

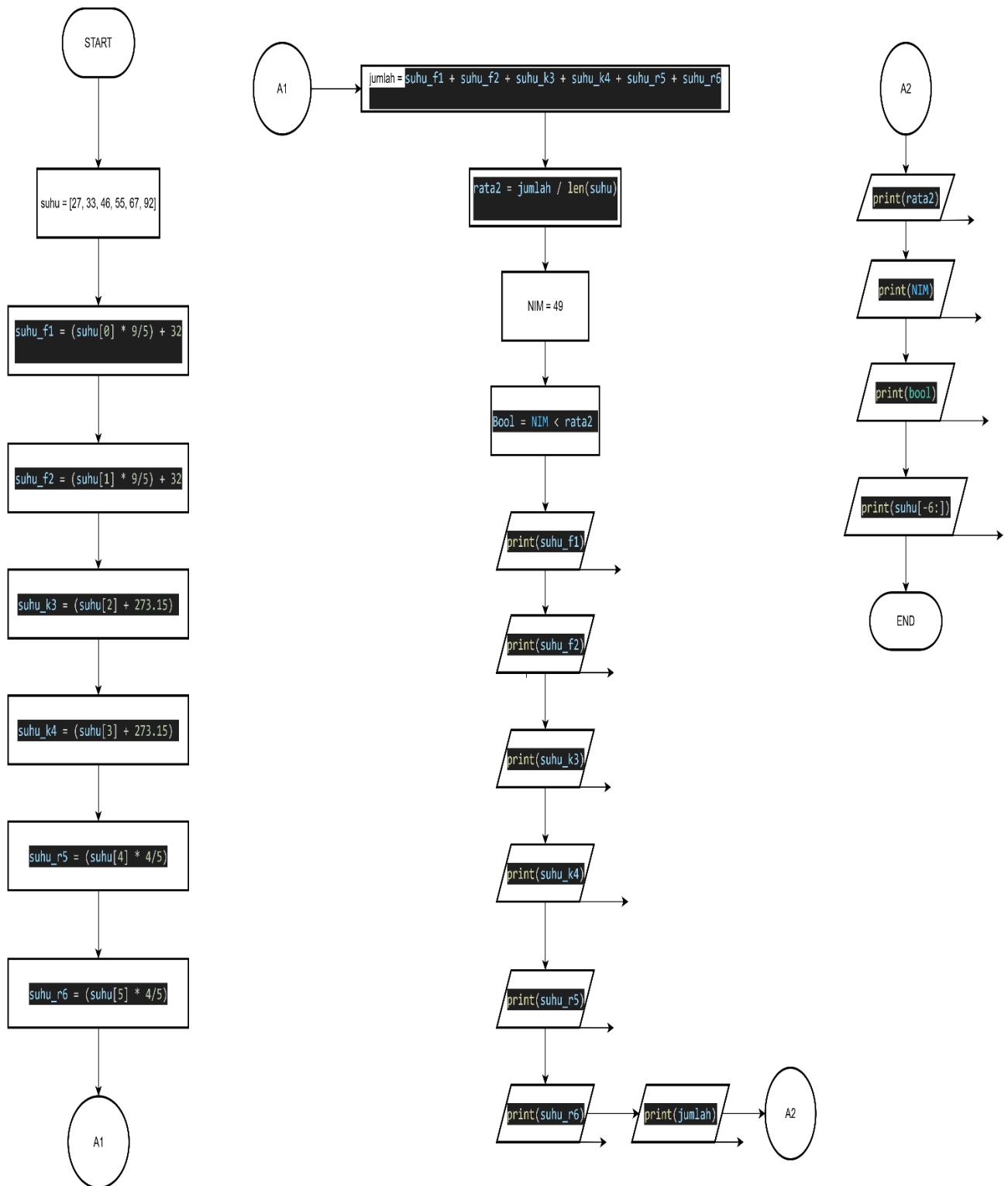
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Yoga Pramudya Ananta (2509106049)
Kelas (B1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Penjelasan :

