

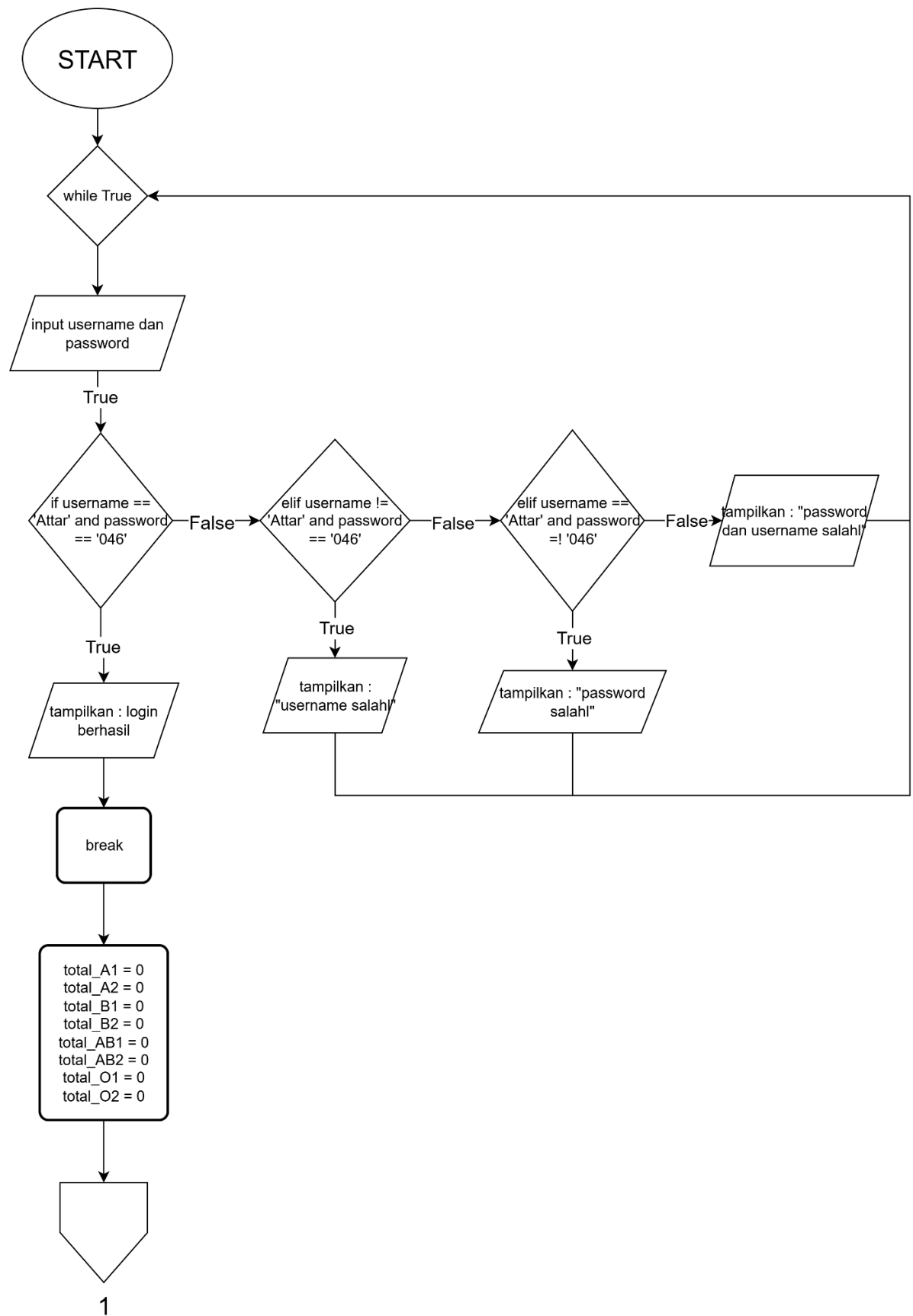
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST IV**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

