

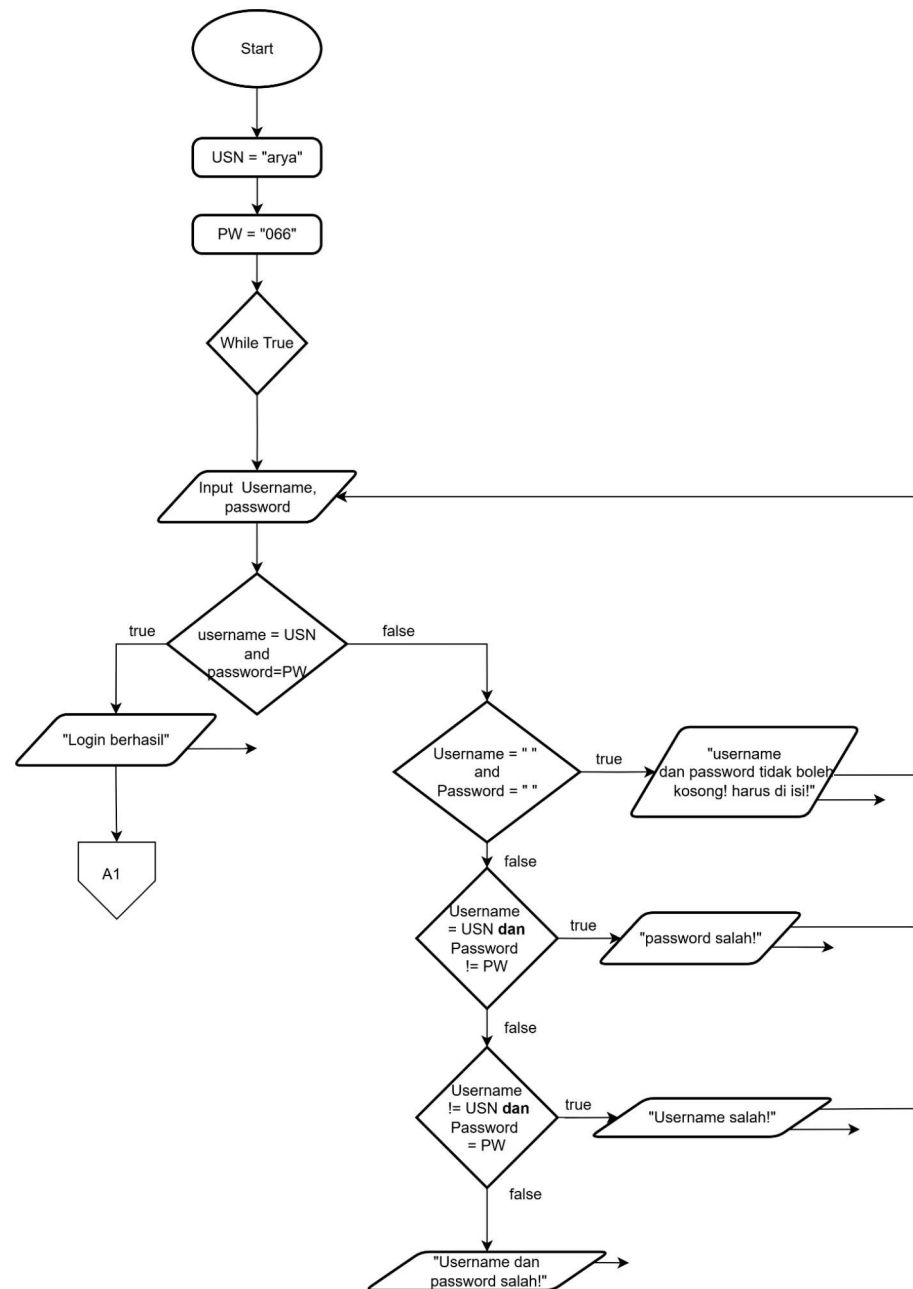
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



