

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Ahmad Rafi' Irysad Nugraha
(2509106034)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

Pertama-tama saya membuat sebuah variable list yang berisi beberapa elemen dengan tipe data yang berbeda sebagai berikut:

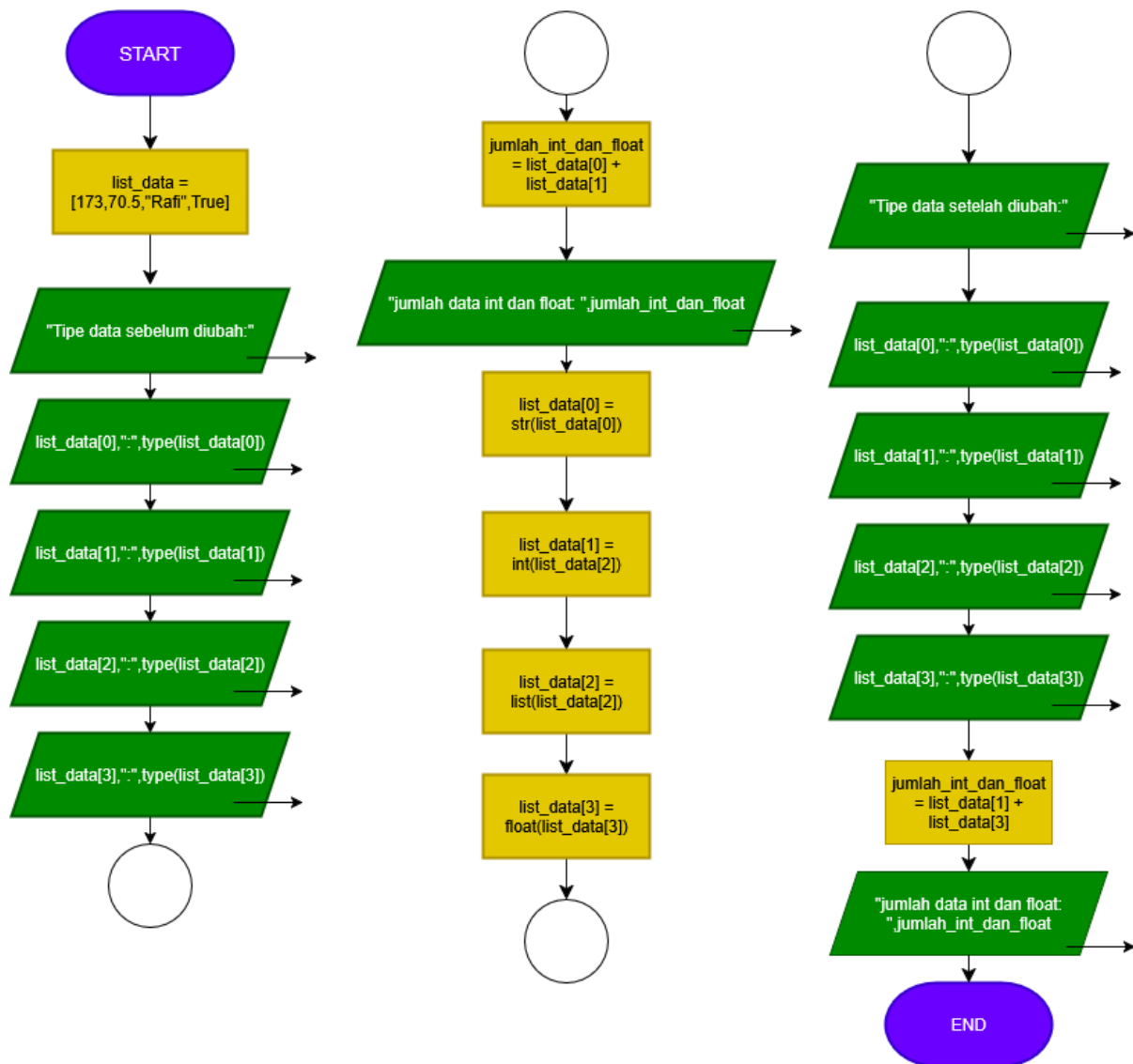
- 173 :integer,
- 70.5 :float,
- “Rafi” :string,
- True :boolean.

