

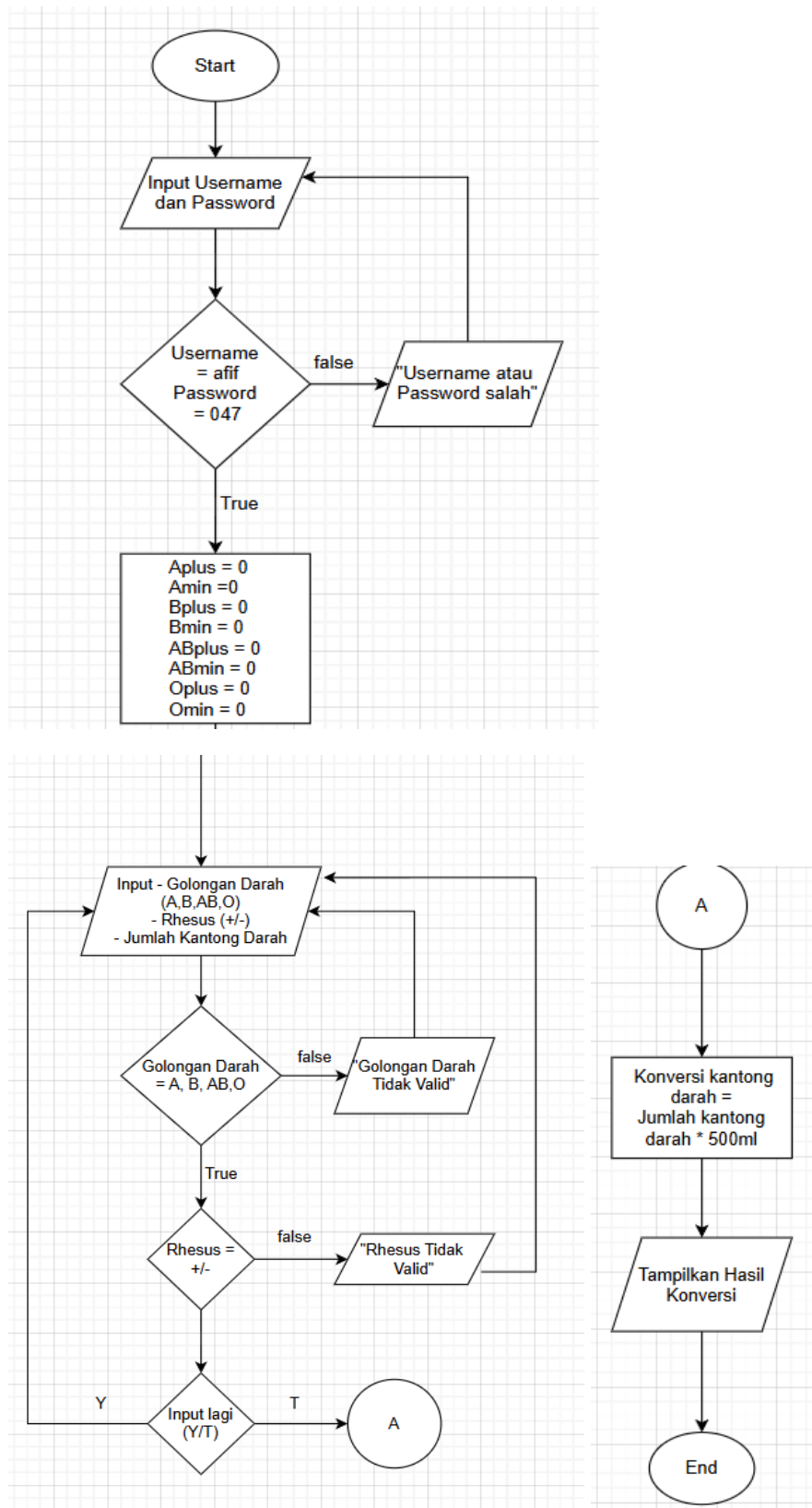
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (4)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Ahmad Afif Adiyatma (2509106047)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

## 1. Flowchart



## **Penjelasan flowchart**

1. Input Username dan Password : Digunakan untuk pengguna memasukkan username dan password mereka
2. Decision Username dan password : mengecek kebenaran username dan password yang di input, bila salah akan muncul tampilan “username atau password salah” dan input lagi
3. Nilai golongan darah : memberikan nilai awal dari semua golongan darah
4. Input golongan darah, rhesus, dan jumlah kantong darah : Digunakan agar pengguna meng-input golongan darah, rhesus, dan jumlah kantong darah pengguna
5. Decision golongan darah dan rhesus : mengecek validitas hasil inputan golongan darah dan rhesus, bila tidak valid akan diminta menginput lagi
6. Decision Input lagi : menanyakan pengguna apakah mereka ingin menginput golongan darah, rhesus, dan jumlah kantong darah lagi, Y = lanjut ke bagian berikutnya, T = input lagi
7. Process konversi kantong darah : Bagian ini dimana terjadi perhitungan dari nilai yang diinput sebelumnya
8. Output hasil konversi : menampilkan hasil konversi