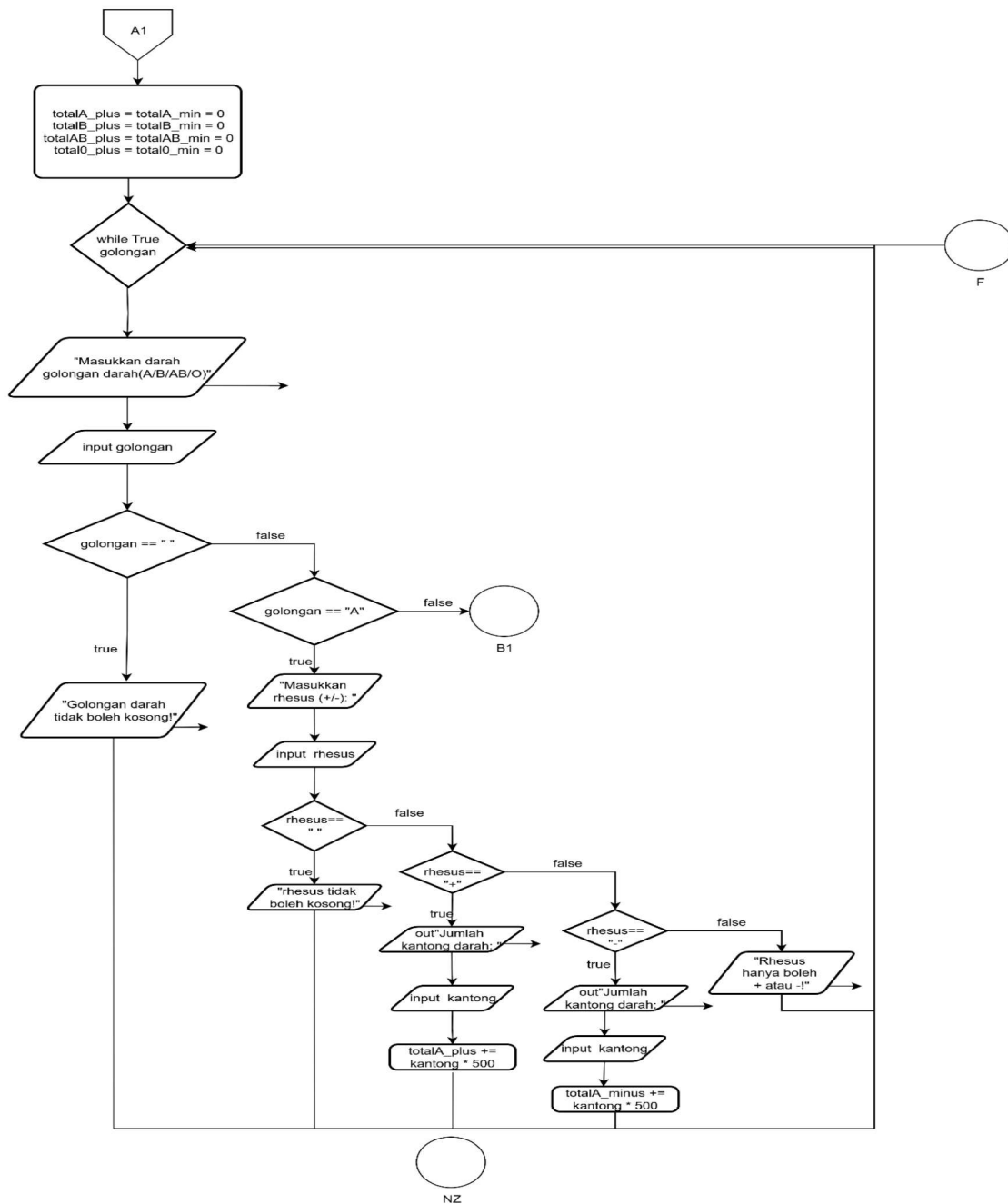
Disusun oleh:
Nama (2509106066)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

