

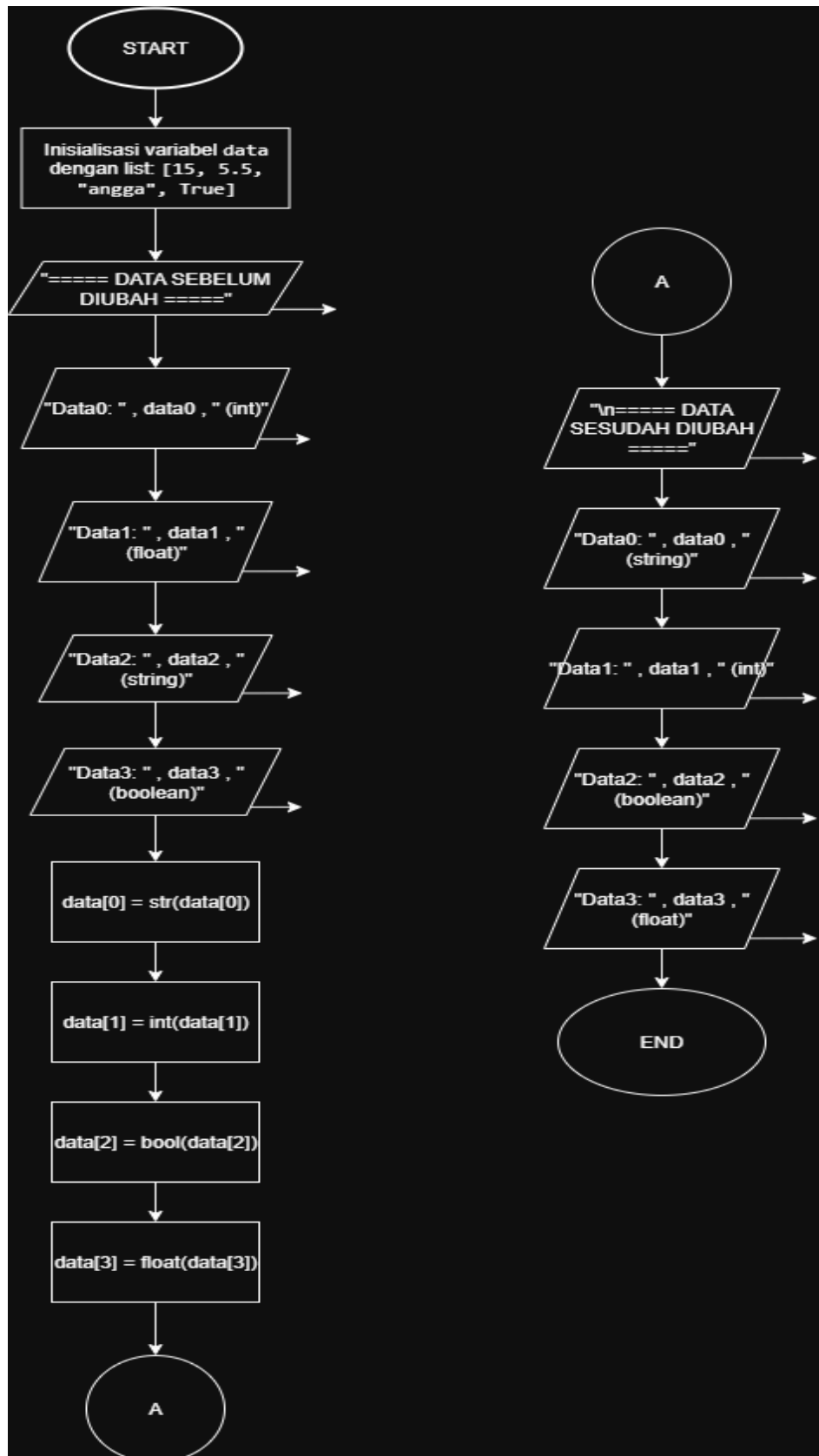
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 2**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Muhamad Rayandra Erlangga (2509106036)**  
**Kelas (A2'25)**

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

## 1. Flowchart



## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk menunjukkan list data yang berisi beberapa jenis data berbeda. Pada bagian awal, list diisi dengan empat elemen yaitu int, float, string, dan boolean. Data tersebut kemudian ditampilkan dalam bentuk tabel sederhana supaya lebih rapi dan mudah dibaca. Selain itu, jumlah elemen yang bertipe int dan float juga dituliskan secara manual.

Setelah itu, tiap elemen dalam list diubah ke tipe data lain. Misalnya, data int diubah menjadi string, float diubah menjadi int, string diubah menjadi boolean, dan boolean diubah menjadi float. Hasil perubahan tersebut kembali ditampilkan dalam tabel, lengkap dengan tipe datanya yang baru. Jumlah data bertipe int dan float juga ditulis ulang sesuai dengan hasil perubahan.

