

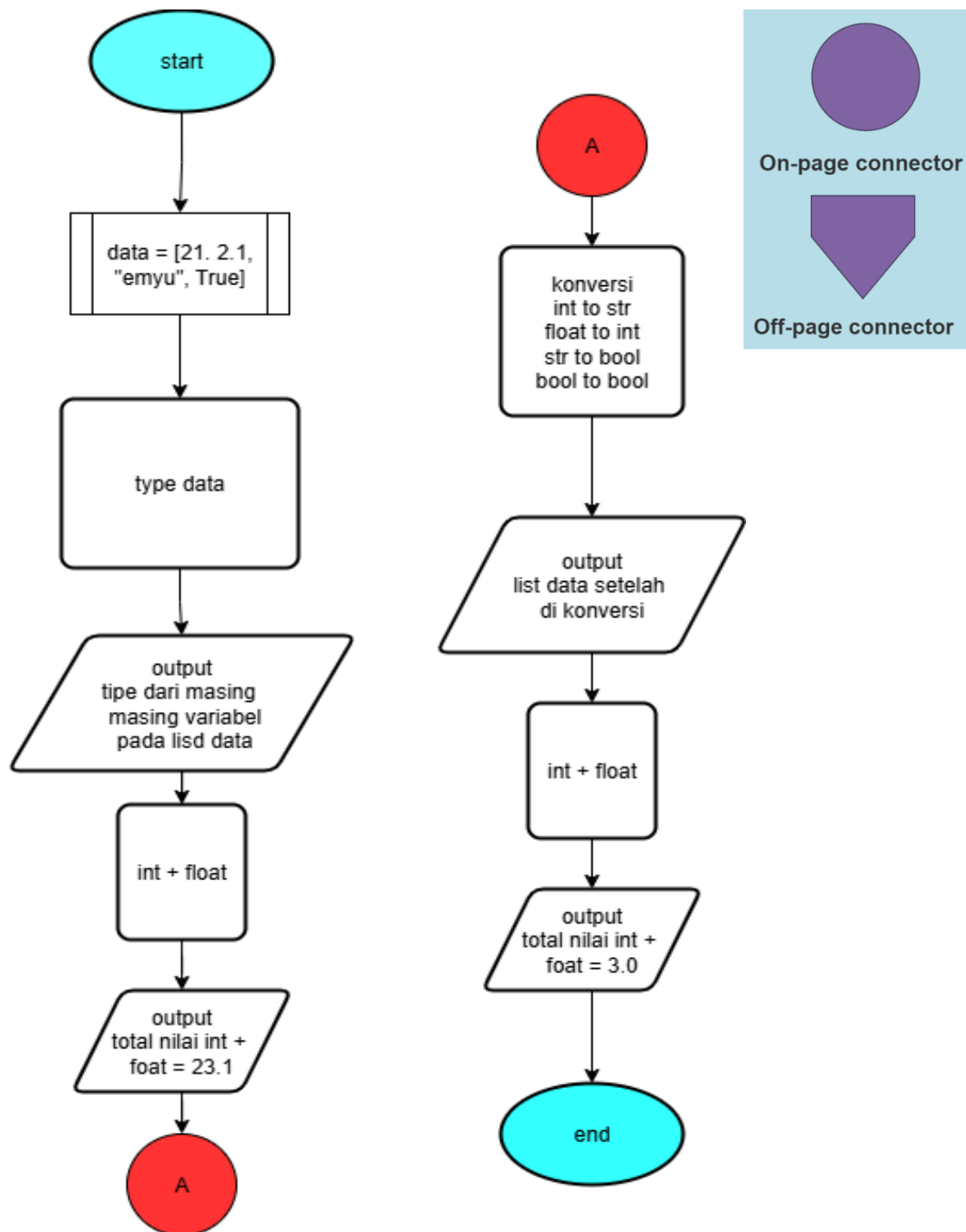
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Ferly Ahmad Nabi (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

```
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 ->

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

5.1 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/
```

5.2 GIT Add

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

5.3 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  
.pdf  
create mode 100644 praktikum-apd/Posttest/post-test apd 2/2509106024-FERLYAHMADN  
ABIL-APD-2.py
```

5.4 GIT Remote

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

5.5 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
```