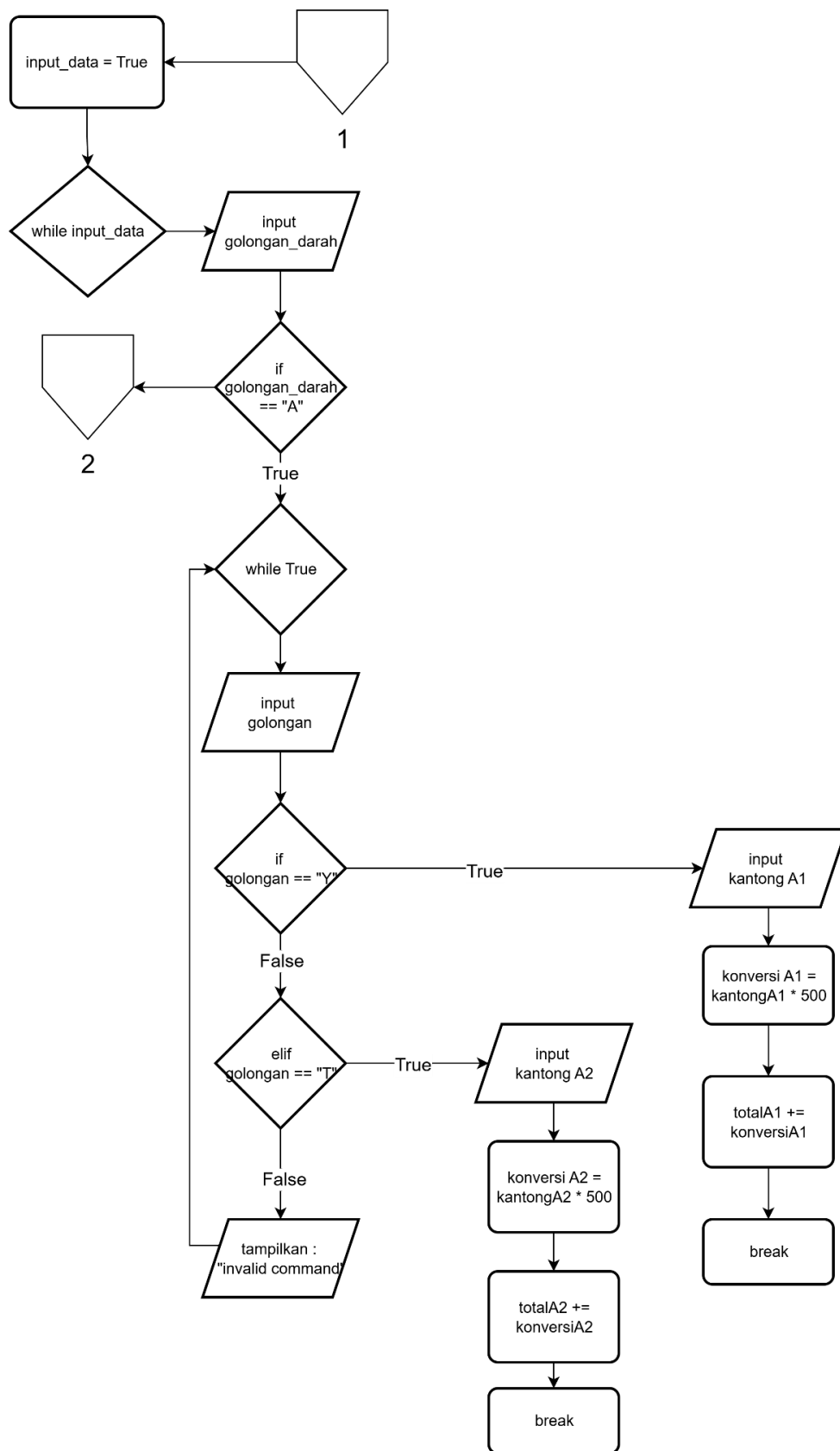


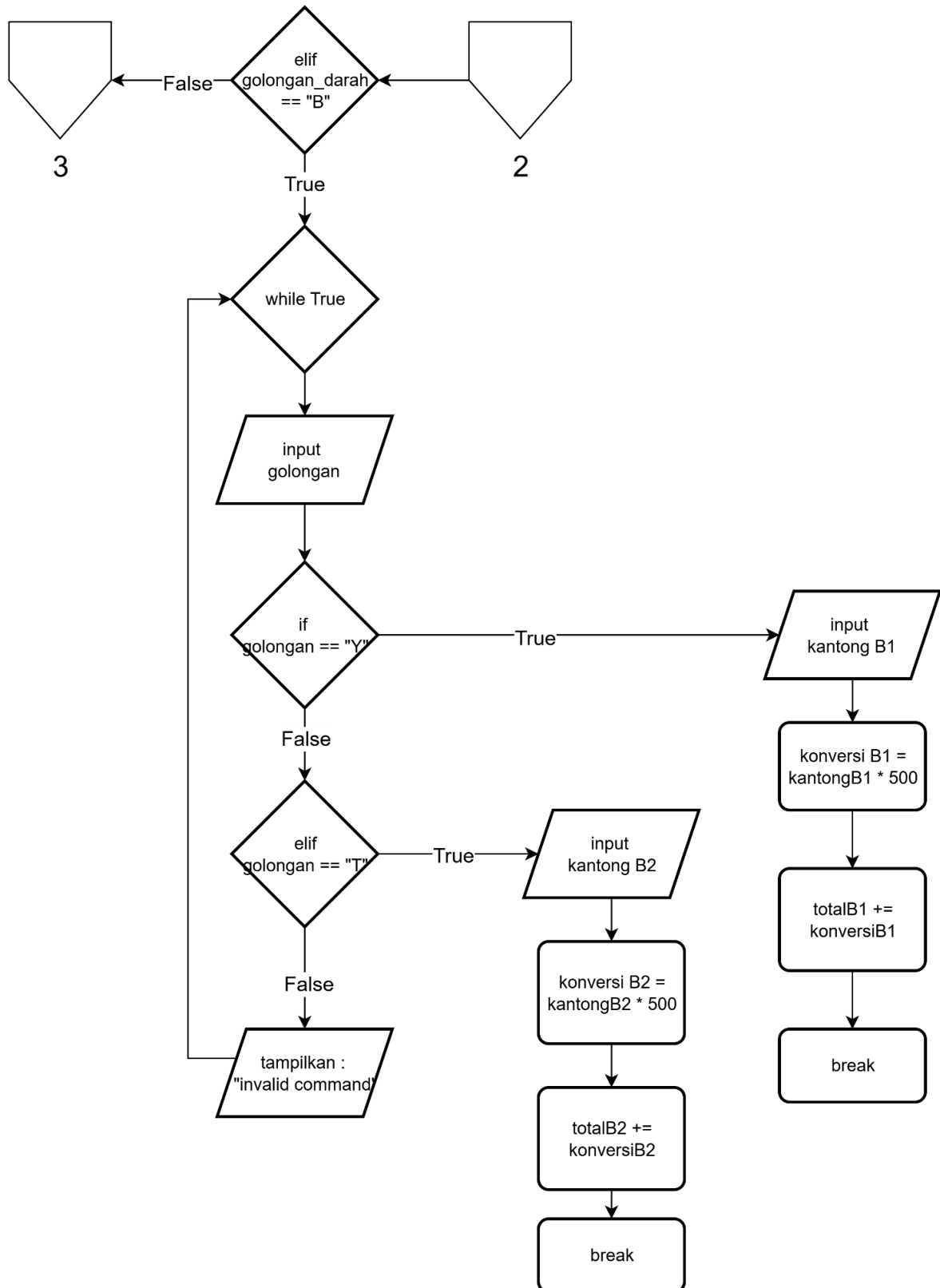
**Disusun oleh:**  
**Ahmad Attar Ar-ryad (2509106046)**  
**Kelas (B1'25)**