Secara keseluruhan, program ini memperlihatkan bagaimana data dalam list bisa ditampilkan, diubah tipenya, serta dihitung jumlah tertentu, tanpa memakai perulangan atau percabangan.

## 3. Source Code

```
data = [15, 5.5, "angka", True]

print("==== DATA SEBELUM DIUBAH ====")
print("+-----+-----+")
print("| Data      | Tipe              |")
print("+-----+-----+")
print("|", data[0], "      |", type(data[0]), " |")
print("|", data[1], "      |", type(data[1]), " |")
print("|", data[2], "      |", type(data[2]), " |")
print("|", data[3], "      |", type(data[3]), " |")
print("+-----+-----+")

print("Jumlah int    : 1")
print("Jumlah float  : 1")

data[0] = str(data[0])
data[1] = int(data[1])
data[2] = bool(data[2])
```

```

data[3] = float(data[3])

print("\n==== DATA SESUDAH DIUBAH =====")
print("+-----+-----+")
print("| Data      | Tipe                |")
print("+-----+-----+")
print("|", data[0], "      |", type(data[0]), "    |")
print("|", data[1], "      |", type(data[1]), "    |")
print("|", data[2], "      |", type(data[2]), "    |")
print("|", data[3], "      |", type(data[3]), "    |")
print("+-----+-----+")

print("Jumlah int      : 1")
print("Jumlah float    : 1")

```

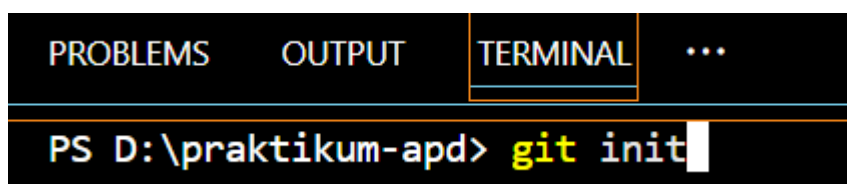
## 4. Hasil Output

```
===== DATA SEBELUM DIUBAH =====
+-----+-----+
| Data   | Tipe   |
+-----+-----+
| 15     | <class 'int'> |
| 5.5    | <class 'float'> |
| angga  | <class 'str'>  |
| True   | <class 'bool'> |
+-----+-----+
Jumlah int   : 1
Jumlah float : 1

===== DATA SESUDAH DIUBAH =====
+-----+-----+
| Data   | Tipe   |
+-----+-----+
| 15     | <class 'str'>  |
| 5      | <class 'int'>  |
| True   | <class 'bool'> |
| 1.0    | <class 'float'> |
+-----+-----+
Jumlah int   : 1
Jumlah float : 1
PS D:\praktikum apd>
```

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Init



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there are four tabs: 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'TERMINAL', and '...'. The 'TERMINAL' tab is currently selected and highlighted with a yellow border. Below the tabs, the terminal prompt 'PS D:\praktikum-apd>' is visible, followed by the command 'git init' which is being typed, with a white cursor at the end of the command.

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 D:\praktikum-apd> git add .  
PS D:\praktikum-apd> 
```

Kita bisa menambahkan file dengan cara “git add namaFile” atau jika ingin menambahkan semua file kita bisa menggunakan “.” jadi “git add .”.

## 5.3 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Upload posttest 2"  
[main (root-commit) 78d8219] Upload posttest 2  
1 file changed, 32 insertions(+)  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106036-M RAYANDRA ERLANGGA-PT-2  
.py  
PS D:\praktikum-apd> 
```

Kita bisa mengetik “git commit -m “pesan yang ingin ditulis” untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository..

## 5.4 GIT Remote

```
PS D:\praktikum-apd> git branch -M main  
PS D:\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/rayandra77/praktiku  
m-apd.git  
PS D:\praktikum-apd> 
```

Kita bisa menghubungkan repository local dengan github agar bisa melakukan perubahan file melalui terminal (tidak harus melakukan upload manual pada github). Kita bisa mengetik “git remote add origin linkPadaGithub” untuk menyambungkan repository local dengan Github.

## 5.5 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main  
info: please complete authentication in your browser...  
Enumerating objects: 5, done.  
Counting objects: 100% (5/5), done.  
Delta compression using up to 8 threads  
Compressing objects: 100% (3/3), done.  
Writing objects: 100% (5/5), 612 bytes | 612.00 KiB/s, done.  
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To https://github.com/rayandra77/praktikum-apd.git  
* [new branch]      main -> main  
branch 'main' set up to track 'origin/main'.  
PS D:\praktikum-apd> 
```

Kita bisa melakukan upload file yang tadinya hanya berada pada komputer kita ke Github dengan cara mengetik “git push -u origin main”. Jika berhasil maka outputnya sama seperti pada gambar diatas.