

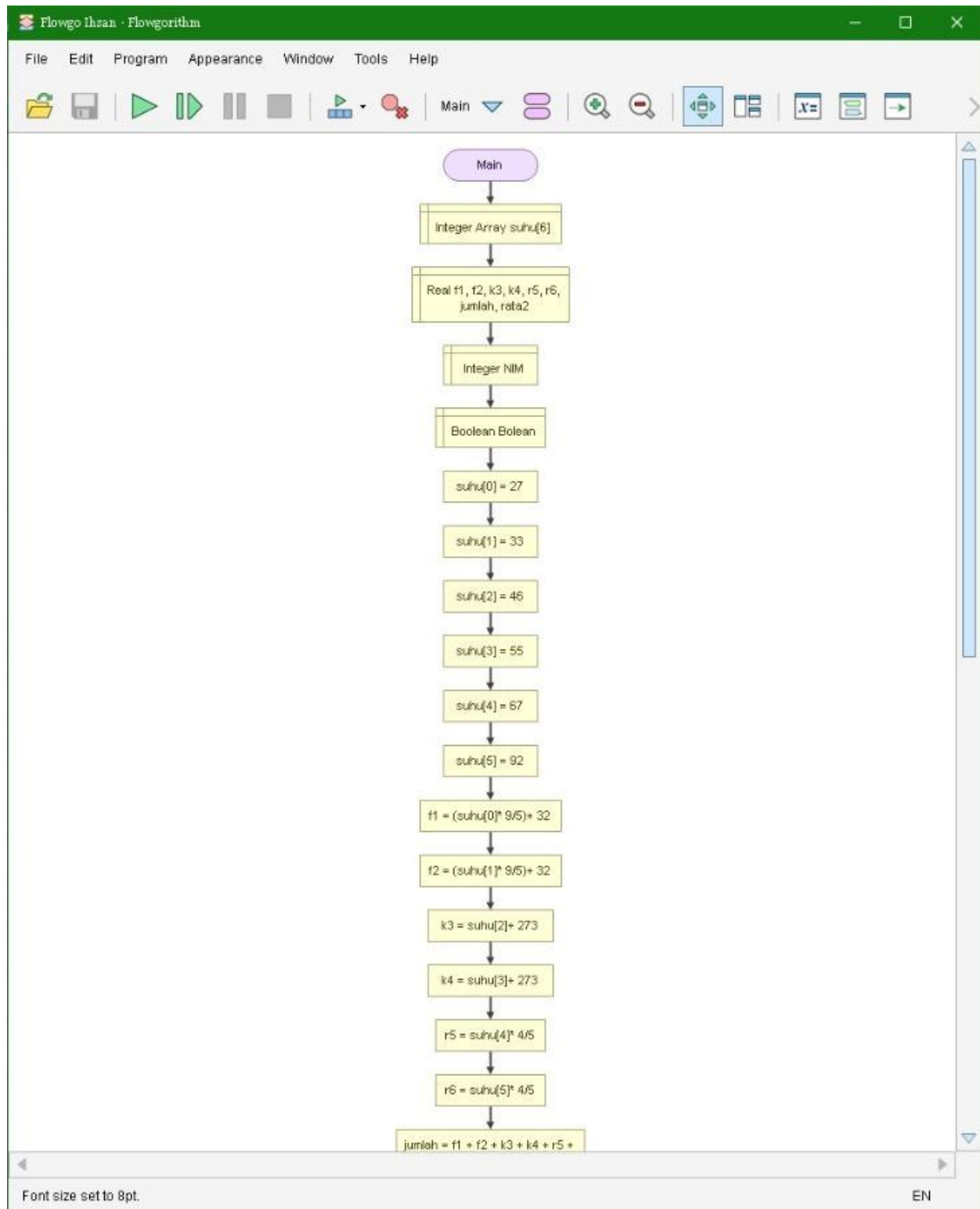
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Ihsan Najmi Nugroho (2509106057)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Fungsi Program ini adalah untuk mengkonversi Suhu Celcius menjadi bentuk Fahrenheit, Kelvin & Reamur serta memberikan rata rata dari data yang telah dikonversi. Kemudian Pengguna akan memasukkan NIMnya agar Program dapat menghitung apakah NIM lebih kecil dari rata-rata? Jika Iya maka akan keluar "Boolean=True" Jika tidak maka akan keluar "Boolean = False"