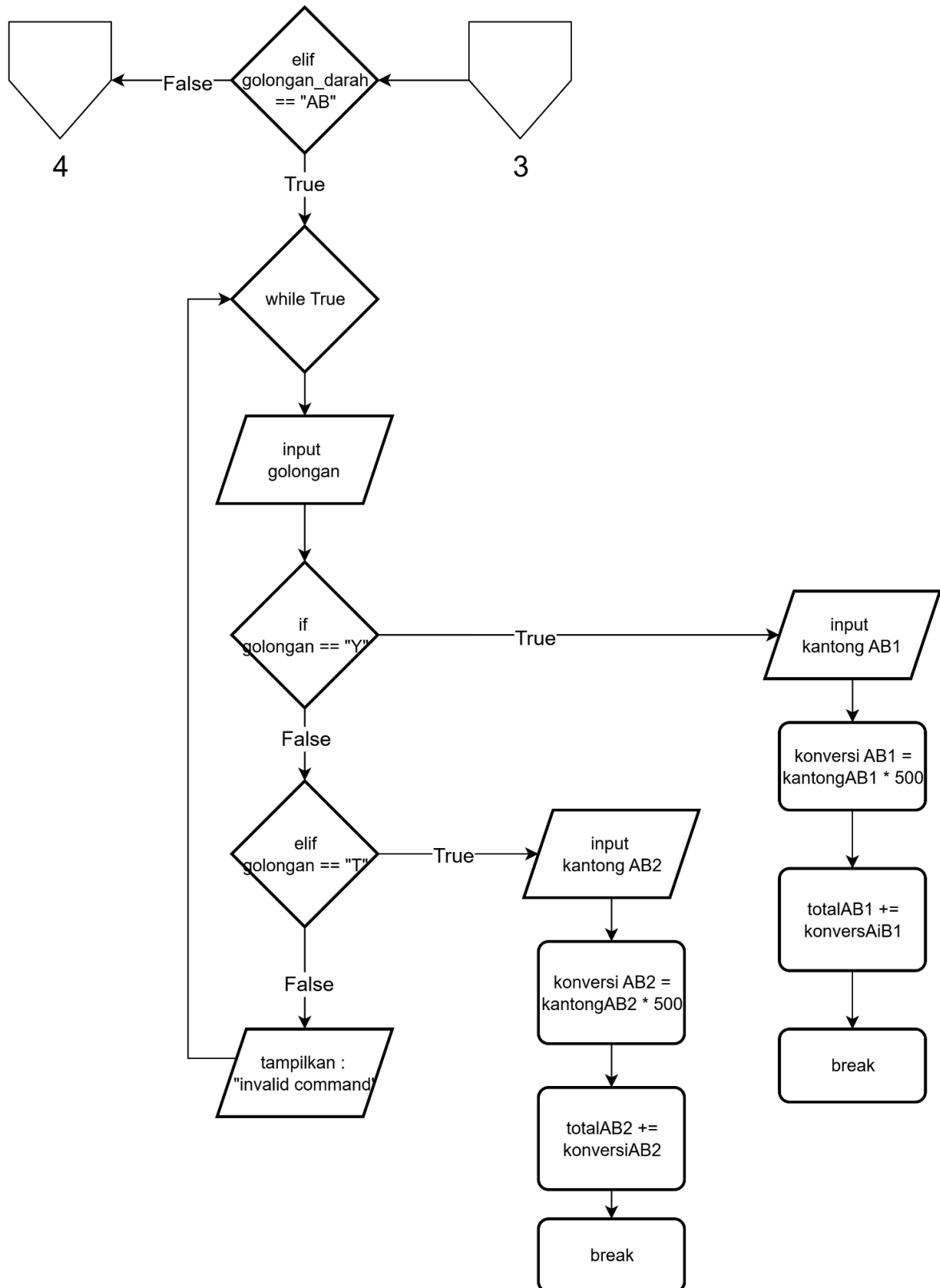
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

