

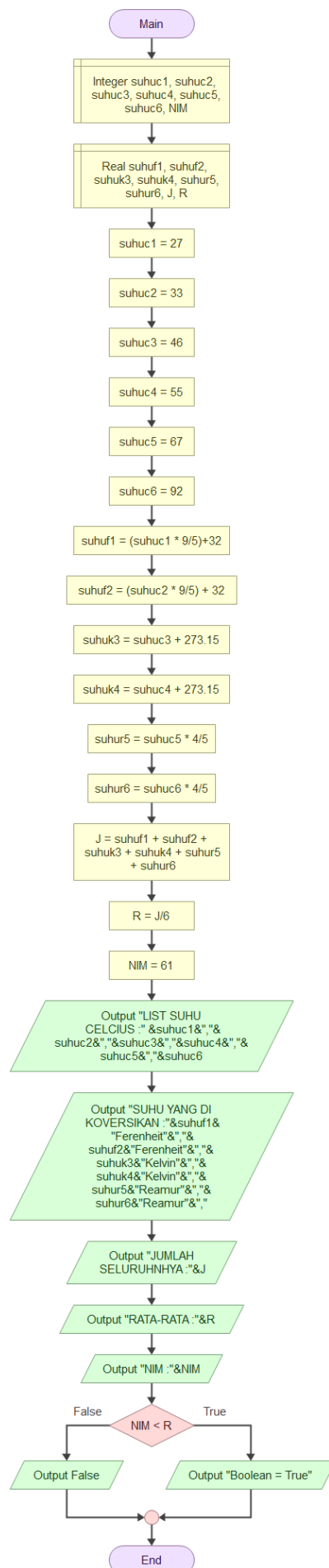
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Dzaky Ainur Rahman (2509106061)
Kelas (B'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk melakukan konversi nilai suhu dari Celcius ke satuan lain (seperti Fahrenheit, Reamur, atau Kelvin) secara otomatis. Fungsi utamanya adalah membantu pengguna memahami perbedaan nilai suhu dalam berbagai skala dengan lebih mudah. Manfaat program ini yaitu mempermudah proses perhitungan konversi suhu yang biasanya dilakukan manual sehingga hasilnya lebih cepat, akurat, dan praktis.

3. Source Code

```
list = (27, 33, 46, 55, 67, 92)
print("list data Celcius =", list[0:])
print("list data yang dikonversi")
suhuf1 = (list[0] * 9/5) + 32
suhuf2 = (list[1] * 9/5) + 32
suhuk3 = list[-4] + 273.15
suhuk4 = list[-3] + 273.15
suhur5 = list[-2] * 4/5
suhur6 = list[-1] * 4/5
jumlah = suhuf1 + suhuf2 + suhuk3 + suhuk4 + suhur5 + suhur6
rata2 = jumlah/6
NIM = 61
Boolean= NIM < rata2
print("suhu 1 =", suhuf1, "Fahrenheit")
print("suhu 2 =", suhuf2, "Fahrenheit")
print("suhu 3 =", suhuk3, "Kelvin")
print("suhu 4 =", suhuk4, "Kelvin")
print("suhu 5 =", suhur5, "Reamur")
print("suhu 6 =", suhur6, "Reamur")

print("Jumlah =", jumlah)
print("Banyak data = 6")
print("Rata - rata =", rata2)

print("NIM =", NIM)
print("Boolean =", Boolean)
```

4. Hasil Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

list data Celcius = (27, 33, 46, 55, 67, 92)
list data yang dikonversi
suhu 1 = 80.6 Farenheit
suhu 2 = 91.4 Farenheit
suhu 3 = 319.15 Kelvin
suhu 4 = 328.15 Kelvin
suhu 5 = 53.6 Reamur
suhu 6 = 73.6 Reamur
Jumlah = 946.5
Banyak data = 6
Rata - rata = 157.75
NIM = 61
```

5. Langkah-langkah Git

5.1 Git init

Git init digunakan untuk membuat repository Git baru di folder lokal, sehingga folder tersebut dapat dilacak perubahannya oleh Git. Setelah perintah ini dijalankan, akan muncul folder tersembunyi bernama `.git` yang menyimpan semua informasi version control.

```
dzakyainur@MacBook-Pro-dzaky Pratikum-apd % git init
Reinitialized existing Git repository in /Users/dzakyainur/Documents/Pratikum-apd/.git/
```

5.2 Git add

Git add berfungsi menambahkan file atau perubahan file ke staging area sebelum benar-benar disimpan. Dengan ini, Git tahu perubahan mana yang siap untuk dicatat ke dalam commit berikutnya.

```
dzakyainur@MacBook-Pro-dzaky Pratikum-apd % git add .
```

5.3 Git commit

Git commit menyimpan snapshot dari perubahan yang sudah ada di staging area ke repository lokal. Commit biasanya dilengkapi pesan singkat yang menjelaskan perubahan yang dilakukan agar riwayat mudah dipahami.

```
dzakyainur@MacBook-Pro-dzaky Pratikum-apd % git commit -m "2509106061_DzakyAinurRahman-PT-2"
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

5.4 Git remote

Git remote dipakai untuk menghubungkan repository lokal dengan repository remote (seperti GitHub atau GitLab). Dengan koneksi ini, pengguna bisa mengirim atau mengambil perubahan dari repository jarak jauh.

```
dzakyainur@MacBook-Pro-dzaky Pratikum-apd % git remote add origin https://github.com/dzakyainur-web/Pratikum-apd.git
error: remote origin already exists.
```

5.5 Git push

Git push berfungsi mengirim commit dari repository lokal ke repository remote. Dengan begitu, perubahan yang sudah disimpan di lokal akan tersedia juga di server atau platform hosting Git

```
dzakyainur@MacBook-Pro-dzaky Pratikum-apd % git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.37 KiB | 1.37 MiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/dzakyainur-web/Pratikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
dzakyainur@MacBook-Pro-dzaky Pratikum-apd %
```