3. Source Code

Contoh Format dalam Laporan:

A. Array

Fitur ini digunakan untuk pengguna agar dapat menyimpan dan mengelola banyak data dengan tipe yang sama.

Source

Code:

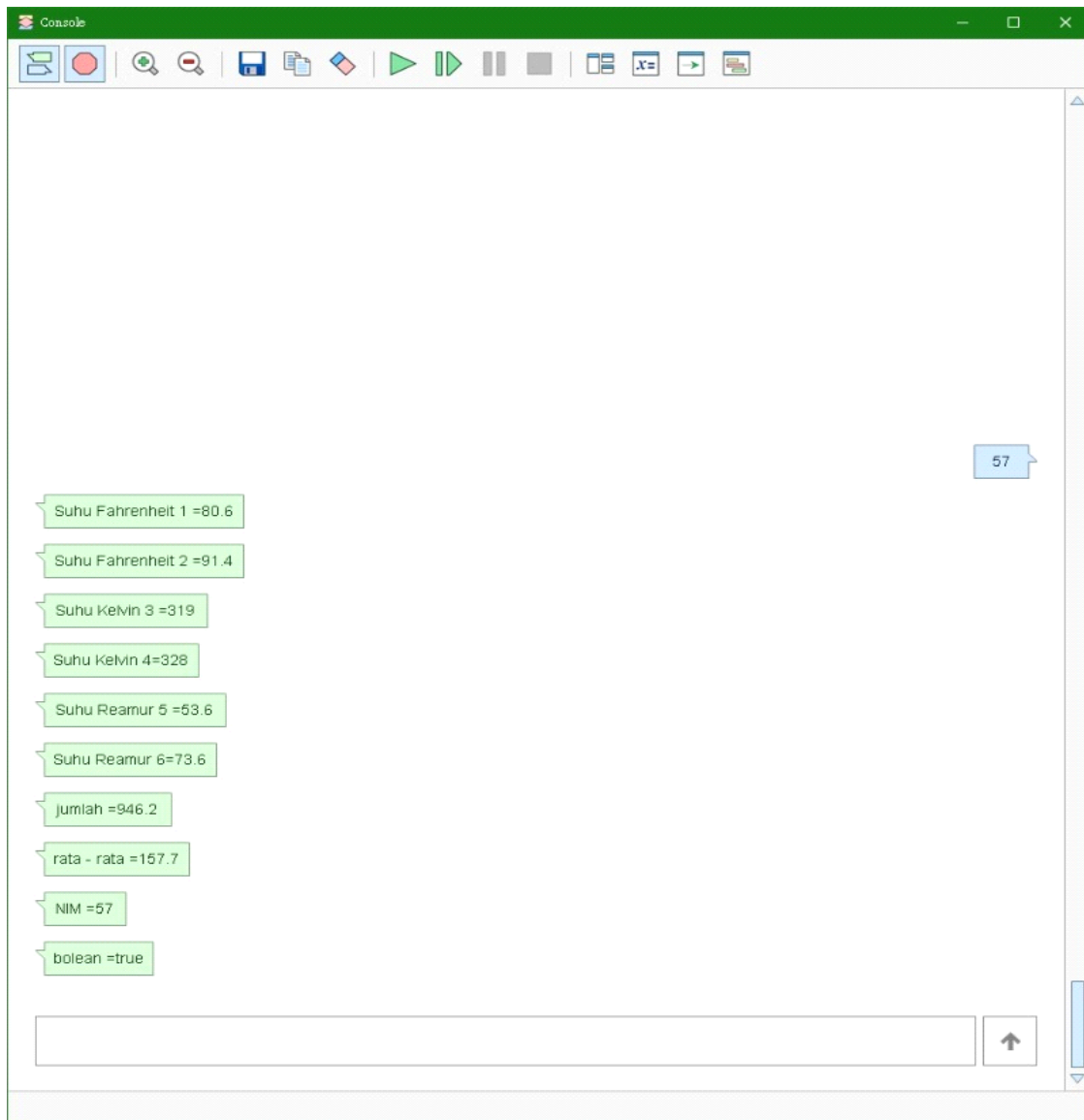
```
Function Main
  Declare Integer Array suhu[6]
  Declare Real f1, f2, k3, k4, r5, r6, jumlah, rata2
  Declare Integer NIM
  Declare Boolean Boolean

  Assign suhu[0] = 27
  Assign suhu[1] = 33
  Assign suhu[2] = 46
  Assign suhu[3] = 55
  Assign suhu[4] = 67
  Assign suhu[5] = 92
  Assign f1 = (suhu[0]* 9/5)+ 32
  Assign f2 = (suhu[1]* 9/5)+ 32
  Assign k3 = suhu[2]+ 273
  Assign k4 = suhu[3]+ 273
  Assign r5 = suhu[4]* 4/5
```

```
Assign r6 = suhu[5]* 4/5
Assign jumlah = f1 + f2 + k3 + k4 + r5 + r6
Assign rata2 = jumlah/6
Input NIM
If NIM < rata2
    Assign Boolean = True
Else
    Assign Boolean = False
End
Output "Suhu Fahrenheit 1 =" & f1
Output "Suhu Fahrenheit 2 =" & f2
Output "Suhu Kelvin 3 =" & k3
Output "Suhu Kelvin 4=" & k4
Output "Suhu Reamur 5 =" & r5
Output "Suhu Reamur 6=" & r6
Output "jumlah =" & jumlah
Output "rata - rata =" & rata2
Output "NIM =" & NIM
Output "boolean =" & Boolean
```