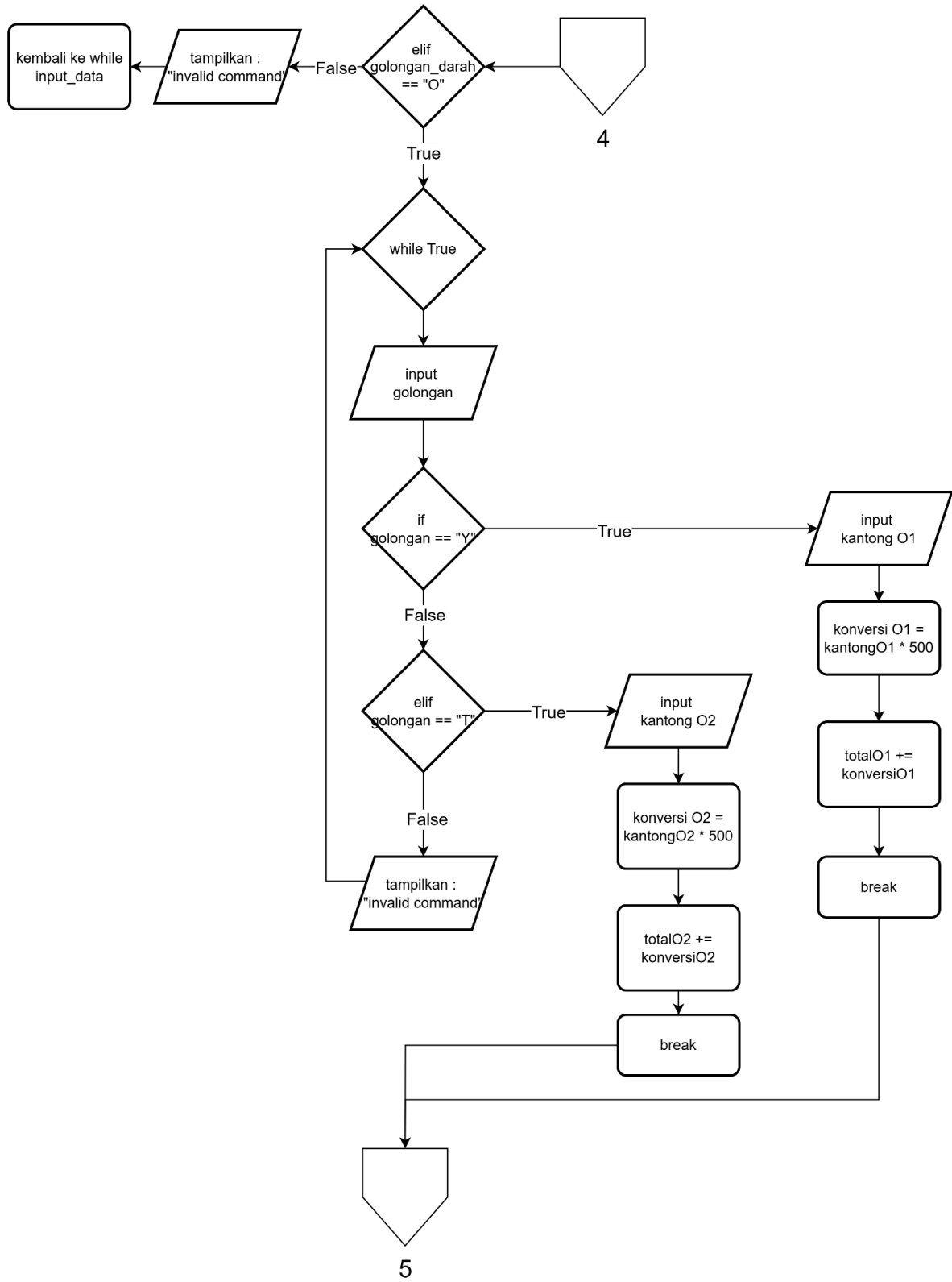
## 1. Flowchart

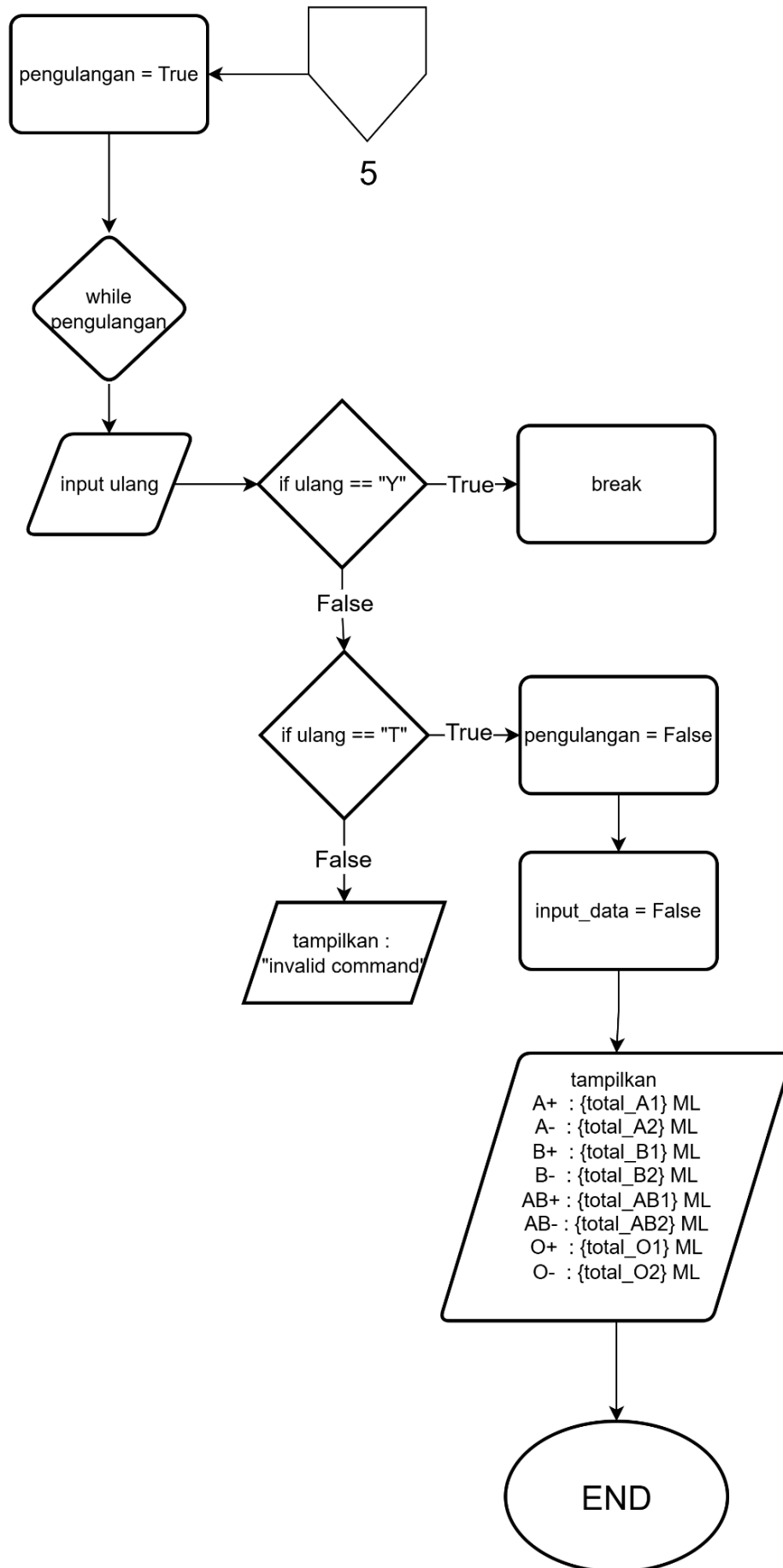












## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk mendata apa saja golongan darah dengan rhesus nya yang didapat dari denis dan juga jumlah kantong darah yang didapatkan. Sebelum menginput golongan darah, adit dan teman-teman harus login dengan username dan password yang telah ditentukan oleh masing-masing mahasiswa informatika kelas B1.

## 3. Source Code

### A. Login

Fitur yang digunakan untuk login para pengguna.

Source Code:

```
print("""
=====
| LOGIN |
=====
""")
while True:
    username = input("masukkan username anda : ")
    password = input("masukkan password anda : ")

    if username == 'Attar' and password == '046':
        print("""
=====
LOGIN BERHASIL
=====
""")
        break

    elif username != 'Attar' and password == '046':
        print("""
=====
USERNAME SALAH
=====
""")

    elif username == 'Attar' and password != '046':
        print("""
```



```

=====
PASSWORD SALAH
=====
"""

else :
    print("""
=====
USERNAME DAN PASSWORD SALAH
=====
""")

```

## B. Menampung data

Fitur ini berfungsi untuk menampung data yang telah kita input nantinya.

**Source Code:**

```

total_A1 = 0
total_A2 = 0
total_B1 = 0
total_B2 = 0
total_AB1 = 0
total_AB2 = 0
total_O1 = 0
total_O2 = 0

```

## C. Input Golongan Darah

Fitur ini berfungsi untuk menginput apa saja golongan darah dan rhesus pada golongan darah serta jumlah kantong darah yang didapat. Kantong darah yang didapat akan dikonversi menjadi satuan mililiter.