Kemudian saya menampilkan satu per-satu tipe data masing-masing element ke terminal menggunakan fungsi print(). Lalu saya menjumlahkan elemen yang bertipe integer dengan yang bertipe float dan menampilkannya ke terminal juga.

Setelah semua data ditampilkan, saya mengubah satu-persatu tipe data elemen yang ada di list ke tipe data yang berbeda dengan rinician sebagai berikut:

- [0]:integer → string
- [1]:float → integer
- [2]:string → list
- [3]:boolean → float

Lalu saya tampilkan kembali masing masing tipe data tersebut menggunakan fungsi print(). Terakhir, saya menjumlahkan elemen yang bertipe integer dengan yang bertipe float dan menampilkannya kembali ke terminal



2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk mendemonstrasikan cara membuat list dengan berbagai tipe data dan menampilkan masing-masing tipe data yang ada di dalam list tersebut ke terminal. serta melakukan operasi aritmatika pada tipe data numerik (integer dan float), mengubah tipe data masing masing elemen dan kembali menampilkan hasil perubahannya

3. Source Code

```
#Membuat List
list_data = [173,70.5,"Rafi",True]

#Menampilkan tipe data masing-masing elemen dalam list sebelum diubah
print("Tipe data sebelum diubah: ")
print(list_data[0],":",type(list_data[0]))
print(list_data[1],":",type(list_data[1]))
print(list_data[2],":",type(list_data[2]))
print(list_data[3],":",type(list_data[3]))

#Menampilkan jumlah data yang bertipe integer dan float sebelum diubah
jumlah_int_and_float = list_data[0]+list_data[1]
print("jumlah data int dan float:",jumlah_int_and_float)

#Mengubah tipe data masing-masing element dalam list
list_data[0] = str(list_data[0])
list_data[1] = int(list_data[1])
list_data[2] = list(list_data[2])
list_data[3] = float(list_data[3])

#Menampilkan tipe data masing-masing elemen dalam list setelah diubah
print("Tipe data setelah diubah: ")
print(list_data[0],":",type(list_data[0]))
print(list_data[1],":",type(list_data[1]))
print(list_data[2],":",type(list_data[2]))
print(list_data[3],":",type(list_data[3]))

#Menampilkan jumlah data yang bertipe integer dan float sebelum diubah
jumlah_int_and_float = list_data[1]+list_data[3]
print("jumlah data int dan float:",jumlah_int_and_float)
```

4. Hasil Output

```
Tipe data sebelum diubah:
173 : <class 'int'>
70.5 : <class 'float'>
Rafi : <class 'str'>
True : <class 'bool'>
jumlah data int dan float: 243.5
Tipe data setelah diubah:
173 : <class 'str'>
70 : <class 'int'>
['R', 'a', 'f', 'i'] : <class 'list'>
1.0 : <class 'float'>
jumlah data int dan float: 71.0
```

Gambar 4.1
Output dari Terminal Python

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

Menginisiasi repository Git baru di lokal

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\Desktop\AHMAD RAFI\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/MyBook Z Series/Desktop/AHMAD RAFI/praktikum-apd/.git/
```

5.2 GIT Add

Menambahkan file/perubahan pada file ke staging area sebelum dicommit ke repository lokal

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\Desktop\AHMAD RAFI\praktikum-apd> git add *
```

5.3 GIT Commit

Menyimpan snapshot perubahan yang ada di staging area ke repository lokal

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\Desktop\AHMAD RAFI\praktikum-apd> git commit -m "add python program"
```

5.4 GIT Remote

Menghubungkan repository lokal ke repository yang ada di GitHub

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\Desktop\AHMAD RAFI\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/Raafx/post-test-apd-2.git
```

5.5 GIT Push

Mengirim commit dari repository lokal ke repository remote (GitHub)

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\Desktop\AHMAD RAFI\praktikum-apd> git push origin main
```