

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



**Disusun oleh:**  
**Mahdi Sarwan**  
**Abdullah**  
**(2509106067)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

**2025**

# 1. Flowchart



Gambar 1 Flowchart

## 2. Deskripsi Singkat Program

- 1) Var list untuk menyimpan beberapa data suhu
- 2) Print untuk menampilkan output berupa isi dari var list
- 3) Print untuk menampilkan kalimat "LIST DATA SETELAH DIKONVERSI", "\n" berfungsi untuk memberikan jarak 1 baris dari output sebelumnya.
- 4) var suhu1\_f untuk menampung value dari proses konversi celcius ke Fahrenheit. List[0] berarti untuk memanggil elemen 1 dari var list.
- 5) Print untuk menampilkan kalimat "suhu 1 =", suhu1\_f, "fahrenheit".
- 6) Untuk bagian var suhu2\_f sampai suhu6\_r, fungsinya sama seperti poin nomor 4 dan 5 dengan menyesuaikan masing-masing jenis suhunya.
- 7) Var jumlah untuk menampung hasil dari proses perhitungan penjumlahan value dari var suhu1\_f sampai suhu6\_r
- 8) Print untuk menampilkan kalimat "Jumlah =" dengan memanggil var jumlah juga setelahnya. "\n" berfungsi untuk memberikan jarak 1 baris dari output sebelumnya.
- 9) Var rata2 untuk menampung hasil dari proses perhitungan value dari var jumlah / 6.
- 10) Print untuk menampilkan kalimat "Rata - rata =", dengan memanggil var rata2 juga setelahnya.
- 11) Var NIM untuk menampung nilai 67.
- 12) Print untuk menampilkan kalimat "NIM =", dengan memanggil var NIM juga setelahnya.
- 13) Var boolean untuk menampung value bertipe boolean dari  $NIM > rata2$ .
- 14) Print untuk menampilkan kalimat "Boolean =", dengan memanggil var boolean juga setelahnya.

## 3. Source Code

```

list = [27, 33, 46, 55, 67, 92]
print("List data =", list[0:])

print('\n"LIST DATA SETELAH DIKONVERSI"')
suhu1_f = 9/5 * list[0] + 32
print("suhu 1 =", suhu1_f, "fahrenheit")

suhu2_f = 9/5 * list[1] + 32
print("suhu 2 =", suhu2_f, "fahrenheit")

suhu3_k = list[-4] + 273.15
print("suhu 3 =", suhu3_k, "kelvin")

suhu4_k = list[-3] + 273.15
print("suhu 4 =", suhu4_k, "kelvin")

suhu5_r = 4/5 * list [-2]
print("suhu 5 =", suhu5_r, "reamur")

suhu6_r = 4/5 * list [-1]
print("suhu 6 =", suhu6_r, "reamur")

jumlah = suhu1_f + suhu2_f + suhu3_k + suhu4_k + suhu5_r +
suhu6_r
print("\nJumlah =", jumlah)

rata2 = jumlah/6
print("Rata - rata =", rata2)

NIM = 67
print("NIM =", NIM)
boolean = NIM < rata2
print("Boolean =", boolean)

```

## 4. Hasil Output

```
List data = [27, 33, 46, 55, 67, 92]

"LIST DATA SETELAH DIKONVERSI"
suhu 1 = 80.6 fahrenheit
suhu 2 = 91.4 fahrenheit
suhu 3 = 319.15 kelvin
suhu 4 = 328.15 kelvin
suhu 5 = 53.6 reamur
suhu 6 = 73.60000000000001 reamur

Jumlah = 946.5
Rata - rata = 157.75
NIM = 67
Boolean = True
```

Gambar 4 Output Python

## 5. Langkah-Langkah GIT

### 5.1 GIT Init

```
PS C:\praktikum_apd> git init
Initialized empty Git repository in
C:/praktikum apd/.git/
```

Gambar 5.1 GIT Init

Kita akan melakukan inisiasi ke folder yang kita mau dengan cara menulis “git init”. Fungsi inisiasi folder ini agar kita bisa track progress yang ada pada folder tersebut.

### 5.2 GIT Add

```
PS C:\praktikum_apd> git add .
```

Gambar 5.2 GIT Add

Fungsinya untuk menambah semua file yang ada di directory tersebut.

### 5.3 GIT Commit

```
PS C:\praktikum_apd> git commit -m "
first commit"
[master (root-commit) 7b7fc17] first
commit
2 files changed, 79 insertions(+)
create mode 100644 kelas/Pertemuan 2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106067-Mahdi Sarwan Abdullah-PT-2.py
```

Gambar 5.3 GIT Commit

Fungsinya untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository kita.

### 5.4 GIT Remote

```
PS C:\praktikum_apd> git remote add origin https://github.com/msarabd/praktikum-apd.git
```

Gambar 5.4 GIT Remote

Fungsinya untuk menyambungkan repository local kita dengan Github. Kita bisa menghubungkan repository local kita dengan github agar bisa melakukan perubahan file melalui terminal (tidak harus melakukan upload manual pada github).

## 5.5 GIT Push

```
PS C:\praktikum_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% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.08 KiB | 122.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/msarabd/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.5 GIT Push

Kita bisa melakukan upload file yang tadinya hanya berada pada komputer kita ke Github.