**Source Code:**

```

input_data = True
while input_data:

    golongan_darah = input("\nAPA GOLONGAN DARAH MU |A/B/AB/O| ? ")

    if golongan_darah == 'A':

```

```

while True:
    golongan = input("\nAPAKAH GOLONGAN DARAH TERDAPAT RHESUS (Y/T)?")
    if golongan == 'Y':
        kantongA1 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
        konversiA1 = kantongA1 * 500
        total_A1 += konversiA1
        break

    elif golongan == 'T':
        kantongA2 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
        konversiA2 = kantongA2 * 500
        total_A2 += konversiA2
        break

    else:
        print("\nINVALID COMMAND")

elif golongan_darah == 'B':
    while True:
        golongan = input("\nAPAKAH GOLONGAN DARAH TERDAPAT RHESUS (Y/T)?")
        if golongan == 'Y':
            kantongB1 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
            konversiB1 = kantongB1 * 500
            total_B1 += konversiB1
            break

        elif golongan == 'T':
            kantongB2 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
            konversiB2 = kantongB2 * 500
            total_B2 += konversiB2
            break

        else:
            print("\nINVALID COMMAND")

elif golongan_darah == 'AB':
    while True:
        golongan = input("\nAPAKAH GOLONGAN DARAH TERDAPAT RHESUS (Y/T)?")