## **2. Deskripsi Singkat Program**

Program pencatatan dan perhitungan jumlah darah berdasarkan golongan, program ini berfungsi untuk menghitung total darah terkumpul berdasarkan golongan darah dan rhesus

### 3. Source Code

```
1 while True:
2     username = input("Masukkan username: ")
3     password = input("Masukkan 3 digit NIM terakhir: ")
4
5     if username == "Afif" and password == "047":
6         print("Login berhasil!")
7         break
8     else:
9         print("Username atau password salah, coba lagi!")
10
11 # Variabel
12 Aplus = 0
13 Amin = 0
14 Bplus = 0
15 Bmin = 0
16 ABplus = 0
17 ABmin = 0
18 Oplus = 0
19 Omin = 0
20
21 # INPUT DATA
22 ulang = "Y"
23 while ulang == "Y" or ulang == "y":
24     gol = input("Golongan darah (A/B/AB/O): ")
25
26     if gol not in ["A", "a", "B", "b", "AB", "ab", "Ab", "aB", "O", "o"]:
27         print("Golongan darah tidak valid!")
28         continue
29
30     rh = input("Rhesus (+/-): ")
31
32     if rh not in ["+", "-"]:
33         print("Rhesus tidak valid!")
34         continue
35
36     jml = int(input("Jumlah kantong darah: "))
```

```

# Golongan A
if gol == "A" or gol == "a":
    if rh == "+":
        Aplus += jml * 500
    else:
        Amin += jml * 500
# Golongan B
elif gol == "B" or gol == "b":
    if rh == "+":
        Bplus += jml * 500
    else:
        Bmin += jml * 500
# Golongan AB
elif gol in ["AB", "ab", "Ab", "aB"]:
    if rh == "+":
        ABplus += jml * 500
    else:
        ABmin += jml * 500
# Golongan O
elif gol == "O" or gol == "o":
    if rh == "+":
        Oplus += jml * 500
    else:
        Omin += jml * 500

ulang = input("Apakah mau input lagi (Y/T)? ")

print("=== RINGKASAN DARAH TERKUMPUL ===")
print("A+ :", Aplus, "ml")
print("A- :", Amin, "ml")
print("B+ :", Bplus, "ml")
print("B- :", Bmin, "ml")
print("AB+:", ABplus, "ml")
print("AB-:", ABmin, "ml")
print("O+ :", Oplus, "ml")
print("O-:", Omin, "ml")

```

## 4. Hasil Output

```
PS C:\users\arifro> & C:/users/arifro/T-4.py
Masukkan username: Afif
Masukkan 3 digit NIM terakhir: 047
Login berhasil!
Golongan darah (A/B/AB/O): A
Rhesus (+/-): +
Jumlah kantong darah: 50
Apakah mau input lagi (Y/T)? Y
Golongan darah (A/B/AB/O): b
Rhesus (+/-): -
Jumlah kantong darah: 10
Apakah mau input lagi (Y/T)? Y
Golongan darah (A/B/AB/O): ab
Rhesus (+/-): +
Jumlah kantong darah: 78
Apakah mau input lagi (Y/T)? T
=== RINGKASAN DARAH TERKUMPUL ===
A+ : 25000 ml
A- : 0 ml
B+ : 0 ml
B- : 5000 ml
AB+ : 39000 ml
AB- : 0 ml
O+ : 0 ml
O- : 0 ml
```

## 5. Langkah-langkah GIT

*(Berikan screenshot dan jelaskan secara ringkas fungsi dari yang kalian ketik)*

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS D:\Praktikum-APD> git add .
PS D:\Praktikum-APD> git commit -m "percobaan"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
PS D:\Praktikum-APD> 
```

### 5.1 GIT Add

untuk memindahkan perubahan pada berkas dari direktori kerja ke staging area

## **5.2 GIT Commit**

**menyimpan snapshot perubahan yang telah dibuat ke dalam riwayat repositori git**

## **5.3 GIT Push**

**untuk mengunggah commit dari repositori lokal ke repositori jarak jauh**