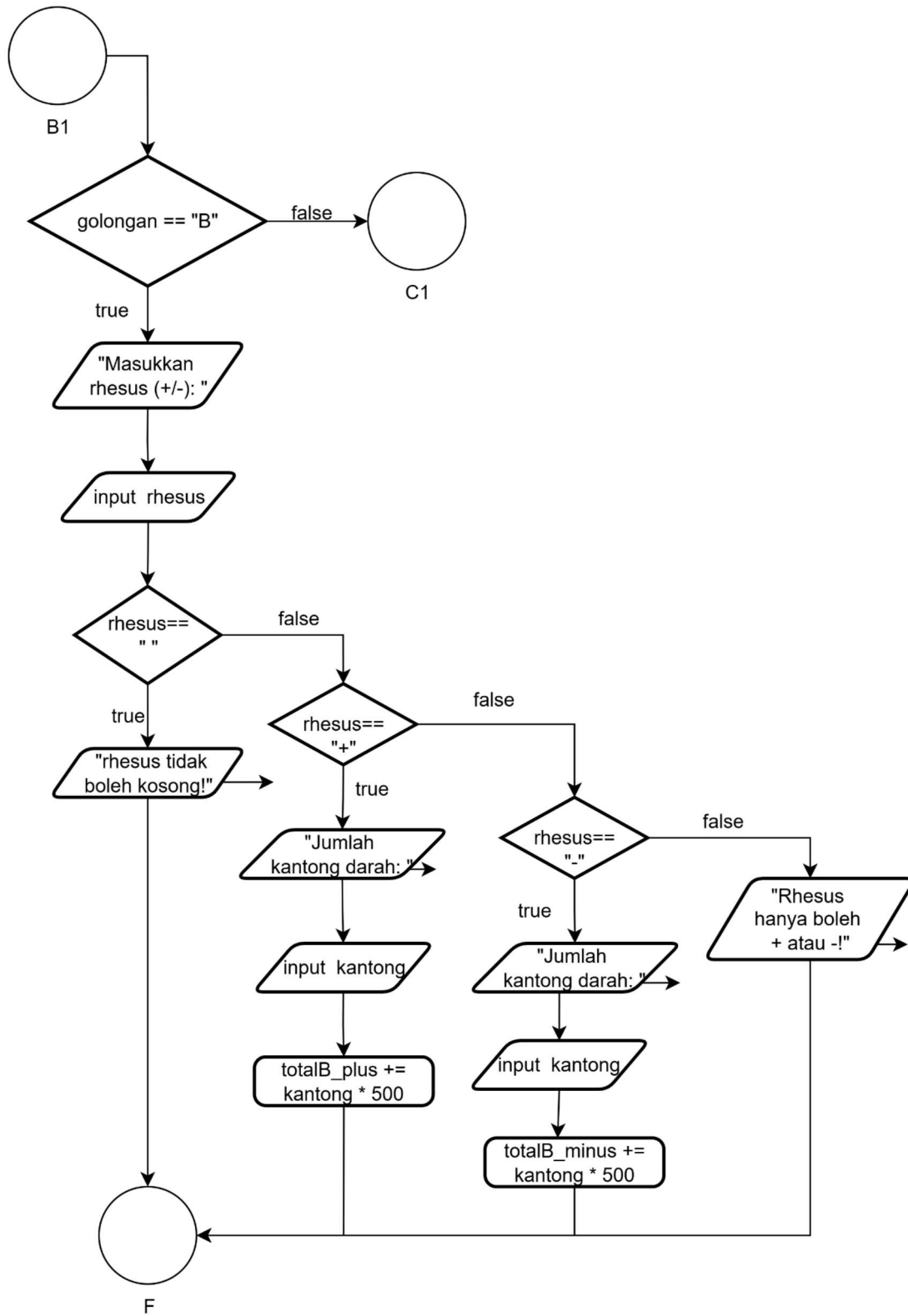
1. Flowchart



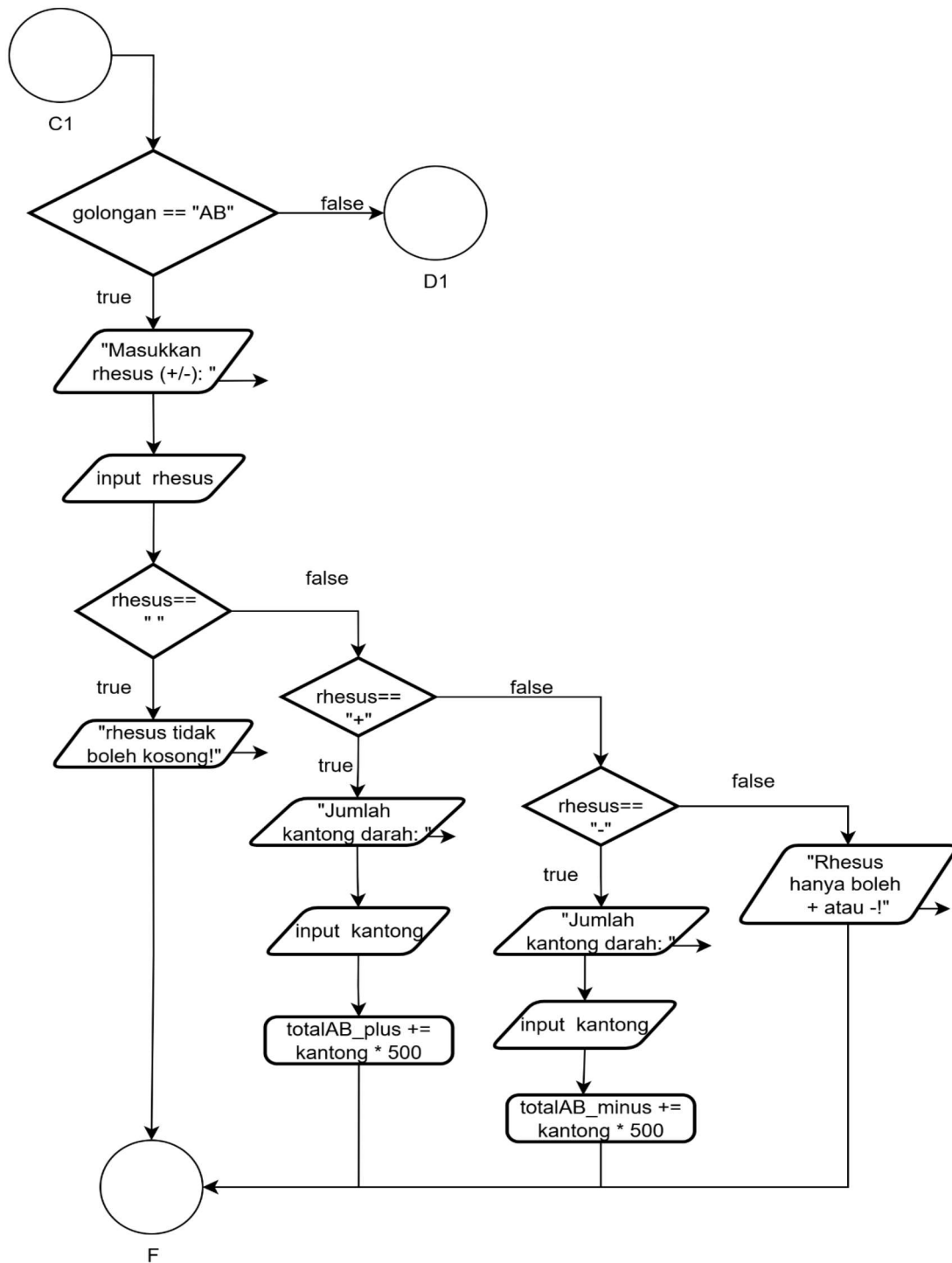
1,1 Flowchart login



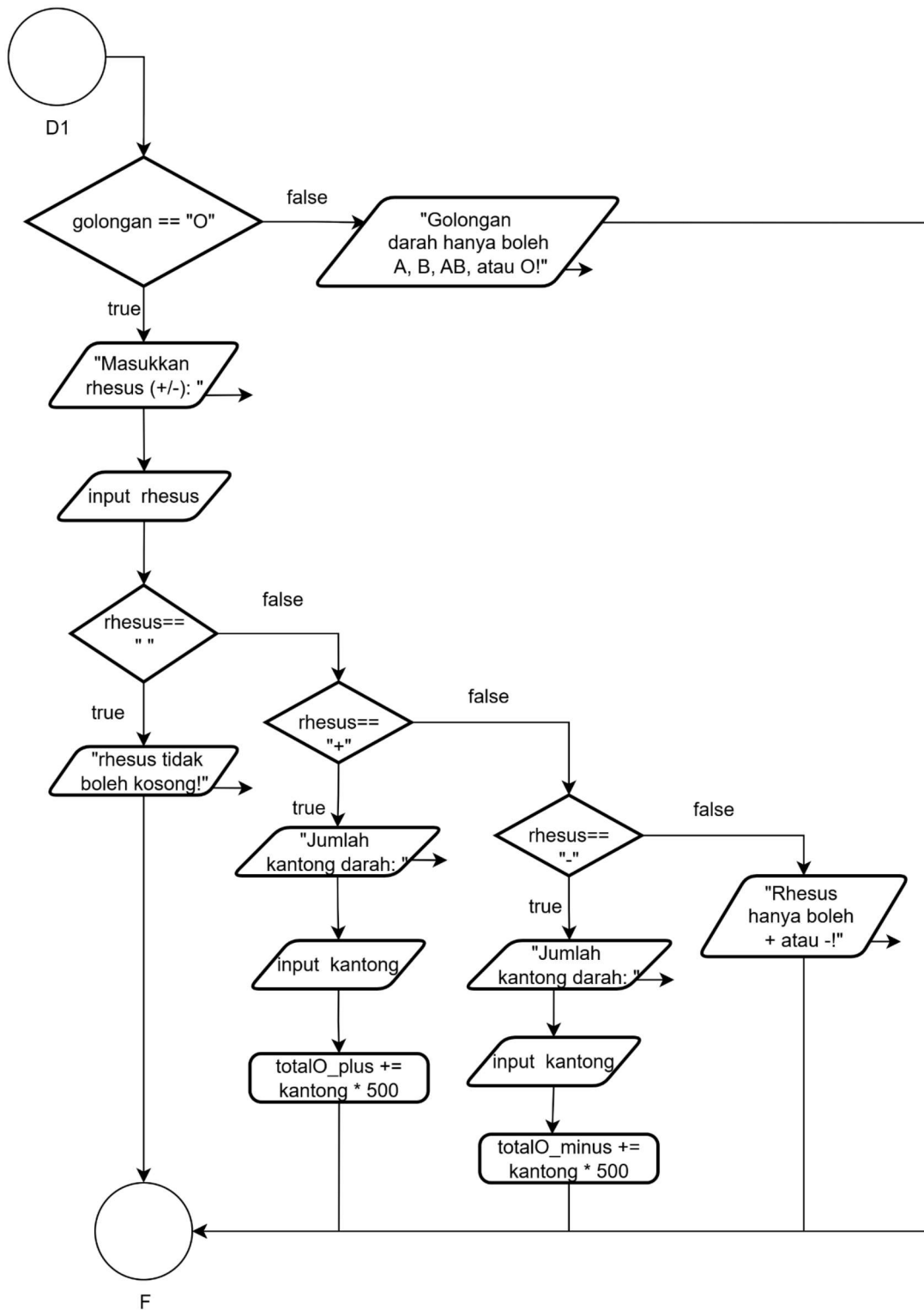
1.2 Flowchart golongan darah



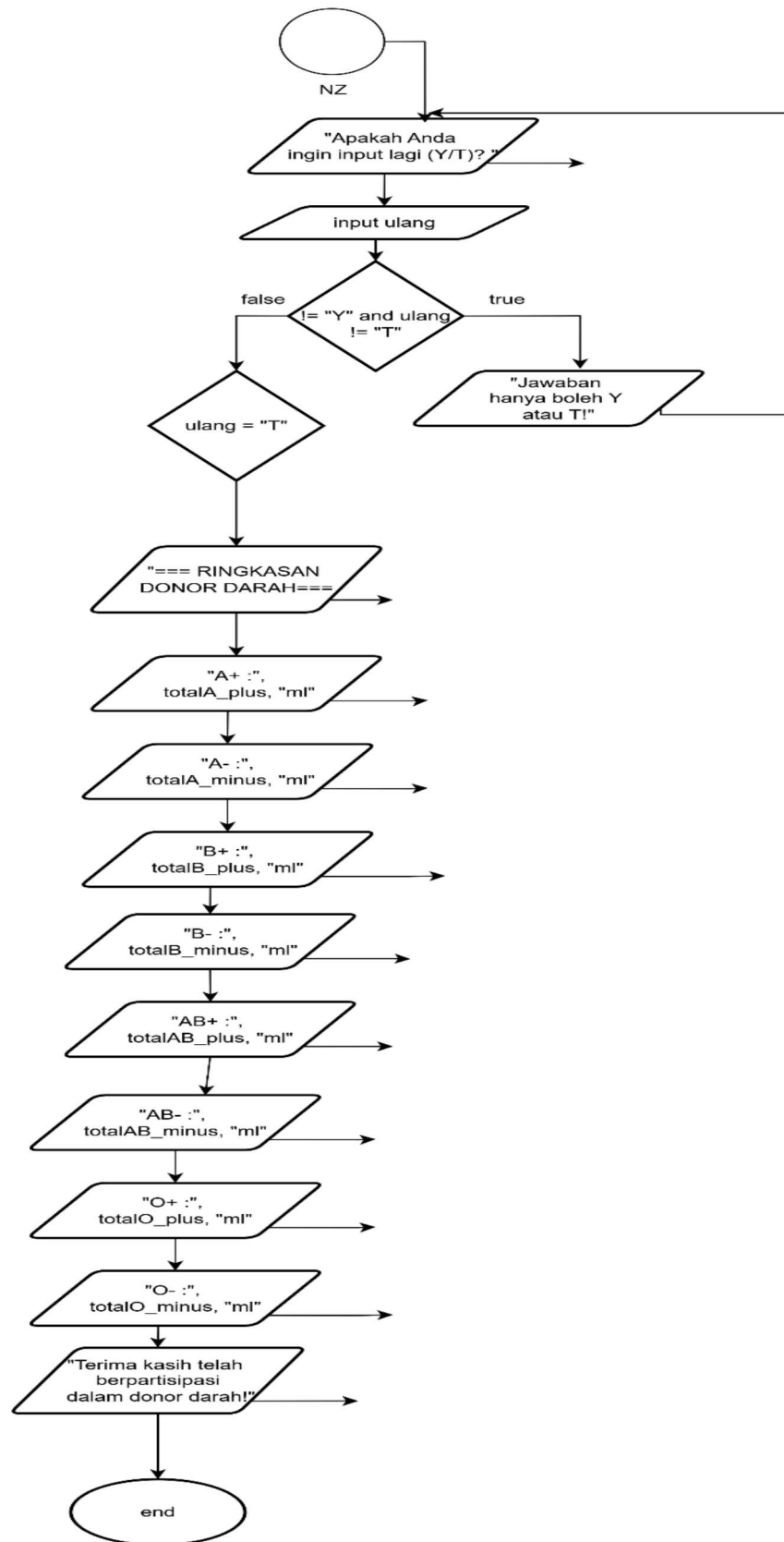
1.2.1 Flowchart golongan darah



1.2.2 Flowchart golongan darah



1.2.3 Flowchart golongan darah



1.3 Flowchat Ringkasan

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk mencatat data donor darah dengan beberapa tahap interaktif:

1. Login Sistem

Pengguna harus memasukkan *username* (nama panggilan) dan *password* (3 digit terakhir NIM).

Jika salah, program akan meminta input ulang sampai benar.

2. Input Golongan Darah dan Rhesus

Setelah login berhasil, pengguna menginput golongan darah (A, B, AB, atau O).

Program memeriksa apakah input termasuk salah satu dari daftar tersebut.

Jika valid, program meminta *Rhesus* (+ atau -), membentuk data seperti “A+” atau

3. “B-”.