```

```

        if golongan == 'Y':
            kantongAB1 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
            konversiAB1 = kantongAB1 * 500
            total_AB1 += konversiAB1
            break

        elif golongan == 'T':
            kantongAB2 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
            konversiAB2 = kantongAB2 * 500
            total_AB2 += konversiAB2
            break

        else:
            print("\nINVALID COMMAND")

    elif golongan_darah == '0':
        while True:
            golongan = input("\napakah golongan darah terdapat rhesus (Y/T)? ")

            if golongan == 'Y':
                kantong01 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
                konversi01 = kantong01 * 500
                total_01 += konversi01
                break

            elif golongan == 'T':
                kantong02 = int(input("\nADA BERAPA KANTONG DARAH ? "))
                konversi02 = kantong02 * 500
                total_02 += konversi02
                break

            else:
                print("\nINVALID COMMAND")

        else:
            print("\nINVALID COMMAND ")

    pengulangan = True
    while pengulangan:
        ulang = input("\napakah mau ditambah (Y/T)? ")

```

```

        if ulang == 'Y':
            break

        elif ulang == 'T':
            pengulangan = False
            input_data = False

        else:
            print("\nINVALID COMMAND")

```

#### D. Memanggil data

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan data-data yang telah diinput sebelumnya.

**Source Code:**

```

print(f"""
A+  : {total_A1} ML
A-  : {total_A2} ML
B+  : {total_B1} ML
B-  : {total_B2} ML
AB+ : {total_AB1} ML
AB- : {total_AB2} ML
O+  : {total_O1} ML
O-  : {total_O2} ML
""")

```

#### 4. Hasil Output

```
=====
| LOGIN |
=====

masukkan username anda : Attar
masukkan password anda : 046

=====
LOGIN BERHASIL
=====

APA GOLONGAN DARAH MU |A/B/AB/O| ? A
APAKAH GOLONGAN DARAH TERDAPAT RHESUS (Y/T)? T
ADA BERAPA KANTONG DARAH ? 3
APAKAH MAU DITAMBAH (Y/T)? Y
APA GOLONGAN DARAH MU |A/B/AB/O| ? O
APAKAH GOLONGAN DARAH TERDAPAT RHESUS (Y/T)? Y
ADA BERAPA KANTONG DARAH ? 2
APAKAH MAU DITAMBAH (Y/T)? Y
APA GOLONGAN DARAH MU |A/B/AB/O| ? AB
APAKAH GOLONGAN DARAH TERDAPAT RHESUS (Y/T)? Y
ADA BERAPA KANTONG DARAH ? 4
APAKAH MAU DITAMBAH (Y/T)? T

A+   : 0 ML
A-   : 1500 ML
B+   : 0 ML
B-   : 0 ML
AB+  : 2000 ML
AB-  : 0 ML
O+   : 1000 ML
O-   : 0 ML
```

## 5. Langkah-langkah GIT

```
(base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1\POST-TEST\post-test-apd-4> git add .
(base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1\POST-TEST\post-test-apd-4> git commit -m "kodingan pt 4"
[main 0b7c2ea] kodingan pt 4
1 file changed, 156 insertions(+)
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-4/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-4.py
(base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1\POST-TEST\post-test-apd-4> git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.10 KiB | 1.10 MiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/attar-code/praktikum-APD1.git
b095c06..0b7c2ea main -> main
(base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1\POST-TEST\post-test-apd-4> █
```

### 5.1 GIT Add

Menambah perubahan yang ada saat ini ke penampungan sementara pada git atau staging area.

### 5.2 GIT Commit

Memasukkan semua yang berada pada staging area ke repository lokal.

### 5.3 GIT Push

Memasukkan semua yang ada dalam repository lokal ke repository remote