Pertama-tama disini saya seperti biasa menggunakan terminator sebagai tanda dimulai nya suatu flowchart, kemudian menggunakan notasi *Assign* untuk mengisi list suhu-suhu nya (masih dalam satuan celcius), lalu menggunakan *Assign* lagi untuk mengitung suhu yang awal satuan nya *celcius* ke *Fahrenheit*. Dengan rumus $(\text{suhu}[] \times 9/5)$ dan ditambah 3. Begitu pula dengan proses yang kedua menggunakan rumus yang sama. Untuk selanjutnya menggunakan satuan *Kelvin*, yang Dimana rumusnya $(\text{suhu}[] = 273,15)$ begitu juga dengan proses yang keempat. Untuk proses kelima dan keenam yang Dimana mengitung dengan menggunakan rumus dari satuan *Reamur*, yaitu $(\text{suhu}[] \times 4/5)$. Setelah perhitungan tersebut saya menggunakan lagi proses untuk menghitung semua jumlah dari hasil perhitungan yang kita dapat. Setelah itu proses lagi untuk menghitung rata-rata nya. Dan disini juga saya *Assign* NIM = 49 untuk notasi *Boolean*. Kemudian proses lagi untuk bool apakah NIM kurang dari rata rata. Setelah itu saya mengoutputkan semua prosesnya mulai dari perhitungan suhu, jumlah semua hasil perhitungan suhu, dan rata-rata, dan juga NIM. Lalu terakhir saya menampilkan semua list tersebut menggunakan *index*. Selesai.

2. Deskripsi Singkat Program

Untuk tujuan dan manfaat dari program yang saya buat adalah memberikan informasi tentang proses perhitungan perubahan suhu yang awalnya celcius dapat dirubah ke satuan Fahrenheit, kelvin, dan reamur. Sampai dengan menghitung jumlah dan rata rata nya. Selain itu juga dari program yang saya buat ini adalah untuk memberikan sebuah algoritma atau langkah-langkah bagaimana cara menghitung suhu dari satuan yang berbeda.

3. Source Code

```

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

suhu_f1 = (suhu[0] * 9/5) + 32
suhu_f2 = (suhu[1] * 9/5) + 32
suhu_k3 = (suhu[2] + 273.15) suhu_k4
= (suhu[3] + 273.15)
suhu_r5 = (suhu[4] * 4/5) suhu_r6
= (suhu[5] * 4/5)

jumlah = suhu_f1 + suhu_f2 + suhu_k3 + suhu_k4 + suhu_r5 + suhu_r6

rata2 = jumlah / len(suhu)

NIM = 49

Bool = NIM < rata2

print(suhu_f1) print(suhu_f2)
print(suhu_k3)
print(suhu_k4)
print(suhu_r5)
print(suhu_r6)

print(jumlah) print(rata2)
print(NIM)

print(bool)

print(suhu[-6:])

```

4. Hasil Output

```

PS C:\Users\YOGA> & C:/Users/YOGA/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13.exe "c:/Users/YOGA/Documents/LAPORAN PRAKTIKUM APD/mengukurSuhu.py"
80.6
91.4
319.15
328.15
53.6
73.6
946.5
157.75
49
<class 'bool'>
[27, 33, 46, 55, 67, 92]
PS C:\Users\YOGA>

```

Gambar 4.1 Contoh
Gambar <4>.[index] <mengukur suhu>

5. Langkah-langkah GIT

```
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/YOGA/Documents/LAPORAN PRAKTIKUM APD/praktikum-apd/.git/
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-2/2509106049_Yoga Pramudya Ananta_PT-2.pdf.drawio', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd> git commit -m "Upload posttest"
[master (root-commit) af271ba] Upload posttest
3 files changed, 351 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan 2/pertemuan 2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106049_Yoga Pramudya Ananta_PT-2.pdf.drawio
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509206049_Yoga Pramudya Ananta_PT-2.py.py
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd> git branch -M main
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/YogaPramudya27-debug/praktikum-apd.git
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 3.54 KiB | 517.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/YogaPramudya27-debug/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\YOGA\Documents\LAPORAN PRAKTIKUM APD\praktikum-apd>
```

5.1 Git Init

Yang pertama ini ada namanya git init yaitu tujuannya sendiri adalah untuk pertama kali membuat folder lalu di inisiasi agar dapat mentrack progress yang ada pada folder yang dibuat.

5.2 Git Add

Fungsinya adalah menambahkan file pada repository yang telah ada untuk siap di commit dengan cara mengetik “git add .”

5.3 Git Commit

Kemudian yang ketiga ini ada namanya git commit yang bertujuan untuk menambah pesan yang ingin disampaikan atau mengkonfirmasi perubahan yang terjadi terhadap repository tersebut kegunaan utamanya adalah agar git dapat membaca file kita.

5.4 Git Branch -m main

Yang keempat ini ada namanya git branch yang fungsinya untuk seperti menentukan cabang folder jatuhnya kemana apakah main atau master. Dan disitu tertulis git branch -m main untuk mengganti branch ke main. **5.5 Git remote**

Git remote sendiri fungsinya adalah untuk menyambungkan folder ke repository di github.

5.6 Git Push

Simple nya untuk mendorong, mengeluarkan, atau mengirim folder ke repository Github.