End

4. Hasil Output



The screenshot shows a Java IDE console window with a green title bar labeled "Console". The console area is white and contains a list of output messages in green speech bubble boxes. The messages are: "Suhu Fahrenheit 1 =80.6", "Suhu Fahrenheit 2 =91.4", "Suhu Kelvin 3 =319", "Suhu Kelvin 4=328", "Suhu Reamur 5 =53.6", "Suhu Reamur 6=73.6", "Jumlah =946.2", "rata - rata =157.7", "NIM =57", and "boolean =true". A blue speech bubble box with the number "57" is positioned to the right of the "Suhu Fahrenheit 1" message. At the bottom of the console, there is a text input field and a button with an upward arrow.

```
Suhu Fahrenheit 1 =80.6
Suhu Fahrenheit 2 =91.4
Suhu Kelvin 3 =319
Suhu Kelvin 4=328
Suhu Reamur 5 =53.6
Suhu Reamur 6=73.6
Jumlah =946.2
rata - rata =157.7
NIM =57
boolean =true
```

5. GIT

5.1 git init

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Lenovo Gk/OneDrive/Documents/kelas ihsan/.git/
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>
```

Berfungsi untuk inisialisasi

5.2 git add

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git add .
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>
```

Berfungsi untuk menambah semua file ke dalam folder

5.3 git commit

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git commit -m "upload pdf"
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
```

Berfungsi untuk menandakan perubahan dalam folder

5.4 git remote

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git remote add origin https://github.com/PutriKirana-hub/praktikum-apd
```

Berfungsi untuk menghubungkan folder dengan repository

5.5 git push

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git push -u origin master
```

Berfungsi untuk mengirim pesan commit dari folder local ke remote.