

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

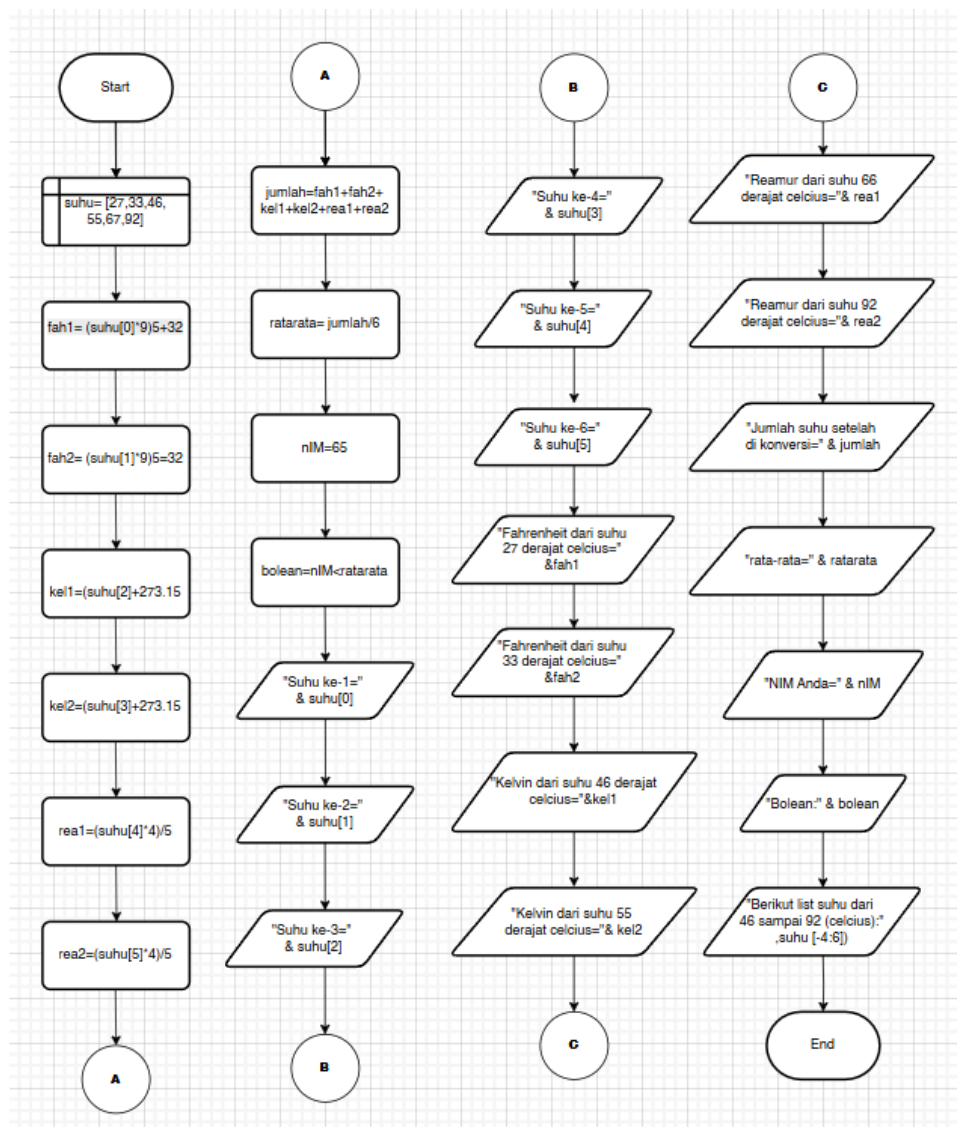


Disusun oleh:
Khanza Humaira (2509106065)
Kelas (B1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

Program yang saya buat ini merupakan konversi suhu dari Celcius ke satuan lain (Fahrenheit, Kelvin, Reamur) yang dimulai dari list daftar suhu sebelum di konversi yaitu 27, 33, 46, 55, 67, 92. Kemudian menghitung total suhu yang telah di konversi dan menampilkan rata-rata hasil konversi. Dengan informasi tambahan yaitu menggunakan dua digit terakhir NIM dan kondisi boolean (true or false).



2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan utama dari program yang telah dibuat adalah untuk mengonversi suhu dari satuan Celcius ke dalam satuan lain, yaitu (Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur). Fungsi dengan adanya program ini, pengguna dapat lebih mudah memahami perbedaan hasil konversi antar skala suhu serta memperoleh informasi tambahan seperti jumlah, rata-rata hasil konversi, dan validasi kondisi tertentu.

