

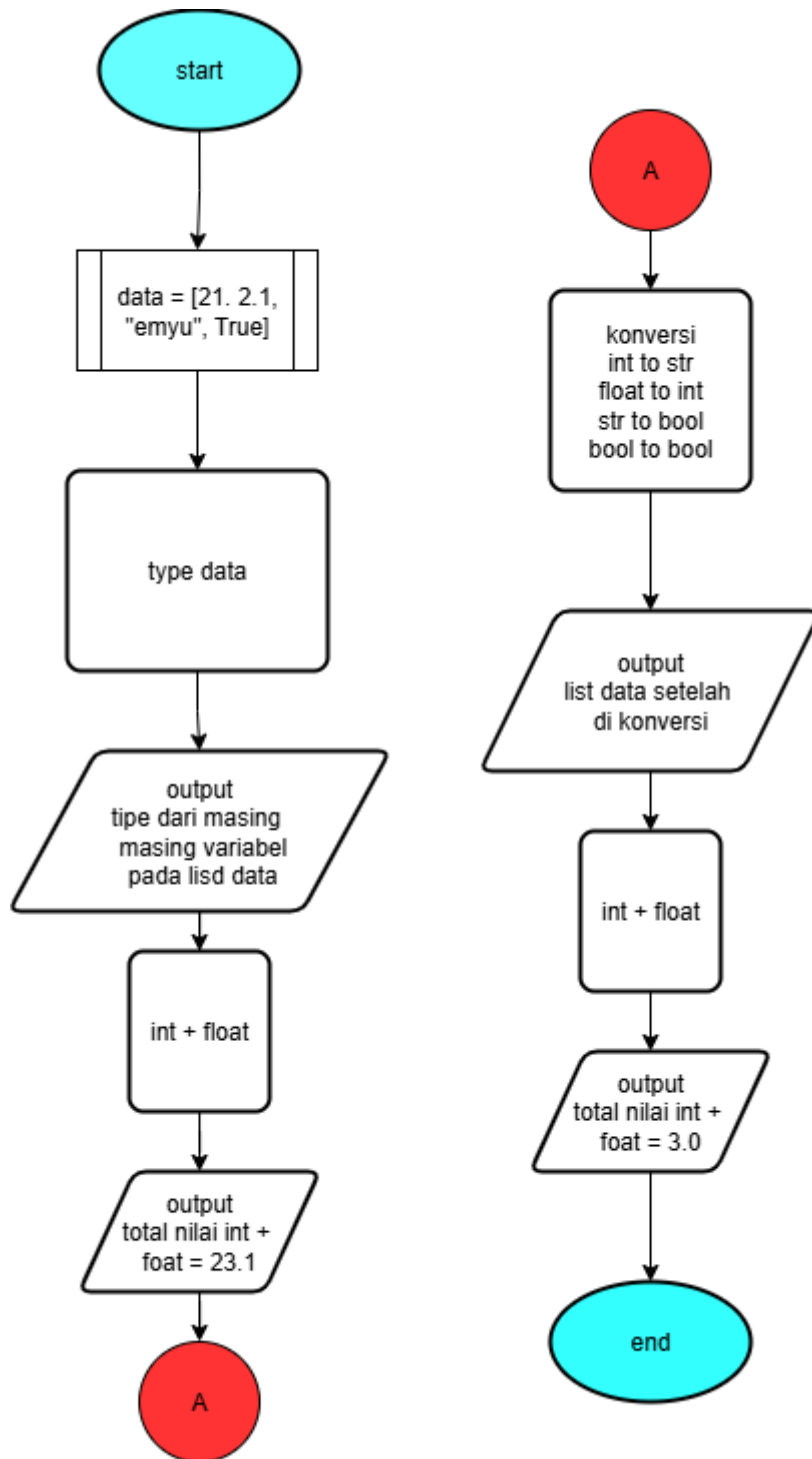
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (2)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Ferly Ahmad Nabil (2509106024)**  
**Kelas (A2 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart



## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk memproses sebuah list yang berisi data dengan berbagai tipe, yaitu *integer*, *float*, *string*, dan *boolean*.