Bagian ini menggunakan **nested if**(percabangan dalam percabangan) untuk menentukan kombinasi golongan dan rhesus.

4. Input Jumlah Kantong Darah

Pengguna mengisi jumlah kantong darah yang didapat.

Program menghitung total volume darah (1 kantong = 500 ml).

5. Pengulangan Input Data

Setelah satu data golongan darah selesai, muncul pertanyaan:

“Apakah Anda masih mau input lagi (Y/T)?”

Jika menjawab Y → kembali ke proses input golongan darah.

Jika menjawab T → lanjut ke tahap akhir.

6. Ringkasan Hasil

Program menampilkan rekap jumlah total darah (dalam ml) dari masing-masing golongan dan rhesus.

3. Source Code:

```
USN = "arya"
PW = "066"

while True:
    username = input("Masukkan Username: ")
    password = input("Masukkan Password: ")

    if username == "" or password == "":
        print("Username dan Password tidak boleh kosong! Harus diisi!")
        continue

    if username == USN and password == PW:
        print("Login berhasil!\n")
        break
    elif username == USN and password != PW:
        print("Password salah!")
    elif username != USN and password == PW:
        print("Username salah!")
    else:
        print("Username dan Password salah!")

totalA_plus = totalA_minus = 0
totalB_plus = totalB_minus = 0
totalAB_plus = totalAB_minus = 0
totalO_plus = totalO_minus = 0

while True:
    golongan = input("Masukkan Golongan Darah (A/B/AB/O): ").upper()

    if golongan == "":
        print("Golongan darah tidak boleh kosong!")
        continue
```

```

if golongan == "A":
    rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")
    if rhesus == "":
        print("Rhesus tidak boleh kosong!")
        continue
    elif rhesus == "+":
        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
        totalA_plus += kantong * 500
    elif rhesus == "-":
        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
        totalA_minus += kantong * 500
    else:
        print("Rhesus hanya boleh + atau -!")
        continue

elif golongan == "B":
    rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")
    if rhesus == "":
        print("Rhesus tidak boleh kosong!")
        continue
    elif rhesus == "+":
        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
        totalB_plus += kantong * 500
    elif rhesus == "-":
        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
        totalB_minus += kantong * 500
    else:
        print("Rhesus hanya boleh + atau -!")
        continue

elif golongan == "AB":
    rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")
    if rhesus == "":
        print("Rhesus tidak boleh kosong!")
        continue
    elif rhesus == "+":
        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
        totalAB_plus += kantong * 500
    elif rhesus == "-":
        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
        totalAB_minus += kantong * 500