3. Source Code

A. Code inti dari program konversi suhu

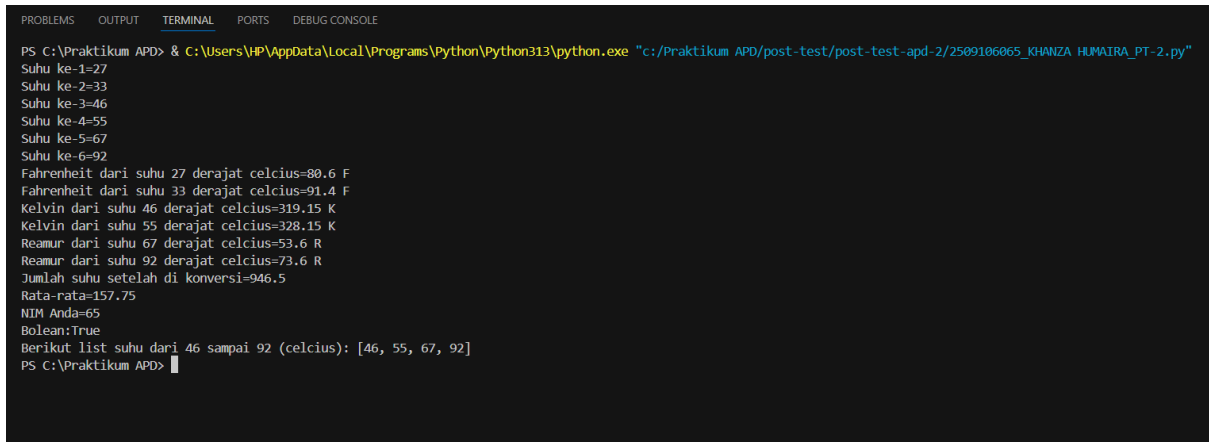
Source Code:

```
#Data suhu dalam celcius
suhu = [27, 33, 46, 55, 67, 92]

#Konversi suhu ke dalam fahrenheit, kelvin, reamur
fah1 = float (suhu[0]*9)/5+32
fah2 = float (suhu[1]*9)/5+32
kel1 = float (suhu[2])+273.15
kel2 = float (suhu[3])+273.15
rea1 = float (suhu[4]*4)/5
rea2 = float (suhu[5]*4)/5

#Menghitung jumlah dan rata-rata suhu setelah di konversi
jumlah = fah1 + fah2 + kel1 + kel2 + rea1 + rea2
ratarata= jumlah / 6
nIM = 65
boolean = nIM < ratarata
```

4. Hasil Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  PORTS  DEBUG CONSOLE

PS C:\Praktikum APD> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Praktikum APD/post-test/post-test-apd-2/2509106065_KHANZA HUMAIRA_PT-2.py"
Suhu ke-1=27
Suhu ke-2=33
Suhu ke-3=46
Suhu ke-4=55
Suhu ke-5=67
Suhu ke-6=92
Fahrenheit dari suhu 27 derajat celcius=80.6 F
Fahrenheit dari suhu 33 derajat celcius=91.4 F
Kelvin dari suhu 46 derajat celcius=319.15 K
Kelvin dari suhu 55 derajat celcius=328.15 K
Reamur dari suhu 67 derajat celcius=53.6 R
Reamur dari suhu 92 derajat celcius=73.6 R
Jumlah suhu setelah di konversi=946.5
Rata-rata=157.75
NIM Anda=65
Boolean=True
Berikut list suhu dari 46 sampai 92 (celcius): [46, 55, 67, 92]
PS C:\Praktikum APD>
```

Gambar 4.1 Hasil Output Program Konversi Suhu

5.1 GIT INIT

GIT INIT adalah semacam perintah untuk sebuah folder kosong yang fungsinya untuk di isi file tugas atau program saat praktikum, dengan mengetik git init lalu enter maka folder tersebut akan bisa dipantau untuk perubahannya.

```
PS C:\Praktikum APD> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Praktikum APD/.git/
PS C:\Praktikum APD>
```

Gambar 5.1 SS git init

5.2 GIT Add

GIT Add adalah tahap kedua setelah membuat atau mengubah file. Dengan GIT Add maka git akan otomatis tahu file mana yang harus di simpan versi terbarunya.

```
PS C:\Praktikum APD> git add .
PS C:\Praktikum APD>
```

Gambar 5.2 SS git add

5.3 GIT Commit

Setelah GIT Add, maka perlu GIT Commit untuk memberi catatan pada filenya atau juga termasuk dikasih pesan seperti “tugaspts2”.

```
PS C:\Praktikum APD> git commit -m "pts2"
[main a6e0b58] pts2
2 files changed, 237 deletions(-)
delete mode 100644 post-test/post-test-apd-2/.$2509106065_KHANZA HUMAIRA_PT-2.drawio.bkp
delete mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106065_KHANZA HUMAIRA_PTS2.pdf
PS C:\Praktikum APD>
```

Gambar 5.3 SS git commit

5.4 GIT Remote

Setelah git commit, masih perlu untuk menghubungkan file yang ada di file explorer ke github untuk diunggah dengan perintah git remote add origin <url repo git> .

```
PS C:\Praktikum APD> git remote add origin https://github.com/KhanzaHumaira29/praktikum_apd.git
error: remote origin already exists.
PS C:\Praktikum APD>
```

Gambar 5.4 SS git remote

5.5 GIT Push

Setelah semua disiapkan, git push ini ibarat mendorong ke github agar bisa diakses secara online.

Gambar 5.4 SS git remote

```
PS C:\Praktikum APD> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 385 bytes | 385.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/KhanzaHumaira29/praktikum_apd.git
    2011f4a..a6e0b58  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Praktikum APD>
```

Gambar 5.5 SS git push