- a. Pada tahap awal, program menampilkan isi list beserta tipe data dari setiap elemennya.
- b. Selanjutnya, program menghitung total nilai dari elemen yang bertipe angka, yaitu *integer* dan *float*. Dari data awal [21, 2.1, "emyu", True], total yang diperoleh adalah 23.1.
- c. . Setelah itu, setiap elemen list diubah ke tipe data lain sesuai aturan konversi:  
*Integer (int) → String (str)*  
*Float (float) → Integer (int)*  
*String (str) → Boolean (bool)*  
*Boolean (bool) → Float (float)*
- d. Program kemudian menampilkan kembali isi list beserta tipe data barunya.
- e. Terakhir, program menghitung ulang total nilai dari elemen *integer* dan *float* setelah dilakukan konversi. Hasil akhirnya adalah 3.0.

## 3. Source Code

### A. List dengan berbagai tipe data

List ini dapat menyimpan berbagai jenis data sekaligus, seperti integer, float, string, dan boolean

Source Code:

```
print("=== Data Sebelum Diubah ===")
print(data[0], "->", type(data[0]))
print(data[1], "->", type(data[1]))
print(data[2], "->", type(data[2]))
print(data[3], "->", type(data[3]))

# hitung total nilai int + float (manual)
total_awal = data[0] + data[1]
print("Total nilai int + float:", total_awal)

# =====
# Ubah tipe data
data[0] = str(data[0])      # int -> str
data[1] = int(data[1])      # float -> int
data[2] = bool(data[2])     # str -> bool
data[3] = float(data[3])    # bool -> float
```

```

print("\n=== Data Setelah Diubah ===")
print(data[0], "->", type(data[0]))
print(data[1], "->", type(data[1]))
print(data[2], "->", type(data[2]))
print(data[3], "->", type(data[3]))

# hitung total lagi (manual, cuma ambil int +
float)
total_setelah = data[1] + data[3]
print("Total nilai int + float:",
total_setelah)

```

#### 4. Hasil Output

```

M APD/Posttest/post-test apd 2/2509106024-FERLYAHMADNABIL-APD-2.py"
=== Data Sebelum Diubah ===
21 -> <class 'int'>
2.1 -> <class 'float'>
emyu -> <class 'str'>
True -> <class 'bool'>
Total nilai int + float: 23.1

=== Data Setelah Diubah ===
21 -> <class 'str'>
2 -> <class 'int'>
True -> <class 'bool'>
1.0 -> <class 'float'>
Total nilai int + float: 3.0

```

#### 5. Langkah-langkah GIT

##### GIT Init

```

MINGW64:/d/(KULIAH)/SEMESTER 1/PRAKTIKUM
rogfx@LAPTOP-DUQU5COM MINGW64 /d/(KULIAH)/SEMESTER 1/PRAKTIKUM
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/((KULIAH)/SEMESTER 1/PRAKTIKUM/.git/

```

##### GIT Add

```

rogfx@LAPTOP-DUQU5COM MINGW64 /d/(KULIAH)/SEMESTER 1/PRAKTIKUM (master)
$ git add .

```

## GIT Commit

```
rogfx@LAPTOP-DUQU5COM MINGW64 /d/(KULIAH)/SEMESTER 1/PRAKTIKUM (main)
$ git commit -m "update"
[main (root-commit) 2cbba4b] update
 2 files changed, 29 insertions(+)
 create mode 100644 praktikum-apd/Posttest/Salinan dari Template Laporan APD.docx
 create mode 100644 praktikum-apd/Posttest/post-test apd 2/2509106024-FERLYAHMADN
 ABIL-APD-2.py
```

## GIT Remote

```
rogfx@LAPTOP-DUQU5COM MINGW64 /d/(KULIAH)/SEMESTER 1/PRAKTIKUM (master)
$ git remote add origin https://github.com/ferlynabil/Praktikum-APD.git
```

## GIT Push

```
rogfx@LAPTOP-DUQU5COM MINGW64 /d/(KULIAH)/SEMESTER 1/PRAKTIKUM (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (7/7), 425.37 KiB | 28.36 MiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ferlynabil/Praktikum-APD.git
 2cbba4b..f4e9f36  main -> main
```