```

```

        else:
            print("Rhesus hanya boleh + atau -!")
            continue

    elif golongan == "O":
        rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")
        if rhesus == "":
            print("Rhesus tidak boleh kosong!")
            continue
        elif rhesus == "+":
            kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
            totalO_plus += kantong * 500
        elif rhesus == "-":
            kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))
            totalO_minus += kantong * 500
        else:
            print("Rhesus hanya boleh + atau -!")
            continue

    else:
        print("Golongan darah hanya boleh A, B, AB, atau O!")
        continue

    ulang = input("Apakah Anda ingin input lagi (Y/T)? ").upper()
    while ulang != "Y" and ulang != "T":
        print("Jawaban hanya boleh Y atau T!")
        ulang = input("Apakah Anda ingin input lagi (Y/T)? ").upper()

    if ulang == "T":
        break

print("=== RINGKASAN DONOR DARAH ===")
print("A+ :", totalA_plus, "ml")
print("A- :", totalA_minus, "ml")
print("B+ :", totalB_plus, "ml")
print("B- :", totalB_minus, "ml")
print("AB+:", totalAB_plus, "ml")
print("AB-:", totalAB_minus, "ml")
print("O+ :", totalO_plus, "ml")
print("O- :", totalO_minus, "ml")

```

```
print("\nTerima kasih telah berpartisipasi dalam donor darah!")
```

4. Hasil Output

```
PS C:\Post_Test_Apd> & C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Post-Test-Apd\post-test-apd-4\pt4
Masukkan Username: arya
Masukkan Password: 066
Login berhasil!
Masukkan Golongan Darah (A/B/AB/O): ab
Masukkan Rhesus (+/-): +
Golongan darah: AB+
Jumlah kantong darah: 90
Total: 90 kantong = 45000 ml
Apakah Anda masih mau input lagi (Y/T)? y
Masukkan Golongan Darah (A/B/AB/O): a
Masukkan Rhesus (+/-): -
Golongan darah: A-
Jumlah kantong darah: 4
Total: 4 kantong = 2000 ml
Apakah Anda masih mau input lagi (Y/T)? y
Masukkan Golongan Darah (A/B/AB/O): o
Masukkan Rhesus (+/-): +
Golongan darah: O+
Jumlah kantong darah: 35
Total: 35 kantong = 17500 ml
Apakah Anda masih mau input lagi (Y/T)? t
RINGKASAN DONOR DARAH

Golongan Darah A:
    A+   : 0 ml
    A-   : 2000 ml

Golongan Darah B:
    B+   : 0 ml
    B-   : 0 ml
```

Gambar 4.1 Hasil output

```
Golongan Darah AB:  
  AB+ : 45000 ml  
  AB- : 0 ml  
  
Golongan Darah O:  
  O+  : 17500 ml  
  O-  : 0 ml  
Terima kasih telah berpartisipasi dalam donor darah!  
PS C:\Post_Test_Apd>
```

Gambar 4.2 Hasil output

5. Langkah-langkah GIT

```
PS C:\Post_Test_Apd> git add .
PS C:\Post_Test_Apd> git commit -m "deadline banget ngerjainnya"
[main fcabcf0] deadline banget ngerjainnya
1 file changed, 116 insertions(+)
create mode 100644 Post-Test-Apd/post-test-apd-4/2509106066-Aryasatya Rakha Phanyputra-PT-4
PS C:\Post_Test_Apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.09 KiB | 85.00 KiB/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/AryasatyaITX/-praktikum-apd-.git
2742ed1..fcabcf0 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Post_Test_Apd>
```

5.1 GIT Add

git add untuk menambahkan file yang sudah diubah atau baru di repository.

5.2 GIT Commit

git commit untuk menyimpan perubahan repository dengan pesan commit.

5.3 GIT Push

git push berfungsi untuk mengirim commit dari repository lokal ke repository remote (GitHub) sekaligus menetapkan branch default.