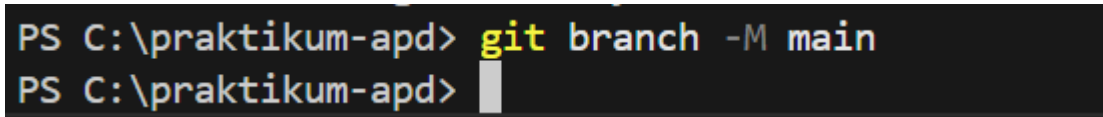
Git remote digunakan untuk menghubungkan project git lokal dengan repository yang ada di internet, seperti github.

```
PS C:\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/GhinaCynthia29/praktikum-apd.git
error: remote origin already exists.
```

Gambar 5.4 Screenshot Git Remote

## 5.5 GIT Push

Git push adalah perintah untuk mengupload perubahan dari repository lokal ke repository online, seperti github.



```
PS C:\praktikum-apd> git branch -M main
PS C:\praktikum-apd> 
```

Gambar 5.5 Screenshot Git Push